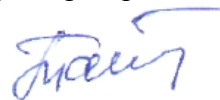


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет** «Ветеринарная медицина и биотехнология»  
**Кафедра** «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан факультета ВМиБ  
профессор Тарчоков Т.Т.



«27» июня 2025 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.О.08 «Современные технологии в животноводстве»**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**  
Направленность программы **Производство и переработка продукции мелкого рогатого скота**  
Квалификация выпускника **магистр**  
Год обучения **1, 2 (2)**  
Семестр **2, 3 (3, 4)**  
Форма обучения **очная (заочная)**

Нальчик - 2025 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 «Современные технологии в животноводстве» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 973 (далее – ФГОС ВО), и рабочего учебного плана подготовки магистров по данному направлению

Составитель рабочей программы, к.биол.н.,  
доцент



М.А. Шалов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза», протокол № 10 от «22» мая 2025 г.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент



К.К. Умаров

Одобрено методической комиссией факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология», протокол № 5 от «23» мая 2025 г.

Председатель методической комиссии факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология»

д.с.-х.н., профессор



Т.Т. Тарчоков

Согласовано:

Директор научной библиотеки



И.А. Шогенова

«22» мая 2025 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по использованию современных технологий в животноводстве.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организация работы коллектива;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;
- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6	Способен обосновывать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада.	ИД -1 ПК-6 Формулирует принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	<b>Знать:</b> формулировку принципов использования биотехнологических методов в животноводстве; <b>Уметь:</b> формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве; <b>Владеть:</b> особенностями формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;
		ИД -2 ПК-6 Обосновывает использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	<b>Знать:</b> обоснование использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных; <b>Уметь:</b> обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию

			животных; <b>Владеть:</b> особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;
		ИД -3 ПК-6 Владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	<b>Знать:</b> особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы; <b>Уметь:</b> пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы; <b>Владеть:</b> алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;
ПК-7	Способен проводить консультации сельхозтоваро-производителям по вопросам технологии животноводства.	ИД-1 ПК-7. Выявляет основные проблемы используемых технологий;	<b>Знать:</b> методы выявления основных проблем используемых технологий; <b>Уметь:</b> выявлять основные проблемы используемых технологий; <b>Владеть:</b> методами выявления основных проблем используемых технологий;
		ИД-2 ПК-7. Определяет технологические методы повышения эффективности животноводства;	<b>Знать:</b> определение технологических методов повышения эффективности животноводства; <b>Уметь:</b> определять технологические методы повышения эффективности животноводства; <b>Владеть:</b> определением технологических методов повышения эффективности животноводства;
		ИД-3 ПК-7. Разрабатывает технологии содержания, рационов кормления животных,	<b>Знать:</b> особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;

		технологии выращивания молодняка;	<b>Уметь:</b> разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка; <b>Владеть:</b> особенностями разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка.
--	--	---	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы зоотехнии» входит в обязательные дисциплины базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки-36.03.02- Зоотехния, направленность: Производство и переработка продукции мелкого рогатого скота

#### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Учебные занятия	Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
	Всего	семестр		Всего	семестр	
		2	3		3	4
		З.е.часов	З.е.часов		З.е.часов	З.е.часов
<b>1.Контактная работа з.е./час, в том числе:</b>	<b>3,67/132</b>	<b>1,75/63</b>	<b>1,92/69</b>	<b>1,39/50</b>	<b>0,67/24</b>	<b>0,72/26</b>
Лекции	0,95/34	0,44/16	0,50/18	0,28/10	0,11/4	0,17/6
Лабораторные работы	0,95/34	0,44/16	0,50/18	0,33/12	0,17/6	0,16/6
Практические занятия	0,95/34	0,44/16	0,50/18	0,33/12	0,17/6	0,16/6
групповые консультации	0,16/6	0,09/3	0,09/3	0,16/6	0,08/3	0,08/3
контрольные балльно- рейтинговые мероприятия	0,16/6	0,09/3	0,08/3	-	-	-
промежуточная аттестация: <b>экзамен</b>	0,50/18	0,25/9	0,25/9	0,28/10	0,14/5	0,14/5
<b>2.Самостоятельная работа в том числе:</b>	<b>8,33/300</b>	<b>4,25/153</b>	<b>4,08/147</b>	<b>10,61/382</b>	<b>5,33/192</b>	<b>5,28/190</b>
самостоятельное изучение отдельных тем модуля, подготовка к лабораторным работам	6,83/246	3,5/126	3,33/120	10,39/374	5,22/188	5,17/186
подготовка к промежуточной	1,5/54	0,75/27	0,75/27	0,22/8	0,11/4	0,11/4

аттестации						
<b>Общая трудоемкость з.е./час</b>	<b>12/432</b>	<b>6/216</b>	<b>6/216</b>	<b>12/432</b>	<b>6/216</b>	<b>6/216</b>

(\*) - занятия, проводимые в интерактивных формах.

**4.1 Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества часов и видов учебных занятий (очная форма обучения)**

Наименование разделов и тем дисциплины	Аудиторные занятия			Сам. изуч. отд. тем
	Лекции	Лабораторные	Практические занятия	
1.Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве	2	-	-	14
2.Совершенствование современных технологий при производстве молока	2(2)*	2(2)*	2	14
3.Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве.	2(2)*	2	2	14
4.Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства	2	4(2)*	2	14
5.Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	2	2	2	14
6.Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.	2	2(2)*	2	14
7.Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	2	2	2	14
8.Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.	2(2)*	2	2	14
9.Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	2	2(2)*	2	14
10.Инновационные технологии в птицеводстве.	2(2)*	2	2	14
11.Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	2	2	2	14
12.Современные технологии в свиноводстве	2(2)*	2	2	14

13.Приоритентные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	2	2(2)*	2	14
14.Современные технологии кормления и содержания животных.	2	2(2)*	2	16
15. Факторы определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	2	2	2	16
16. Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	2(2)*	2	2	16
17.Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.	2	2	2	16
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>34(12)*</b>	<b>34(12)*</b>	<b>34</b>	<b>246</b>

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах

**4.2 Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества академических часов и видов учебных занятий (заочная форма обучения)**

Наименование разделов и тем дисциплины	Аудиторные занятия			Сам. изуч. отд. тем
	Лекции	Лабораторные	Практические занятия	
1.Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве	0,5	-	-	22
2.Совершенствование современных технологий при производстве молока	0,5(0,5)*	1(1)*	1	22
3.Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве.	0,5(0,5)*	1(1)*	1	22
4.Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства	0,5	1	1	22
5.Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	0,5	0,5	0,5	22
6.Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.	0,5	0,5	0,5	22
7.Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	0,5	0,5	0,5	22
8.Современные технологии производства продукции овцеводства	1(1)*	1(1)*	1	22

и козоводства.				
9.Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	0,5	0,5	0,5	22
10.Инновационные технологии в птицеводстве.	1(1)*	1	1	22
11.Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	0,5	0,5	0,5	22
12.Современные технологии в свиноводстве	1(1)*	1(1)*	1	22
13.Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	0,5	0,5	0,5	22
14.Современные технологии кормления и содержания животных.	0,5	1	1	22
15. Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	0,5	0,5	0,5	22
16. Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	0,5	1(1)*	1	22
17.Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.	0,5	0,5	0,5	22
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>10(4)*</b>	<b>12(4)*</b>	<b>12</b>	<b>374</b>

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах

### 4.3 Содержание разделов дисциплины (модуля)

#### 4.3.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Номер, тема и содержание лекции	Трудоемкость час.	
			очно	заочно



1.	Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №1 Тема: «Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве».</b></p> <p>Клеточное и напольное содержание птицы. Пути повышения плодовитости птицы. Интенсивные технологии производства молока связанные с ресурсосберегающими технологиями. Интенсивные технологии производства говядины связанные с ресурсосберегающими технологиями. Воспроизводительные способности молочного скота. Воспроизводительные способности мясного скота. Требования, предъявляемые к доильному оборудованию. Требования, связанные с ресурсосберегающими технологиями предъявляемые при строительстве молочных ферм.</p>	2	0,5
2	Совершенствование современных технологий при производстве молока	<p><b>ЛЕКЦИЯ №2 Тема: «Совершенствование современных технологий при производстве молока».</b></p> <p>Специализация и концентрация производства; Создание прочной кормовой базы; Освоение комплекса мероприятий по совершенствованию технологии содержания и кормления скота; Рационализация систем выращивания ремонтного молодняка, обеспечивающих рост производства молока при значительном улучшении оплаты корма продукцией; Целенаправленное использование интенсивных пород молочного скота, на основе которых создаются высокопродуктивные стада животных. Углубленная селекционно-племенная работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород молочного скота, способных обеспечить высокорентабельное производство высококачественной продукции; Индустриализация; Биотехнология в молочном скотоводстве; Методами генной и клеточной инженерии; Уровень специализации и концентрации производства молока; Оптимальная структура кормопроизводства и создание устойчивой кормовой базы; Использование высокопродуктивных пород молочного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивных качеств при производстве молока; Применение высокоэффективных прогрессивных технологий в молочном скотоводстве; Совершенствование организации труда и</p>	2(2)*	0,5(0,5)*

		производства на молочных фермах и комплексах.		
3.	Совершенствование современных технологий при производстве молока	<b>ЛЕКЦИЯ №3 Тема: «Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве».</b> Повышение культуры ведения селекционно-племенной работы и разработка системных мер по воспроизводству мясного скота; Технологическая модернизация подотрасли мясного скотоводства; Разработка ведомственной целевой программы по сохранению и совершенствованию генофонда пород крупного рогатого скота отечественной селекции; Строительство специализированных площадок по выращиванию и откорму мясного скота до высоких весовых кондиций; Использование быков-производителей мясных пород на маточном поголовье в хозяйствах населения; Повышение среднесуточных приростов при выращивании, откорме и нагуле, увеличение средней живой массы скота, реализованного на убой; Мероприятия по использованию высокогорных пастбищ для получения более дешевой экологически чистой говядины;	2(2)*	0,5(0,5)*
4	Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства	<b>ЛЕКЦИЯ №4 Тема: «Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства»</b> Современное инновационное животноводство; Внедрения инноваций в животноводство; Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии; Высокоэффективные ресурсосберегающие технологий. Влияние новых технологий на экономической эффект производства продукции; Современное животноводство; Интенсивное развитие мясного животноводства; Правильное питание, внимательный уход и полноценное содержание животных; Высокотехнологические решения для крупных хозяйств. Продуктивность новых пород и кроссов животных	2	0,5
5	Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	<b>ЛЕКЦИЯ №5 Тема: «Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных».</b> Инновационный подход к кормлению; Усовершенствованный процесс доения; Воспроизводство и селекция животных; Развитие технологий и систем содержания животных; Переход на продуктивные породы скота; Инновационный подход к кормлению;	2	0,5

		<p>Применение комплекса технологичных методов в сфере кормления; Преимущество такого инновационного процесса; Воспроизводство и селекция; Главные направления развития отрасли животноводства: Опыт зарубежных стран; Распространение технологий, применяемых в животноводстве; Применение инновационных технологий; Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Приготовление кормов и их раздача; Использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня.</p>		
6	<p>Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка..</p>	<p><b>ЛЕКЦИЯ №6 Тема: «Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка».</b></p> <p>Система выращивания молодняка крупного рогатого скота; Рост молодняка; Задержка роста частей тела животного; Нарушения соотношения в росте отдельных частей тела; Явление недоразвития животного; Основные формы недоразвития: эмбрионализм, инфантилизм и неотения; явления диспропорция; биологических особенностей животных желательного типа и способы ведения скотоводства; разработка системы выращивания молодняка; Получение здоровых, хорошо развитых, с крепкой конституцией животных, обладающих способностью к высокой продуктивности; Рациональная организация кормления животных, содержания и их подготовка к производству продукции в конкретных технологических условиях; Направленное выращивание животных; Системы выращивания телок по интенсивности роста и уровню приростов живой массы в разные возрастные периоды; Интенсивное выращивание, предусматривающее постепенное снижение приростов с возрастом; Выращивание при умеренном уровне кормления до наступления половой зрелости; Выращивание при умеренных приростах в первые два-три месяца жизни и с получением</p>	2	0,5

		высоких приростов в последующем возрасте; Выращивание с некоторой задержкой роста до полутора лет и при высоком уровне кормления в последующем (нетелей); Выращивание при разных приростах по сезонам года: более высокие - в пастбищный период и значительно меньших - в стойловый период; Основным критерием интенсивного роста телок молочных и молочно-мясных пород;		
7	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	<b>ЛЕКЦИЯ №7 Тема: «Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий»</b> Физиология размножения;. Половое созревание телочек и бычков; Хозяйственная зрелость, животных; Своевременное использование ремонтного молодняка; Половой цикл и половая охота; Процесс оплодотворения, яйцеклетка И зигота; Беременность у разных видов сельскохозяйственных животных; Отел у коров; Межотельный период; Яловость; болезни половых путей. Способы случки. Искусственное осеменение; Планирование случек и отелов в молочном скотоводстве; Понятие о воспроизводстве стада; Особенности физиологии размножения крупного рогатого скота; Понятие полового цикла, половой охоты; Продолжительность стельности у коров; Достоинства и недостатки ручной и вольной случки и в чем преимущества искусственного осеменения; Инновационные технологии в воспроизводстве животных разных видов;	2	0,5
8	Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.	<b>ЛЕКЦИЯ №8 Тема: «Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства»</b> Продукция овцеводства; Техника разведения овец; Биологические основы воспроизводства; Ягнение овец и выращивание молодняка; Кормление и содержание овец; Характеристика кормов для овец; Технология кормления и содержания; Разные виды шерсти; шубные, меховые и кожевенные овчины; каракульские смушки; многообразие овцеводческой продукции ; Пластичность и адаптивность овец к различным условиям; Физиологические и	2(2)*	1(1)*

		<p>анатомическими особенностями животных; Продукция овцеводства; Овечье молоко; Шубные овчины. Шкуры грубошерстных овец; Кожевенные овчины. Смушки; Техника разведения овец; Биологические основы воспроизводства; Половой сезон; Сроки осеменения; Половой цикл; Продолжительность полового цикла овец; Случка овец; Подготовка баранов и маток к осеменению; Организация и проведение искусственного осеменения; Продолжительность охоты у овец; Ягнение овец и выращивание молодняка; Практика проведения зимнего ягнения; Подготовка маток, помещений, кормов, подстилки, инвентаря. Подготовка к ягнению; Уход за маткой и ягненком в период ягнения; Формирование сакманов; Выращивание ягнят; Кошарно-базовый способ выращивания ягнят; Искусственное выращивание ягнят; Кастрация баранчиков; Обрезка хвостов; Сроки и техника отъема ягнят от маток; Кормление и содержание овец; Технология кормления и содержания; Технология стойлово-пастбищного кормления и содержания овец; Значение и перспектива развития овцеводства; Организация эффективной работы для выращивания племенных овец; Теоретические основы развития овцеводства в России; Динамика развития овцеводства как ведущей отрасли сельского; Стрижка и забой; Структура и качественная оценка породного состава стада овец. Состояние кормовой базы, обеспеченность овец; Технология производства шерсти и баранины овец. Расчет структуры поголовья стада; Продукция козоводства и ее переработка; Молочные козы; Продукция козоводства и её переработки; Производство молочных продуктов; Пищевые достоинства козлятины; Упитанность коз; Убой коз и снятие шкур; Нутровка и консервирование туши; Козлина и её товарные свойства; Выделка шкуры; Отмока; Мездрение; Золение; Обеззоливание; Мягчение; Пикелевание и дубление; Провалка; Отделка бахтармы; Жирование; Козий навоз как дополнительная продукция; Значение;</p>		
9	Ресурсосберегающие	<b>ЛЕКЦИЯ №9 Тема: «Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти,</b>	2	0,5

	технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	<p><b>баранины и кожевенного сырья».</b></p> <p>Ресурсосберегающие технологии производства шерсти и баранины; Значение овцеводства; Технология выращивания ягнят; Системы содержания овец; Организация и технология стрижки овец; Овцеводческие комплексы и откормочные механизированные площадки; Механизация и технология. Овцеводства; Значение овцеводства; Виды и типы шерсти и шерстных волокон; Породы овец; Технология выращивания ягнят; Температура температурный режим в родильном отделении; Инновационные технологии производства шерсти и баранины; Корма и сбалансированное кормление овец;. Организация постепенного перехода от зимнего стойлового содержания к пастбищному; Содержание животных на естественных или долгодетных культурных пастбищах; Зимнее содержание и кормление овец. Перевод овец с пастбищного кормления на стойловое; Организация и технология стрижки овец; Сроки стрижки овец; Проведение стрижки; Создание прочной и устойчивой кормовой базы; Интенсификация кормопроизводства; Кормление овец в стойловый период кормами, приготовленными с использованием промышленных методов; Использование животных, имеющих высокий генетический потенциал продуктивности и крепкую конституцию и продуктивность; Уборка навоза; Откорм овец в летний период на фермах-площадках; Размеры овцеводческих предприятий; Обработка овец одача овец стригалю Стрижка Транспортировка руна к учетчику Учет (взвешивания руна) Классировка шерсти Прессование шерсти Взвешивание и маркировка кип</p>		
10	Инновационные технологии в птицеводстве.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №10 Тема: «Инновационные технологии в птицеводстве».</b></p> <p>Новые технологии в птицеводстве; Яичное птицеводство; Селекция птицы; Инновации в кормлении птицы; Новинки в технологии производства птицеводческой продукции; Энергосберегающие технологии; Внедрения инновационных технологий; Внедрение программы прогрессивных технологий в птицеводстве; Инновации в сфере переработки мяса и яиц; Способы повышения уровня конкурентоспособности во всей</p>	2(2)*	1(1)*

		<p>отрасли; Основные инновационные технологии :яичное птицеводство; Селекция;. Кормление птицы.; Применение новых технологий в выращивании птицы;</p> <p>Энергосберегающие технологии;</p> <p>Ресурсосберегающие технологии. Основные инновации в птицеводстве: Желток яйца с определенными ферментами; Желтки и белки с добавлением всевозможных специй; Белок с высокой взбиваемостью; Стандартный желток и белок; Белок, обладающий повышенной желатинизацией и прочее. Технологии «жидкое» яйцо; Использование молекулярно-генетической системы контроля и диагностики состояния птенца; Комплексное внедрение технологии в птицеводстве с определенной программой; Инновации в кормлении птицы; Серия «Биоплекс», значение в птицеводстве; Новинки в технологии производства птицеводческой продукции; Выращивание бройлеров с использованием подстилки; Энергосберегающие технологии; Современные достижения в отрасли птицеводства;</p> <p>Эффективность производства и конкурентоспособность продукции в условиях рынка.</p>		
--	--	--	--	--

11	Достоинства и недостатки напольной и авиарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №11 Тема: «Достоинства и недостатки напольной и авиарной технологии при производстве продуктов птицеводства».</b></p> <p>Основные особенности напольной и авиарной технологии производства птицеводческой продукции; ПтицевоБройлерная промышленность; Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания родительского стада бройлеров; Технология напольного содержания ремонтного молодняка; Микроклимат в помещении: влажность, температуру и скорость движения воздуха, освещенность, загазованность; Половое соотношение; Особенности составления рациона в зависимости от возраста и продуктивности; Технология выращивания бройлеров; Напольное содержание птицы; Срок выращивания бройлеров; Регулирование микроклимата в птичниках; Правильная организация работы воздухообмена освещения; Технология убоя птицы; Переработка продукции птицеводства; Технология производства маринованных полуфабрикатов; Колбасные изделия, особенности приготовления; Паковка натуральная и искусственная; Способы переработки мяса птицы; Основные достоинства и недостатки напольной и авиарной технологии при производстве продуктов птицеводства; Преимуществом напольного содержания; Традиционные (экстенсивные) методы содержания кур; Требования к организации труда; Автоматизация технологических процессов; Обеспечение оптимальных условий содержания и соблюдение гигиенических нормативов и осуществление эффективной профилактики инфекционных болезней;</p>	2	0,5
----	---	---	---	-----



12.	Современные технологии в свиноводстве	<p><b>ЛЕКЦИЯ №12 Тема: «Современные технологии в свиноводстве».</b></p> <p>Основными показателями эффективности свиноводческого предприятия; Модернизация, реконструкция и строительство свинокомплексов на основе повсеместного внедрения перспективных мировых технологий; Основные модели промышленных предприятий по производству свинины; Новые технические и технологические достижения; Утилизации навозных стоков; Замкнутые экологические системы; Рециркулирование отходов; Перспективные модели свиноводческих предприятий; Развитие свиноводческих комплексов; Повышение качества производимой продукции; Безопасные и гигиеничные условия; Реконструкция специализированных предприятий по производству свинины; Применение линий с дозаторами; Нормированное, сбалансированное кормление на автоматизированных станках; Унифицированное станочное оборудование с трансформирующимся станком и берложкой; нормированного кормления; содержание поросят-отъемышей; переход на сухое кормление вволю с применением автоматических кормушек; система удаления навоза; содержание на щелевых полах, удаление навоза самосплавом или дельта-скрепером; система микроклимата; принудительная и естественная вентиляция; Приготовление комбикормов на комбикормовых заводах и на собственных комбикормовых цехах с полной автоматизацией всех технологических процессов; переработка навоза по современным технологиям; разделение на фракции, ускоренное анаэробное сбраживание жидкой части с производством биогаза и экспресс-компостирование твердой фракции с получением органических компостов;</p>	2(2)*	1(1)*
-----	---------------------------------------	---	-------	-------

133.	Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №13. Тема: «Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства».</b></p> <p>Активизация инновационных процессов в свиноводстве;. Свиноводство в условиях рынка; Обоснование основных направлений повышения конкурентоспособности отрасли в современных условиях формирования нового технологического уклада; Выбор критериев и показателей экономической эффективности свиноводств; Интенсификация и индустриализация свиноводства; Факторы подъема производительных сил и повышения эффективности общественного производства; Освоение научно-технических достижений; Инновационные процессы, основанные на использование наукоемких технологий; Конкурентоспособность отечественного животноводства на мировом аграрном рынке Государственная программа приоритетного направления Организация крупных селекционно-генетических центров на базе существующих племенных заводов по свиноводству; современных методов племенной работы в свиноводстве на основе лучших мировых и отечественных генетических ресурсов; Исследования с использованием достижений нанобиотехнологии, ДНК-технологий; Новые приемы и методы совершенствования пород и типов свиней; Новые ресурсосберегающие технологии и модернизация свиноводства; Производство и способы его эффективной организации; Увеличения производства мяса и удовлетворения потребности в нем населения страны; Модернизация производства; Создание и распространение инноваций. Развитие инновационных процессов в свиноводстве; Материализация новых технологий в продукцию; Научные разработки по совершенствованию организационно-экономической системы свиноводства; Методы увеличения ресурсосберегающих направлений инновационных процессов; Повышение уровня интенсивности отрасли; Приоритетные направления инновационного развития свиноводства и разработанные на их основе ресурсосберегающие технологии; Инновационные процессы в отрасли свиноводства их активизация; Повышение уровня конкуренции среди</p>	2	0,5
------	--	--	---	-----

		<p>сельскохозяйственных предприятий;          Обоснование направлений дальнейшего развития свиноводства на основе инновационных процессов; Критерии экономической эффективности сельскохозяйственного производства; Оценка эффективности производства свинины;          Государственная политика в агропромышленном комплексе России;          Развитие свиноводства в России; Более высокие темпы роста поголовья свиней по сравнению с мясным скотоводством; Увеличение потребления свинины в общей структуре потребления мяса и мясопродуктов; Снижение мировых цен на свинину и как результат снижение доходов свиноводческих ферм;          Внедрение инновационных технологий содержания и кормления свиней;          Инновационное развитие свиноводческого подкомплекса; Применение высоких научных знаний в производственной деятельности в целях создания нового или совершенствования существующего технологического процесса;          Получение конкурентоспособного на мировом рынке нового или улучшенного продукта;          Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ; Применительно к свиноводству, развитие цепочки «наука – инновации – производство»; Оценка экономической целесообразности внедрения инновации; Выбор наиболее оптимального варианта инновационного проекта;          Использование нововведения в конкретном производстве или управлении; Обоснование эффективных организационно-экономических моделей и алгоритмов интенсификации свиноводства, выявление факторов, определяющих результативность этого процесса, а также методик поиска границ эффективности различных технологических и организационных мероприятий; Выведение новых высокопродуктивных пород, типов, линий и кроссов свиней, внедрение перспективных и совершенствование существующих технологий производства свинины, а также обоснование перспективных уровней развития отрасли, ее размещение, специализацию, кооперацию и интеграцию;          Повышение эффективности свиноводства;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

14.	Современные технологии кормления и содержания животных.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №14. Тема: «Современные технологии кормления и содержания животных».</b></p> <p>Промышленное разведение животных; Производство мяса; Выбор породы; Разведение в домашних условиях; Успешное промышленное разведение животных. Инновации промышленного разведения животных разных видов; Производство экологически чистого мяса; Получение диетического мяса кроликов и других животных; Прием двойного спаривания кроликов; Функция смешивания спермы у кроликов; Способы повышения иммунитета; Болезни кроликов; Миксоматоз; Конъюнктивит; Скороплодность кроликов; Объем рынка мяса кролика в России, его структура и изменения за последние несколько лет; Причины сокращения импорта мясной продукции из зарубежных стран; Структура производства по категориям хозяйств; Инновационные приемы кормления и содержания животных на мелкотоварных фермах; Конструкторские разработки, встречающиеся на внутреннем рынке; Внедрение более эффективных технологий выращивания животных с механизацией и автоматизацией основных технологических процессов; Повышение продуктивности животных за счёт устранения фактора сезонности размножения и улучшения ветеринарно-санитарных условий; Технология выращивания животных на основе технологических и ресурсных критериев;</p>	2	0,5
-----	---	--	---	-----

15.	Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №15. Тема: «Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства».</b></p> <p>Современная индустрия развитого животноводства; Проблема обеспечения продуктами растущее население планеты; Повышение продуктивности скота и птицы; Увеличение конкурентоспособности отечественной продукции; Инновационные технологии по увеличению количества и качества продукции животноводства; Факторы, влияющие на продуктивность скота и птицы; Генетические и паратипические факторы; Количественные и качественные показатели; Влияние породы, возраста, физиологического состояния, условий кормления и содержания; Фактор отбора и подбора; Отбор в селекционной работе; Гетерозис; Гибридизация; кроссы животных и птиц; Климат и микроклимат в помещениях; Влияние кормления на продуктивность; Влияние стресса на продуктивность животных; Стрессоустойчивость; Мясная продуктивность; Влияние вида, породы, условий выращивания, пола и возраста. Специализированные молочные и мясные породы; Основные показатели мясной продуктивности; Убойная масса, убойный выход, скороспелость животных; Шерстяная продуктивность; Классировка и сортировка шерсти; Качество шерсти; Овчины. Шубные, меховые и кожевенные; Яичная продуктивность; Главные показатели яичной продуктивности; Рабочая производительность; Плодовитость животных;</p>	2	0,5
-----	---	--	---	-----

16	Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	<p><b>ЛЕКЦИЯ №16. Тема: «Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных».</b></p> <p>Влияние племенных и продуктивных качеств производителей на экстерьер животных; Прогрессивная технология производства; Современные достижения науки и практики, их творческая активность; Повышение количества и качества производимой продукции при минимуме производственных затрат; Современное состояние животноводства в Российской Федерации; Требований к экстерьеру и конституции животных; Продуктивные качества животных; Выявление особей желательного типа телосложения; Связь между экстерьером и продуктивностью. Вклад отечественных ученых в теорию учения об экстерьере; (В.И. Всеволодов М.Г. Ливанов, М.И. Придорогин, П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов, Е.Ф. Лискун ); Создание учения о связи формы и функции организма, взаимосвязи телосложения с направлением продуктивности животного; Правильная оценка и анализ признаков телосложения; Генетические достоинства животного. Особенности экстерьера молочного скота; Построение экстерьерных профилей; Оценка животных по экстерьеру и конституции; Линейная оценка типа телосложения; метод оценки экстерьерных различий животных с помощью количественной шкалы по 9 балльной системе; Корректирующий подбор; Общая классификационная оценка коровы; Конечная оценка экстерьера животного; Распределение первотелок по категориям по результатам линейной оценки; Шерстная продуктивность. Шерсть получают главным образом от овец; Показатели шерстной продуктивности; Учет шерстной продуктивности; Выход чистой шерсти; Качество овчин; Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы; индивидуальный учет яйценоскости птицы; Рабочая производительность. Влияние племенной работы на мясную продуктивность животных;</p>	2(2)*	0,5
----	---	---	-------	-----

		ных заболеваний; Достижение науки и практики в разработке современных прогрессивных технологий по выращиванию и содержанию взрослой птицы;		
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>34(12) *</b>	<b>10(4) *</b>

#### 4.3.2 Лабораторные работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплин	Номер и тема лабораторной работы	Трудоемкость час.	
			очно	заочно
1	Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве	-	-	-
2	Совершенствование современных технологий при производстве молока	<b>Лаб. работа №1.</b> Тема: «Влияние технологии выращивания на молочную продуктивность и качество молока».	2(2)*	1(1)*
3	Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве.	<b>Лаб. работа №2.</b> Тема: «Ресурсосберегающие технологии при производстве говядины в мясном скотоводстве»	2	1(1)*
4	Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства.	<b>Лаб. работа №3.</b> Тема: «Производство продукции животноводства при различных технологиях их содержания». <b>Лаб. работа №4.</b> Тема: «Современные технологии используемые в животноводстве».	4(2)*	1
5	Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	<b>Лаб. работа №5.</b> Тема: «Системы и способы содержания животных».	2	0,5
6	Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка..	<b>Лаб. работа №6.</b> Тема: «Изменение интенсивности роста при направленном выращивании молодняка».	2(2)*	0,5

7	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	<b>Лаб. работа №7.</b> Тема: «Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных».	2	0,5
8	Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.	<b>Лаб. работа №8.</b> Тема: « Влияние технологии на производство продукции овцеводства и козоводства».	2(2)*	1(1)*
9.	Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	<b>Лаб. работа №9.</b> Тема: «Организация эффективной работы для выращивания племенных овец».	2	0,5
10.	Инновационные технологии в птицеводстве.	<b>Лаб. работа №10.</b> Тема: «Инновационные технологии в кормлении и содержании птицы».	2(2)*	1
11.	Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	<b>Лаб. работа №11.</b> Тема: «Особенности производства яиц и мяса птицы при клеточной и напольной системах содержания птицы»	2	0,5
12.	Современные технологии в свиноводстве	<b>Лаб. работа №12.</b> Тема: «Инновационные технологии производства продуктов свиноводства».	2(2)*	1(1)*
13.	Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	<b>Лаб. работа №13.</b> Тема: «Интенсивное использование свиноматок в зависимости от длительности цикла воспроизводства;	2	0,5
14.	Современные технологии кормления и содержания	<b>Лаб. работа №14.</b> Тема: «Влияние условий кормления и содержания, применяемой технологии и технологического оборудования	2	1



	животных.	на продуктивные качества с.-х. животных.		
15.	Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	<b>Лаб. работа №15.</b> Тема: «Методы оценки качества животноводческой продукции».	2	0,5
16.	Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	<b>Лаб. работа №16.</b> Тема: «Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению, по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам и качеству потомства.	2(2)*	1(1)*
17.	Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.	<b>Лаб. работа №17.</b> Тема: «Организация производства органической продукции	2	0,5
		<b>Итого:</b>	<b>34(12)*</b>	<b>12(4)*</b>

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах

#### 4.3.3. Практические занятия.

№ п/п	Наименование раздела дисциплин	Номер и тема практических занятий	Трудоемкость час.	
			очно	заочно
1	Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве.	-	-	-
2	Совершенствование современных технологий при производстве молока	<b>Практ. занятие №1.</b> Тема: «Учет и оценка молочной продуктивности КРС».	2	1
3	Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве.	<b>Практ. занятие №2.</b> Тема: «Влияние полноценного кормления на откормочные качества бычков».	2	1
4	Применение инновационных	<b>Практ. занятие №3.</b> Тема: «Оценка репродуктивных качеств свиней».	4	1

	технологий в различных отраслях животноводства	<b>Практ. занятие №4.</b> Тема: «Кормление, содержание жеребцов - производителей и маток».		
5	Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	<b>Практ. занятие №5.</b> Тема: « Изменение продуктивности животных в зависимости от технологии и способа их содержания».	2	0,5
6	Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.	<b>Практ. занятие №6.</b> Тема: «Влияние генотипа и полноценного кормления на интенсивность роста и развития молодняка».	2	0,5
7	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	<b>Практ. занятие №7.</b> Тема: «Новые методы биотехнологий в воспроизводстве животных».	2	0,5
8	Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.	<b>Практ. занятие №8.</b> Тема: « Продукция козоводства и ее переработка в современных условиях».	2	1
9.	Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	<b>Практ. занятие №9.</b> Тема: « Технология производства шерсти. Типы шерстных волокон».	2	0,5
10.	Инновационные технологии в птицеводстве.	<b>Практ. занятие №10.</b> Тема: « Методы интенсификации производства яиц и мяса птицы.	2	1
11.	Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	<b>Практ. занятие №11.</b> Тема: «Особенности aviарной технологии производства продуктов птицеводства».	2	0,5
12.	Современные	<b>Практ. занятие №12.</b> Тема: «Инновационные	2	1

	технологии в свиноводстве	технологии производства продуктов свиноводства».		
13.	Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	<b>Практ. занятие №13.</b> Продуктивность и воспроизводительные качества свиней в условиях промышленной технологии.	2	0,5
14.	Современные технологии кормления и содержания животных.	<b>Практ. занятие №14.</b> Тема: «Влияние уровня кормления продуктивность и качество мяса животных».	2	1
15.	Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	<b>Практ. занятие №15.</b> Тема: «Влияние генетических и паратипических факторов на продуктивность и качество продукции».	2	0,5
16.	Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	<b>Практ. занятие №16.</b> Тема: «Влияние быков-производителей на экстерьер и продуктивность животных».	2	1
17.	Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.	<b>Практ. занятие №17.</b> Тема: «Производство экологически безопасных продуктов птицеводства в России и за рубежом».	2	0,5
		<b>Итого:</b>	<b>34</b>	<b>12</b>

#### **5.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные технологии в животноводстве» в научной библиотеке университета имеется достаточное количество учебников и учебных пособий.

На самостоятельную работу при изучении данной дисциплины отводится по очной (заочной) форме обучения соответственно 300 (382) часа, из них 246(374) часа выделяется на самостоятельное изучение отдельных тем (модулей). При самостоятельном изучении отдельных вопросов и тем основными видами самостоятельной работы обучающихся являются: проработка учебников, учебных пособий, учебно-методической литературы и информационно-образовательных ресурсов, конспектирование материалов, подготовка к выполнению лабораторных работ, к опросу, тестированию, к контрольным балльно-рейтинговым мероприятиям, подготовка к промежуточной аттестации.

На очной форме обучения контроль самостоятельной работы, чаще всего осуществляется перед началом чтения лекции, выполнения лабораторных работ, во время проведения балльно-рейтинговых контрольных мероприятий и промежуточной аттестации.

На заочной форме обучения, контроль самостоятельной работы осуществляется только во время промежуточной аттестации.

Контроль самостоятельной работы здесь осуществляется проверкой работы на правильность выполнения и оформления и ее защиты автором.

Объем часов выделяемых для подготовки к промежуточной аттестации (54 ч. по очной форме и 8 ч. по заочной форме обучения), используется для самостоятельной подготовки обучающихся к экзамену. Данный этап является завершающим при изучении дисциплины и контроль самостоятельной работы осуществляется на промежуточной аттестации.

№№ разделов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов	Объем часов очно (заочно)	Перечень учебно-методического обеспечения	Форма контроля
1	1 Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве; 2.Инновационные процессы в сфере АПК; 3.Отличительные особенности развития инновационных процессов в животноводстве; 4. Инновация как конечный результат внедрения новой или усовершенствованной продукции технологии, генно-инженерной или ветеринарной разработки, организации производства, системы его управления с целью увеличения продуктивности животных. 5. Значение инновационных технологий в животноводстве и улучшение генофонда животных, создание новых типов трансгенных животных и т.д.	14(22)	[1];[2];[3];[5]; [7]; [7];[8]; [10]; [11]; [	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена
2	1.Совершенствование современных технологий при производстве молока; 2.Специализация и концентрация производства; 3.Создание прочной кормовой базы; 4.Освоение комплекса мероприятий по совершенствованию технологии содержания и кормления скота; 5.Рационализация систем выращивания ремонтного молодняка, обеспечивающих рост производства молока при значительном улучшении оплаты корма продукцией; 6.Целенаправленное использование интенсивных пород молочного скота, на основе которых создаются высокопродуктивные стада животных; 7.Углубленная селекционно-племенная работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород молочного скота,	15(22)	[1];[2];[3];[5]; [7]; [10];	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена

	способных обеспечить высокорентабельное производство высококачественной продукции; 9.Индустриализация; Биотехнология в молочном скотоводстве; Методы генной и клеточной инженерии; Уровень специализации и концентрации производства молока; 10.Оптимальная структура кормопроизводства и создание устойчивой кормовой базы; 11.Использование высокопродуктивных пород молочного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивных качеств при производстве молока; 12.Применение высокоэффективных прогрессивных технологий в молочном скотоводстве;			
3	1.Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве; 2.Повышение культуры ведения селекционно-племенной работы и разработка системных мер по воспроизводству мясного скота; 3.Технологическая модернизация подотрасли мясного скотоводства; 4.Разработка ведомственной целевой программы по сохранению и совершенствованию генофонда пород крупного рогатого скота отечественной селекции; 5.Строительство специализированных площадок по выращиванию и откорму мясного скота до высоких весовых кондиций; 6.Использование быков-производителей мясных пород на маточном поголовье в хозяйствах населения; 7.Повышение среднесуточных приростов при выращивании, откорме и нагуле, увеличение средней живой массы скота, реализованного на убой; 8.Мероприятия по использованию высокогорных пастбищ для получения более дешевой экологически чистой говядины;	15(22)	[1];[2];[3]; [4];[8]; [10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена
4	1.Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства; 2.Современное инновационное животноводство; 3.Внедрения инноваций в животноводство; 4.Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии; 5. Высокоэффективные технологий. 6.Влияние новых технологий на экономической эффект производства продукции; 7.Современное животноводство; 8.Интенсивное развитие мясного животноводства; Правильное питание, внимательный уход и полноценное содержание животных; 9.Высокотехнологические решения для крупных хозяйств;	15(22)	[1];[2];[3]; [6];[8]; [10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена

	10. Продуктивность новых пород и кроссов животных;			
5	<p>1. Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных;</p> <p>2. Инновационный подход к кормлению;</p> <p>3. Усовершенствованный процесс доения;</p> <p>4. Воспроизводство и селекция животных;</p> <p>5. Развитие технологий и систем содержания животных; Переход на продуктивные породы скота;</p> <p>6. Инновационный подход к кормлению;</p> <p>7. Применение комплекса технологичных методов в сфере кормления; Преимущество такого инновационного процесса;</p> <p>8. Воспроизводство и селекция; Главные направления развития отрасли животноводства; Опыт зарубежных стран;</p> <p>9. Распространение технологий, применяемых в животноводстве;</p> <p>10. Применение инновационных технологий;</p> <p>11. Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных.</p> <p>13. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Приготовление кормов и их раздача;</p> <p>14. Использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения.</p> <p>15. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня. Санитарно- ветеринарные мероприятия.</p>	14(22)	[1];[2];[5]; [7];[8]; [10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена
6	<p>1. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка;</p> <p>2. Система выращивания молодняка крупного рогатого скота; Рост молодняка;</p> <p>3. Задержка роста частей тела животного;</p> <p>4. Нарушения соотношения в росте отдельных частей тела;</p> <p>5. Явление недоразвития животного;</p> <p>6. Основные формы недоразвития: эмбрионализм, инфантилизм и неотения; явления диспропорция; биологических особенностей животных желательного типа и способы ведения скотоводства;</p> <p>7. Разработка системы выращивания молодняка;</p> <p>8. Получение здоровых, хорошо развитых, с крепкой конституцией животных, обладающих способностью к высокой продуктивности;</p> <p>9. Рациональная организация кормления животных, содержания и их подготовка к производству продукции в конкретных технологических условиях;</p>	14(22)	[1];[2];[3]; [7];[8]; [10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена

	<p>10.Направленное выращивание животных;</p> <p>11.Системы выращивания телок по интенсивности роста и уровню приростов живой массы в разные возрастные периоды;</p> <p>12. Интенсивное выращивание, предусматривающее постепенное снижение приростов с возрастом;</p> <p>13.Выращивание при умеренном уровне кормления до наступления половой зрелости;</p> <p>14.Выращивание при умеренных приростах в первые два-три месяца жизни и с получением высоких приростов в последующем возрасте;</p> <p>15.Выращивание с некоторой задержкой роста до полутора лет и при высоком уровне кормления в последующем (нетелей);</p> <p>16.Выращивание при разных приростах по сезонам года: более высокие - в пастбищный период и значительно меньших - в стойловый период;</p> <p>17. Основные критерии интенсивного роста телок молочных и молочно-мясных пород;</p>			
7	<p>1. Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий;</p> <p>2.Физиология размножения;. Половое созревание телочек и бычков;</p> <p>3.Хозяйственная зрелость, животных;</p> <p>4.Своевременное использование ремонтного молодняка;</p> <p>Половой цикл и половая охота;</p> <p>5.Процесс оплодотворения, яйцеклетка И зигота;</p> <p>Беременность у разных видов сельскохозяйственных животных;</p> <p>Отел у коров;</p> <p>Межотельный период;</p> <p>Яловость;</p> <p>болезни половых путей. Способы случки.</p> <p>6.Искусственное осеменение; Планирование случек и отелов в молочном скотоводстве;</p> <p>7.Понятие о воспроизводстве стада;</p> <p>8.Особенности физиологии размножения крупного рогатого скота;</p> <p>9.Понятие полового цикла, половой охоты;</p> <p>10.Продолжительность стельности у коров;</p> <p>11.Достоинства и недостатки ручной и вольной случки и в чем преимущества искусственного осеменения;</p> <p>12.Инновационные технологии в воспроизводстве животных разных видов;</p>	14(22)	[[1];[2];[3]; [4];[7]; [8];[9];[10]; [11]	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена
8	<p>1.Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства;</p> <p>2.Продукция овцеводства; Техника разведения овец;</p> <p>3.Биологические основы воспроизводства;</p> <p>4.Ягнение овец и выращивание молодняка;</p> <p>5.Кормление и содержание овец; Характеристика кормов для овец;</p> <p>6.Технология кормления и содержания;</p> <p>7.Разные виды шерсти; шубные, меховые и кожевенные овчины; каракульские</p>	14(22)	[1];[2];[3]; [7];[8]; [10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к

	<p>смушки; 8.Многообразие овцеводческой продукции; 9.Пластичность и адаптивность овец к различным условиям; Физиологические и анатомическими особенностями животных; Продукция овцеводства; 10.Овечье молоко; Шубные овчины. Шкуры грубошерстных овец; Кожевенные овчины. 11.Смушки; 12.Техника разведения овец; Биологические основы воспроизводства; Половой сезон; Сроки осеменения; Половой цикл; Продолжительность полового цикла овец; Случка овец; 13.Подготовка баранов и маток к осеменению; 14.Организация и проведение искусственного осеменения; Продолжительность охоты у овец; 15.Ягнение овец и выращивание молодняка; 15.Практика проведения зимнего ягнения; 16.Теоретические основы развития овцеводства в России; Динамика развития овцеводства как ведущей отрасли сельского хозяйства;</p>			сдаче экзамена
9	<p>1.Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья; 2..Значение овцеводства; 3..Технология выращивания ягнят; Системы содержания овец; 4.Организация и технология стрижки овец; 5.Овцеводческие комплексы и откормочные механизированные площадки; Механизация и технология. Овцеводства; 6.Виды и типы шерсти и шерстных волокон; 7.Породы овец; Технология выращивания ягнят; 8.Температура температурный режим в родильном отделении; 9.Инновационные технологии производства шерсти и баранины; Корма и сбалансированное кормление овец;. 10.Организация постепенного перехода от зимнего стойлового содержания к пастбищному; 11.Содержание животных на естественных или долголетних культурных пастбищах; 12.Зимнее содержание и кормление овец. 13.Перевод овец с пастбищного кормления на стойловое; 14.Организация и технология стрижки овец; Сроки стрижки овец; Проведение стрижки; 15.Создание прочной и устойчивой кормовой базы; Интенсификация кормопроизводства; Кормление овец в стойловый период кормами, приготовленными с использованием промышленных методов; 16.Использование животных, имеющих высокий генетический потенциал продуктивности и</p>	15(22)	[1];[2];[3]; [7];[8]; [10]; [11];	Подготовк а к балльно-рейтингов ым контролн ым мероприят иям и к сдаче экзамена



	крепкую конституцию и продуктивность; Уборка навоза; 17.Откорм овец в летний период на фермах-площадках;			
10	1. Инновационные технологии в птицеводстве; 2.Новые технологии в птицеводстве; 3. Яичное птицеводство; Селекция птицы; 4.Инновации в кормлении птицы; 5. Новинки в технологии производства птицеводческой продукции; 6.Энергосберегающие технологии; 7.Внедрение инновационных технологий; 8.Инновации в сфере переработки мяса и яиц; 9.Способы повышения уровня конкурентоспособности во всей отрасли; 10.Основные инновационные технологии : яичное птицеводство; Селекция; Кормление птицы.; 11.Применение новых технологий в выращивании птицы; 12.Энергосберегающие технологии; 13.Желток яйца с определенными ферментами; Желтки и белки с добавлением всевозможных специй; Белок с высокой взбиваемостью; Стандартный желток и белок; Белок, обладающий повышенной желатинизацией и прочее. 14.Технологии «жидкое» яйцо; 15.Использование молекулярно-генетической системы контроля и диагностики состояния птенца;	15(22)	[1];[2];[3]; [5];[7];[10]; [11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена
11	1 Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства; 2.Основные особенности напольной и aviарной технологии производства птицеводческой продукции; 3.Птицебройлерная промышленность; 4.Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания родительского стада бройлеров; 5.Технология напольного содержания ремонтного молодняка; 6.Микроклимат в помещении: влажность, температуру и скорость движения воздуха, освещенность, загазованность; Половое соотношение;	14(22)	[1];[2];[3];[7]; [10];[11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена

	<p>7. Особенности составления рациона в зависимости от возраста и продуктивности;</p> <p>8.Технология выращивания бройлеров;</p> <p>9.Напольное содержание птицы; Срок выращивания бройлеров; Регулирование микроклимата в птичниках; Правильная организация работы воздухообмена освещения;</p> <p>10.Технология убоя птицы;</p> <p>11.Переработка продукции птицеводства;</p> <p>12.Технология производства маринованных полуфабрикатов; Колбасные изделия, особенности приготовления; Паковка натуральная и искусственная;</p> <p>13.Основные достоинства и недостатки напольной и авиарной технологии при производстве продуктов птицеводства;</p> <p>14.Преимуществом напольного содержания;</p>			
12	<p>1.Современные технологии в свиноводстве;</p> <p>2.Основными показателями эффективности свиноводческого предприятия; 3.Модернизация, реконструкция и строительство свинокомплексов на основе повсеместного внедрения перспективных мировых технологий;</p> <p>4.Основные модели промышленных предприятий по производству свинины;</p> <p>5.Новые технические и технологические достижения; Утилизации навозных стоков;</p> <p>6.Замкнутые экологические системы;</p> <p>7.Рециркулирование отходов; 8.Перспективные модели свиноводческих предприятий; Развитие свиноводческих комплексов;</p> <p>9.Повышение качества производимой продукции;</p> <p>10.Безопасные и гигиеничные условия;</p> <p>11.Реконструкция специализированных предприятий по производству свинины; Применение линий с дозаторами;</p> <p>12.Нормированное, сбалансированное кормление на автоматизированных станках;</p> <p>13.Унифицированное станочное оборудование с трансформирующимся станком и берложкой; нормированного кормления;</p> <p>14.Приготовление комбикормов на комбикормовых заводах и на собственных комбикормовых цехах с полной автоматизацией всех технологических процессов;</p> <p>15 Переработка навоза по современным технологиям; разделение на фракции, ускоренное анаэробное сбраживание жидкой части с производством биогаза и экспресс-компостирование твердой фракции с получением органических компостов;</p>	14(22)	[1];[2];[3]; [6]; [7];[11];	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена

13	<p>1.Приоритентные направления инновационного развития отрасли свиноводства;</p> <p>2.Активизация инновационных процессов в свиноводстве;. Свиноводство в условиях рынка;</p> <p>3.Обоснование основных направлений повышения конкурентоспособности отрасли в современных условиях формирования нового технологического уклада; свиноводств;</p> <p>4. Интенсификация и индустриализация свиноводства;</p> <p>5.Факторы подъема производительных сил и повышения эффективности общественного производства;</p> <p>6.Освоение научно-технических достижений;</p> <p>7.Инновационные процессы, основанные на использование наукоемких технологий;</p> <p>8.Конкурентоспособность отечественного животноводства на мировом аграрном рынке ;</p> <p>9.Государственная программа приоритетного направления Организация крупных селекционно-генетических центров на базе существующих племенных заводов по свиноводству; современных методов племенной работы в свиноводстве на основе лучших мировых и отечественных генетических ресурсов;</p> <p>10.Исследования с использованием достижений нанобиотехнологии, ДНК-технологий; Новые приемы и методы совершенствования пород и типов свиней;</p> <p>11.Новые ресурсосберегающие технологии и модернизация свиноводства;</p> <p>12.Производство и способы его эффективной организации; Увеличения производства мяса и удовлетворения потребности в нем населения страны;</p> <p>13.Модернизация производства;</p> <p>14.Создание и распространение инноваций.</p> <p>15.Материализация новых технологий в продукцию;</p> <p>16.Повышение уровня интенсивности отрасли;</p> <p>17.Получение конкурентоспособных на мировом рынке новой или улучшенной продукции свиноводства;</p> <p>18. Выведение новых высокопродуктивных пород, типов, линий и кроссов свиней, внедрение перспективных и совершенствование существующих технологий производства свинины;</p>	14(22)	[1];[2];[3]; [4]; [5];[10]; [11]	Подготовк а к балльно- рейтингов ым контрольн ым мероприят иям и к сдаче экзамена
14	<p>1.Промышленное разведение животных;</p> <p>2.Производство мяса; 3.Выбор породы;</p> <p>4.Разведение в домашних условиях; 5.Успешное промышленное разведение животных.6.</p> <p>Инновации промышленного разведения животных</p>	15(22)	[2];[3]; [7]; [8];[9];	Подготовк а к балльно- рейтингов ым

	<p>разных видов; 7.Производство экологически чистого мяса; 8.Получение диетического мяса кроликов и других животных; 9.Прием двойного спаривания кроликов; Функция смешивания спермы у кроликов; Способы повышения иммунитета; 10.Болезни кроликов; Миксоматоз; Конъюнктивит; Скороплодность кроликов; 11.Объем рынка мяса кролика в России, его структура и изменения за последние несколько лет; 12.Причины сокращения импорта мясной продукции из зарубежных стран; Структура производства по категориям хозяйств; 13.Инновационные приемы кормления и содержания животных на мелкотоварных фермах; 14.Конструкторские разработки, встречающиеся на внутреннем рынке; 15.Внедрение более эффективных технологий выращивания животных с механизацией и автоматизацией основных технологических процессов; 16.Повышение продуктивности животных за счёт устранения фактора сезонности размножения и улучшения ветеринарно-санитарных условий; 17.Технология выращивания животных на основе технологических и ресурсных критериев;</p>			<p>контроль ным мероприятиям и к сдаче экзамена</p>
15	<p>1.Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства; 2.Современная индустрия развитого животноводства; Проблема обеспечения продуктами растущее население планеты; 3.Повышение продуктивности скота и птицы; 4.Увеличение конкурентоспособности отечественной продукции; 5.Инновационные технологии по увеличению количества и качества продукции животноводства; 6.Факторы, влияющие на продуктивность скота и птицы; Генетические и паратипические факторы; 7.Количественные и качественные показатели; 8.Влияние породы, возраста, физиологического состояния, условий кормления и содержания; Фактор отбора и подбора; Отбор в селекционной работе; 9.Гетерозис; Гибридизация; кроссы животных и птиц; Климат и микроклимат в помещениях; 10.Влияние кормления на продуктивность; 11.Стрессоустойчивость; Мясная продуктивность; 12.Влияние вида, породы, условий выращивания, пола и возраста. 13.Специализированные молочные и мясные породы; 14. Основные показатели мясной продуктивности; Убойная масса, убойный выход, скороспелость животных; 15.Шерстяная</p>	15(22)	[1]; [2];[3]; [5];[8]; [9] [10]	<p>Подготовка к балльно-рейтингов ым контроль ным мероприятиям и к сдаче экзамена</p>

	продуктивность; Классировка и сортировка шерсти; Качество шерсти; Овчины. Шубные, меховые и кожевенные; 16.Яичная продуктивность;			
16.	1.Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных; 2.Влияние племенных и продуктивных качеств производителей на экстерьер животных; 3.Прогрессивная технология производства; 4.Современные достижения науки и практики, их творческая активность; 5.Повышение количества и качества производимой продукции при минимуме производственных затрат; 6.Современное состояние животноводства в Российской Федерации; 7.Требований к экстерьеру и конституции животных; 8.Продуктивные качества животных; Выявление особей желательного типа телосложения; 9. Связь между экстерьером и продуктивностью. 10.Вклад отечественных ученых в в теорию учения об экстерьере; (В.И. Всеволодов М.Г. Ливанов, М.И. Придорогин, П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов, Е.Ф. Лискун); 11.Создание учения о связи формы и функции организма, взаимосвязи телосложения с направлением продуктивности животного; 12.Правильная оценка и анализ признаков телосложения; 13.Генетические достоинства животного. 14.Особенности экстерьера молочного скота; 15.Построение экстерьерных профилей; 16.Распределение первотелок по категориям по результатам линейной оценки; 17.Шерстная продуктивность. Показатели шерстной продуктивности; Учет шерстной продуктивности; Выход чистой шерсти; Качество овчин; 18.Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы; индивидуальный учет яйценоскости птицы; Рабочая производительность. Влияние племенной работы на мясную продуктивность животных;	15(22)	[1]; [2];[3]; [7];[11]	Подготовка к балльно-рейтинговому контролю мероприятиям и к сдаче экзамена
17.	1.Особенности и перспективы концепции органического органического производства птицеводческой продукции; 2.Современное ведение промышл. птицеводства; 3.Яичное и мясное птицеводство в мире и России; 4.Интенсификация птицеводства; 5.Показатели производства пищевого белка; Производство диетических продуктов питания яиц и мяса с низким содержанием холестерина; Важнейшие мероприятия для успешного развития	14(22)	[1]; [2];[3]; [6];[11];	Подготовка к балльно-рейтинговому контролю мероприятиям и к сдаче экзамена

	<p>птицеводства;</p> <p>6.Факторы способствующие реализации программы развития птицеводства;</p> <p>7.Применения ресурсосберегающих технологий;</p> <p>8.Перспективы развития птицеводства;</p> <p>9.Значение гигиены в обеспечении здоровья животных, профилактики заразных и незаразных болезней и повышения продуктивности;</p> <p>10.Улучшение продуктивности и качества получаемой продукции;</p> <p>11.Подбор методов и средств, техники для создания жизнеобеспечивающих систем; санитарных правил на практике;</p> <p>12.Обеспечение (охрана) здоровья животных, их длительного использования, высокой продуктивности и устойчивости к болезням; Санитарно-гигиенические требования к строительным конструкциям здания;13.Предотвращение распространения инфекционных и инвазионных заболеваний;</p> <p>14.Значение микроклимата в птицеводческих помещениях; Нормированное кормление;</p> <p>15.Мероприятия по защите окружающей среды;</p> <p>16.Мероприятия по защите от заноса инфекционных заболеваний;17.Достижение науки и практики в разработке современных прогрессивных технологий по выращиванию и содержанию взрослой птицы;</p>			
	Самостоятельное изучение отдельных тем модуля, подготовка к лабораторно-практическим занятиям	246(374)		
	Подготовка к промежуточной аттестации	54(8)		Сдача экзамена
	<b>Итого:</b>	<b>300(382)</b>		

\* - Перечень учебно-методического обеспечения приведен в разделе 8.

## 6. Фонд оценочных средств, для проведения текущего и промежуточного контроля обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся.

№ модуля	Структурированные модули	Коды формируемых компетенций	Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины
1	1. Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве.	ПК-6; ПК-7	1-ый рейтинг-контроль. Рейтинговые

	2. Совершенствование современных технологий при производстве молока.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторных работ и их защита
	3. Особенности производства экологически чистой говядины в мясном скотоводстве.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	4. Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	5. Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
<b>2</b>	6. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	1-ый рейтинг-контроль. Рейтинговые контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторных работ и их защита
	7. Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	8. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	9. Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	10. Инновационные технологии в птицеводстве.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	11. Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
<b>3</b>	12. Современные технологии в свиноводстве.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	3-ый рейтинг-контроль. Рейтинговые контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторных работ и их защита
	13. Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	14. Современные технологии кормления и содержания животных.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	15. Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	
	16. Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.	<b>ПК-6; ПК-7</b>	

	17. Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.	ПК-6; ПК-7	
--	--	------------	--

## 6.2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся.

**Текущий контроль** - это непрерывное отслеживание уровня усвоения студентами знаний и формирования умений и навыков а также освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по дисциплине.

**Промежуточный контроль** проводится с целью оценки усвоения студентами материала крупного модуля или раздела учебной дисциплины. В течение семестра проводится три таких контрольных мероприятий, согласно календарного учебного графика. Промежуточный контроль – это своего рода микроэкзамен по пройденному материалу учебной дисциплины. Он может проводиться, как в устной, так и в письменной форме, а также в виде тестового контроля.

Оценка знаний студентов осуществляется в баллах с учетом:

- оценки (текущего контроля) за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту лабораторных работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях);
- оценки промежуточных знаний на рейтинговых мероприятиях (тестовые задания и коллоквиум);

Для определения оценки за работу в семестре и оценки промежуточных знаний на рейтинговых мероприятиях содержательная часть рабочей программы четко структурируется на содержательные модули из которых формируется три блока (модуля), с периодами изучения равными периодам проведения рейтинг-контроля.

Таким образом, устанавливается объем дисциплины, подлежащей оценке качества усвоения в рамках блоков. При этом каждая контрольная точка оценивается в 20 баллов, из которых на долю текущего контроля приходится 10 баллов, а остальные 10 баллов студент может получить по результатам промежуточного контроля.

Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обучающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплины.

Согласно этих критериев при разработке шкал оценивания автор руководствуется следующим:

**15-20 баллов** – студент получает при **высоком** уровне овладения компетенциями и освоения знаний, умений и теоретического материала без пробелов; выполнении всех заданий, предусмотренных учебным планом на высоком качественном уровне; сформировании практических навыков, профессионального применения освоенных знаний;

Это позволяет получить студенту «автоматом» (при 55 и более баллов) или на промежуточной аттестации (при 45 и более баллов) зачтено.

**10-14 баллов** – студент получает при **среднем** уровне овладения компетенциями и освоении знаний, умений и теоретического материала, когда учебные задания не оценены максимальным числом баллов, и в основном сформированы практические навыки.

**До 10 баллов** – студент получает при **пороговом** уровне овладения компетенциями и частично с пробелом освоении знания, умения и теоретического материала, некачественном выполнении учебных заданий, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, в случаях не сформирования некоторых практических навыков



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Рабочей программой дисциплины «Современные технологии в животноводстве» предусмотрено участие дисциплины в формировании следующих компетенций:

**ПК-6** Способен обосновать и внедрить технологические методы совершенствования и воспроизводства стада;

**ПК-7** Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства;

В процессе освоения образовательной программы компетенций ПК-6, ПК-7 формируются при изучении дисциплин, прохождении практик и ГИА.

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы «Современные технологии в животноводстве»**

Код компетенции	Дисциплины, практики, ГИА, через которые формируется компетенция (компоненты)	Этапы формир. компетенции и в процессе освоения образовательной программы
ПК-6	Б1.В.01 Генетика и селекция овец и коз	1
	Б1.В.02. Технология производства и переработки шерсти	2
	<b>Б1.О.08. Современные технологии в животноводстве.</b>	2,3
	Б1.В.05. Технология производства и переработки молока овец и коз	3
	Б2.О.002(П). Производственная практика, технологическая.	3
	Б2.О.005(Пд). Производственная практика преддипломная.	4
ПК-7	Б3.01. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.	4
	Б1.О.07. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии.	1
	<b>Б1.О.08. Современные технологии в животноводстве.</b>	2,3
	Б1.О.09. Биобезопасность в животноводстве.	3
	Б1.В.06. Кормовая база овцеводства и козоводства	3
	Б2.О.02.(П). Производственная практика, технологическая.	3
	Б2.О.05.(Пд). Производственная практика, преддипломная.	4
	Б3.01. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.	4

*\* Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик и ГИА*

### 7.2. Описание показателей индикаторов достижения компетенций на различных

### этапах их формирования, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и индикаторов достижения компетенций по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов. В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

#### Промежуточная аттестация – экзамен.

При модульной системе основным стимулом к регулярной работе студентов является возможность быть освобожденным от семестрового экзамена (получить их «автоматом»). Для этого студент должен выполнить следующие условия:

- не иметь по промежуточным модулям **0** баллов;
- если студент по итогам текущего рейтинга набрал в семестре **49-54** баллов то он получает, «автоматом» оценку - «хорошо», **55** и выше «отлично».
- Максимальная сумма баллов, которую студент может набрать за семестр составляет **100** баллов, из которых на текущий и промежуточный контроль отводится **60** баллов. Оставшиеся **40** баллов - это сумма баллов, которую студент может набрать по результатам промежуточной аттестации (экзамен).

Студент, получивший по итогам текущего и промежуточного контроля меньше **45** баллов, не может претендовать на оценку «отлично».

### Индикаторы достижения компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие индикатора достижения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД -1 ПК-6 Формулирует принципы использования биотехнологических методов в животноводстве; (этап 2,3)	<b>Знать:</b> формулировку принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Не знает формулировку принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Частично знаком с формулировкой принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Знает формулировку принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	На высоком уровне знает формулировку принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;
	<b>Уметь:</b> формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	Не может формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	Частично может формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	Умеет формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	В полной мере умеет формулировать принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;

	ческих методов в животноводстве;	ческих методов в животноводстве;	еских методов в животноводстве;	в животноводстве;	еских методов в животноводстве;
	<b>Владеть:</b> особенностям и формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Не владеет особенностями и формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Не в полной мере особенностями формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	Хорошо владеет особенностями формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;	На высоком уровне владеет особенностями формулирования принципов использования биотехнологических методов в животноводстве;
ИД-2 ПК-6. Обосновывает использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	<b>Знать:</b> обоснование использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Не знает обоснование использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Частично знаком с обоснованием использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Достаточно знает обоснование использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Отлично знает обоснование использования биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;

(этап 2,3)	<b>Уметь:</b> обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Не умеет обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию;	Частично умеет обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию;	Хорошо умеет обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию;	На высоком уровне умеет обосновывать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию;
	<b>Владеть:</b> особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Не владеет особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Частично владеет особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Хорошо владеет особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	Отлично владеет особенностями обоснования по использованию биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;
ИД-3 ПК-6. Владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционн	<b>Знать:</b> особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционн	Не знает особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционн	Частично знает особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные	Достаточно знает особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные	На высоком уровне знает особенности владения алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные

ые программы; (этап 2,3)	ые программы;	ые программы;	программы;	программы;	селекционные программы;
	<b>Уметь:</b> пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	Не умеет: провести пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	Не в полной мере умеет пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	На хорошем уровне умеет пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	На высоком уровне умеет пользоваться алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;
	<b>Владеть:</b> алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	Не владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	Частично владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	Достаточно владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;	На высоком уровне владеет алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы;
ИД-1 ПК-7. Выявляет основные проблемы используемых технологий; (этап 2,3)	<b>Знать:</b> методы выявления основных проблем используемых технологий;	Не знает методы выявления основных проблем используемых технологий;	Частично знает методы выявления основных проблем используемых технологий;	Знает на достаточном уровне методы выявления основных проблем используемых технологий;	На высоком уровне знает методы выявления основных проблем используемых технологий; знает
	<b>Уметь:</b> выявлять основные проблемы используемых	Не умеет выявлять основные проблемы используемых	Не в полной мере умеет выявлять основные проблемы используемых	На хорошем уровне умеет выявлять основные проблемы используемых	На высоком уровне может выявлять основные проблемы используемых

	технологий;	технологий;	технологий;	технологий;	технологий;
	<b>Владеть:</b> методами выявления основных проблем используем ых технологий;	Не владеет методами выявления основных проблем используем ых технологий;	Частично владеет методами выявления основных проблем используемых технологий;	Владеет методами выявления основных проблем используемых технологий;	На высоком уровне владеет методами выявления основных проблем используемых технологий;

ИД-2 ПК-7. Определяе т технологи ческие методы повышени я эффективн ости животново дства; (этап 2,3)	<b>Знать:</b> определение технологиче ских методов повышения эффективнос ти животноводс тва;	Не знает определение технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	Частично знает определение технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	Знает определение технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	В полной мере знает определение технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;
	<b>Уметь:</b> определять технологиче ские методы повышения эффективнос ти животноводс тва;	Не может определять технологичес кие методы повышения эффективност и животноводст ва;	Частично умеет определять технологичес кие методы повышения эффективност и животноводст ва;	Умеет хорошо определять технологичес кие методы повышения эффективност и животноводст ва;	В полной мере умеет определять технологичес кие методы повышения эффективност и животноводст ва;
	<b>Владеть:</b> определением технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	Не владеет определением технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	Не в полной мере владеет определением технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	Хорошо владеет определением технологичес ких методов повышения эффективност и животноводст ва;	На высоком уровне владеет определением технологическ их методов повышения эффективности животноводств а;
ИД-3 ПК-7. Разрабатыва ет технологии	<b>Знать:</b>	Не знает	Частично	Знает	На высоком уровне знает

содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка; (этап 2,3)	особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  <b>Уметь:</b> разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  <b>Владеть:</b> особенностям и разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;	особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Не умеет разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Не владеет особенностями разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;	знает особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Фрагментарно умеет разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Частично владеет особенностям и разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;	особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Умеет разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  Владеет особенностями разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;	особенности разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  На высоком уровне умеет разрабатывать технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;  На высоком уровне владеет особенностями разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка;
---	--	---	--	---	---

Для допуска к экзамену, студент должен набрать в ходе текущего и промежуточного контроля не менее **40** баллов. Если эта сумма меньше **30** баллов, то студент не допускается к экзамену. Если эта сумма больше или равна **30**, то путем дополнительного опроса (собеседование, контрольный опрос, тест, реферат) эта сумма может быть повышена до **40** баллов.

На экзамене студент может получить **20 - 40** баллов. Максимальный балл при каждой повторной пересдаче уменьшается на **10** баллов. Если ответы студента оцениваются суммой баллов менее **20**, то студенту выставляется **0** баллов.

Если по итогам рейтинга студент набирает **40-48** баллов, то он допускается к сдаче экзамена и остальные **20-40** баллов он получает на экзамене.

Студент, набравший по итогам текущего и промежуточного контроля по дисциплине менее 30 баллов, после всех разрешенных отработок может получить оценку не выше «удовлетворительно».

#### **Критерии оценивания результатов обучения**

<b>Оценка</b>	<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Высокий уровень «5» (отлично)	85-100	заслуживает студент, освоивший знания, умения и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	70-84	заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	60-69	заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения и теоретический материал, либо не выполнил учебные задания, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (не удовлетворительно)	0-59	заслуживает студент, не освоивший знания, умения, и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

### **7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД -1 ПК-6, ИД-2 ПК-6, ИД-3 ПК-6, ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, в процессе освоения образовательной программы**

#### **7.3.1. Темы рефератов**

- 1.Методы разведения, используемые для создания новых и улучшения существующих пород животных.
2. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота. Методы оценки и пути повышения.
- 3.Скрещивание, как метод повышения мясной и шерстяной продуктивности овец и коз.
4. Нагул и откорм овец и коз – важнейший резерв увеличения производства мяса.
- 5.Организация и проведение стрижки овец. Классировка и сортировка шерсти.
- 6.Особенности отбора и оценки по качеству потомства животных разных видов и направлений продуктивности.
- 7.Племенная работа в отраслях животноводства.
- 8.Технология производства, переработки и товароведения продукции основных видов животных.
- 9.Особенности содержания животных разных видов в Кабардино-Балкарии.



10. Клеточное и напольное содержание птицы.
11. Пути повышения плодовитости птицы.
12. Интенсивные технологии производства молока связанные с ресурсосберегающими технологиями.
13. Интенсивные технологии производства говядины связанные с ресурсосберегающими технологиями.
14. Воспроизводительные способности молочного скота.
15. Воспроизводительные способности мясного скота.
16. Требования, предъявляемые к доильному оборудованию.
17. Требования, связанные с ресурсосберегающими технологиями предъявляемые при строительстве молочных ферм.

### **7.3.2. Тесты для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся** **Тестовые задания**

**Лактационный период в скотоводстве – это период от:**

- Оплодотворение до отела самок
- Запуска до отела
- Отел к оплодотворению
- Отел к запуску

**11020001**

**Кормовая единица – это питательность 1 кг**

- Пшеницы среднего качества
- Овса среднего качества
- Рожь среднего качества
- Ячменя среднего качества

**11140100**

**\*Концентрированные корма – это:**

- Зерно и семена фуражных и продовольственных культур и продукты их переработки
- Надземная вегетативная масса зеленых кормовых растений
- Стебли злаковых и бобовых культур после обмолота
- силосованных зеленая масса

**11141000**

**\*Жмых и шрот – это остатки:**

- Масляной производства
- мукомольного производства
- крахмало-паточный производства
- Спиртового и пивоваренного производства

**11141000**

**\*Каким типом конституции М.Ф.Иванов дополнил классификацию П.М.Кулешова?**

- Грубым
- Нежным
- Плотным (сухим)
- Крепким

**11140001**

**\*Спаривания животных в пределах одной породы называется:**

- вводное скрещивание
- чистопородного разведения
- воспроизводимых скрещиванием
- Гибридизацией

**11160100**

**\*Лактоза – это:**

Белок молока  
Молочный сахар  
Жир молока  
Гормон молока

**11020100**

**\*Сочные корма – это те:**

В которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры+

Какие содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка

Что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)

К каким относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

**11141000**

**\*Сколько товарного молока дают овцематки за лактацию?**

100-200 кг

60-80 кг

500-600 кг

1000 кг

**11090100**

**\*Единица массы мочевины эквивалентна:**

2,6 единицам протеина

5,3 единицам протеина

10 единицам протеина

6,2 единицам протеина

**11011000**

**\*Основным объектом прудовых рыбоводства являются:**

Карп

Лин

Радужная форель

Белый и черный амур

**11041000**

**\*Сколько в среднем длится лактационный период у коров?**

До 150 дней

150-200 дней

100-150 дней

255-305 дней

**11020001**

**\*Какова средняя продолжительность супоросности свиноматок?**

285 дней

150 дней

115 дней

335 дней

**11120010**

**\*Какова максимальная продолжительность хозяйственного использования лошадей?**

5-8 лет

30-40 лет

16-18 лет

8-9 лет

**11040010**

**\*Какова средняя продолжительность жеребности кобыл?**

225 дней

115 дней

305 дней

335 дней

**11160001**

**\*Сколько яиц в год получают от куры-несушки?**

50-100 шт

100-150 шт

150-200 шт

200-300 шт

**11040001**

**\*Среднесуточный прирост животных показывает:**

Величина прироста, интенсивность роста за контрольный период, выраженное в процентах

Увеличение массы тела животных (в кг) между двумя контрольными взвешиваниями (начального или предыдущего и конечного) за определенный промежуток времени

Увеличение массы тела животных в сутки

Качественные изменения клеток, тканей, органов и процессов, происходящих в организме в период от образования зародыша до взрослого состояния

**11040010**

**\*Какая из форм вымени наиболее желательна для машинного доения?**

Ваннообразное

Округлая

Козья

Примитивная

**11021000**

**\*За два сезона карп достигает товарной массы (кг):**

0,1-0,2 кг

0,3-0,4 кг

0,5-1 кг

1,5-2 кг

**11040010**

**\*Ремонтных свинок допускают к спариванию или осеменения с живой массой не менее:**

80кг

50кг

120кг

220кг

**11090010**

**\*У животного жирность молока самая?**

Свиноматки

Овцы

Кобылы

Коровы

**11011000**

**\*Молоко коров содержит в среднем жира:**

4%

3,1%

3,7%

2,9%

**11010010**

**\*Основным белком молока являются:**

Казеин

Глобулин

Альбумин

Все ответы правильные

**11021000**

**\*Что такое мерлушка?**

Это своеобразная цветок, которая состоит преимущественно из пуха и переходного волоса

Это шерстного покров летнего или около летнего возраста, снятый с овцы в виде сплошного пласта

Это шкурка ягненка в возрасте 1-3 дня с волосяным покровом в виде завитков

Это шкура взрослой овцы для изготовления меховых изделий

**11080010**

**\*По возрастной категории поросята-сосальщики – это:**

Поросята от рождения до отъема

Молодняк в возрасте от 26-60 дней до 3-4 месяцев

Молодняк, предназначенный для откорма от 3-4-месячного возраста до 7-8 месяцев

Группа хряка и свинок, которых отобрали для выращивания в первую супоросности и предназначены для замены выбракованных животных основного стада

**11121000**

**\*Грубые корма – это:**

В которых находится более 40% воды, это преимущественно внутриклеточная вода растений, к ним относят траву, силос, корнеплоды, сенаж, бахчевые культуры

Какие содержат в сухом веществе более 19% клетчатки, к ним относятся сено, солома, полова, веточный корм, травяная сечка+

Что является отходами сахарного, крахмало-паточного и бродильного производства (жом, мезгу, барда, пивная дробина). В эти отходы вода попадает во время технологической переработки сырья (свеклы, картофеля, зерна)

К каким относят молоко и продукты его переработки, отходы мясо и рыбокомбинатов, питательные остатки птицефабрик. Они характеризуются высоким содержанием полноценных белков и других питательных веществ

**11140100**

**\*Сколько дней длится молозивный период у телят?**

10-12 дней

7-10 дней

5-6 дней

1 месяц

**11020100**

**\*Сколько длится молочный период у телят?**

30 дней

10-15 дней

7-10 дней

4-6 месяцев

**11020001**

**\*Для чего поросятам с 3-5 дня рождения дают мел, костную муку и древесный уголь?**

Для обеспечения белком  
Для обеспечения аминокислотами  
Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний  
Для обеспечения кальцием и фосфором

**11130001**

**\*Которые используют линии специализированных пород для получения бройлеров?**

Полтавская глинистая, Ломанн браун  
Леггорн  
Плимутрок, корниш  
Русский белую, минорки

**11100010**

**\*Какой прием откорма животных применяется в пастбищный период:**

откорм на концентратах  
откорм на барде  
нагул  
стойловый откорм в лагере

**11140010**

**\* К породам мясного направления крупного рогатого скота относят:**

герефордскую  
симментальскую  
швицкую  
красную степную

**11031000**

**\*В зависимости от пола и возраста крупный рогатый скот подразделяют на:**

4 группы  
6 групп  
8 групп  
10 групп

**11031000**

**\*Молодняк крупного рогатого скота – это нетели, телки, бычки, бычки-кастраты в возрасте:**

от 4 месяцев до 2 лет  
от 3 месяцев до 3 лет  
от 2 месяцев до 1,5 лет  
от 4 месяцев до 7 месяцев

**11030100**

**\*В зависимости от упитанности говядину и телятину подразделяют на:**

2 категории  
3 категории  
4 категории  
5 категории

**11031000**

**\*Телята – это крупный рогатый скот независимо от пола в возрасте:**

от 14 дней до 3 месяцев  
от рождения до 2 месяцев  
от 7 дней до 4 месяцев  
от 1 до 4 месяцев.

**11011000**

**\*Телята, получавшие подкормку, не очень развитая мускулатура, остистые отростки спинных и поясничных позвонков немного выступают; слизистая оболочка век, десен, губ и неба может быть красноватого оттенка, относятся к:**

I категории,  
II категории,  
III категории.  
высшей категории

**11030100**

**\*Породы крупного рогатого скота по направлениям продуктивности делят на:**

молочное и мясное  
молочное, мясное и двойной продуктивности  
молочное  
мясное и смешанной продуктивности

**11020100**

**\*Все породы свиней по направлению продуктивности делят на:**

4 группы  
3 группы  
2 группы  
не делится

**11120100**

**\*Свиньи по упитанности подразделяются на:**

8 категорий  
5 категорий  
3 категории  
2 категорий

**11120100**

**\*Молодняк мясного направления живой массой 60-150 кг и подсвинки массой 20-60 кг, с толщиной шпика у молодняка 1,5-4 см и подсвинков -1 см и более относятся к:**

4 категории  
1 категории  
2 категории  
3 категории

**11120010**

**\*Свиньи жирные (включая свиноматок и боровов) неограниченной живой массы и толщиной шпика от 4,1 см и более относятся:**

2 категории  
3 категории  
4 категории  
нет категории

**11120100**

**\* В зависимости от пола и возраста овцы делятся на:**

2 группы  
3 группы  
не делятся  
5 групп

**11090010**

**\*Овцы по упитанности подразделяются на:**

2 категории  
3 категории  
4 категории  
5 категории

**11090100**

**\*Овцы, имеющие удовлетворительно развитую мышечную ткань: остистые отростки спинных позвонков заметно выступают, поясничные позвонки и маклоки**

**слегка выступают; отложения жира на пояснице умеренные, на спине и ребрах незначительные, относятся:**

средней категории упитанности  
второй категории упитанности  
умеренной категории упитанности  
высшей категории упитанности

**11091000**

**\*Основным предприятием мясной промышленности, на котором осуществляются убой, переработка скота и выпуск широкого ассортимента мясопродуктов, а также лечебной и технической продукции является:**

мясокомбинат  
колбасный цех  
консервный завод  
убойных санитарный цех

**11091000**

**\*Цель голодной выдержки животных – это:**

освобождение желудочно-кишечного тракта от содержимого для улучшения санитарно-гигиенических условий убоя скота  
облегчение обработки туш и облегчение работы по съемке шкуры  
облегчение работы по удалению внутренностей  
Приручение животного

**11091000**

**\*Туши мелкого рогатого скота разделяют на полутуши:**

посередине позвонков  
не разделяют  
между 5 и 6 ребрами.  
между грудными и поясничными позвонками

**11080100**

**\*«Мышцы красные с малиновым оттенком, зернистость мышц грубая; мясо имеет мраморность; 13 пар плоских ребер, запах слабоспецифический, жир от белого до желтого цвета» - это характеристика:**

мясо свиньи  
мясо крупного рогатого скота  
мелкого рогатого скота.  
мясо птиц

**11030100**

**\*Для розничной торговли говядину разделявают на отрубы, которые подразделяют:**

на 2 сорта  
на 3 сорта  
на 4 сорта.  
на шесть сортов

**11030100**

**\*Для розничной торговли свинину разделявают на отрубы, которые подразделяют:**

на 2 сорта  
на 3 сорта  
на 4 сорта.  
на пять сортов

**11031000**

**\*Замороженное мясо всех видов животных должно иметь в толще мышц температуру:  
не выше  $-2^{\circ}\text{C}$ ,**

не выше  $-18^{\circ}\text{C}$ ,  
не ниже  $-8^{\circ}\text{C}$ .  
не выше  $25^{\circ}\text{C}$ ,

**11030010**

**\*Свинину первой категории маркируют:**

круглым клеймом,  
квадратным клеймом  
овальным клеймом.  
прямоугольным клемом

**11131000**

**\*Процесс глубокого распада белков под влиянием ферментов микроорганизмов называется:**

автолиз  
брожение  
ослизнение  
гниение.

**11130001**

**\*Упитанность животных определяют:**

внешним осмотром и прощупыванием или качеством мяса (после убоя)  
внешним осмотром  
расположением подкожного жира  
длиной туши

**11031000**

**\*По каким внешним признакам определяют упитанность крупного рогатого скота?**  
форме туловища и степени развития скелетных мышц, выступание седалищных бугров  
и остистых отростков позвонков  
только по степени развития скелетных мышц  
толщиной кожи  
только по выступлениям остистых отростков позвонков

**11031000**

**\*У крупного рогатого скота жир сначала откладывается в:**

основания хвоста, седалищных буграх, маклоках, последних двух ребрах, пояснице  
передней части тела  
участке коленной складки  
мошонке, у передних долей вымени

**11051000**

**\*Как устанавливают упитанность свиней?**

по внешнему виду животных  
по форме туловища  
за выступание остистых отростков позвонков  
по толщине шпика в области 6-7 спинных позвонков

**11130001**

**\* В зависимости от возраста и пола крупного рогатого скота к четвертой группе относят:**

быков (бычков)  
волово и коров  
молодняк  
телят от 14 дней до 3 месяцев

**11030001**

**\*По степени упитанности волы, коровы и молодняк разделяют на такое количество категорий :**



выше и ниже  
высшее, среднее и ниже среднего  
высшее, среднее, ниже среднего, худая  
высшее, среднее, ниже, худая

**11030100**

**\*Какое мясо обладает наихудшими свойствами - имеет меньшую способность связывать влагу, содержит меньше экстрактивных веществ?**

недавно размороженное  
свежее мясо  
парное мясо  
мороженое мясо, особенно долго хранившееся

**11030001**

**\*При использовании, какого мяса получается хорошее качество всех видов колбас?**

свежего мяса  
охлажденного мяса  
размороженного  
парного мяса

**11150100**

**\*В конце обжарки температура в центре колбасного батона для изделий малого диаметра должна достигать, ° С:**

20 -25 ° С  
35 – 40 ° С  
40 – 45 ° С  
45 - 65 ° С

**11150010**

**\*В конце обжарки температура в центре колбасного батона для мясопродуктов в широкой оболочке должна достигать, ° С:**

20 -25 ° С  
30– 35 ° С  
40 – 45 ° С  
50 - 65 ° С

**11150100**

**\*Что может произойти при низкой температуре и длительности процесса обжарки колбасных изделий?**

С+Д  
подсушка оболочки  
запекание и потемнение нижних концов батонов  
закисание фарша

**11150001**

**\*Что может произойти при высокой температуре процесса обжарки колбасных изделий?**

может произойти разрыв оболочки  
закисание фарша  
запекание и потемнение нижних концов батонов  
Б+С

**11150010**

**\*При какой температуре проводят варку колбасных изделий?**

70 – 80 ° С до достижения в центре батона температуры 68 – 72° С  
60 – 70 ° С до достижения в центре батона температуры 68 – 70 ° С  
50 – 60 ° С до достижения в центре батона температуры 70 – 75 ° С  
40 – 50 ° С о достижения в центре батона температуры 68 – 72 ° С

### **11091000**

**\*Продолжительность варки колбасных изделий составляет ..., мин?**

15 – 20 мин зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки  
от 15 мин до 3 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки  
1,5 – 3 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки  
3,5 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки

### **11151000**

**\*Для каких целей подмораживают шпик, используемый для производства колбас?**  
сохранения его ровных граней при измельчении и перемешивании с фаршем,  
обеспечивается хороший рисунок на разрезе, и устраняются потери при крошке шпика  
улучшает консистенцию и сочность, увеличивает способность мясного фарша связывать воду

вызывает снижение содержания влаги в готовом продукте и небольшое повышение выхода

повышается влагосвязывающая способность мяса

### **11151000**

**\*Оптимальный режим хранения мясных консервов, ° С :**

10 ° С

5-8 ° С , влажность не выше 75 %

1-5 ° С , влажность не выше 75 %

0 ° С

### **11150010**

**\*До какой температуры необходимо охладить шпик, чтобы избежать деформации шпика?**

3 ° С

2 ° С

5 ° С

примерно 1 0С

### **11130001**

**\*При сильном сморщивании оболочки батонов необходимо:**

изменить в рецептуре содержание воды и жира и снизить количество соединительнотканых белков в составе фарша

изменить в рецептуре содержание соли и нитрита

изменить в рецептуре содержание воды и нитрита

изменить в рецептуре содержание жира

### **11131000**

**\*Какой шпик применяют взамен жилованной жирной свинины при составлении фарша вареных колбас, сарделек и сосисок?**

хребтовый шпик, снятый с хребтовой части свиных туш вдоль всей длины на уровне одной трети верхней ширины ребер и с верхней части лопаток и окороков (без мясных прослоек).

боковой шпик, более мягкий, срезанный с боковых частей туш и с грудинки, имеющий прослойки мышечной ткани

шпик, снятый в области пашины, самый легкоплавкий

бараний шпик

### **11130010**

**\*Какой шпик используют для производства колбас 1-го и 2-го сортов?**

шпик, снятый в области пашины, самый легкоплавкий

хребтовый шпик, снятый с хребтовой части свиных туш вдоль всей длины на уровне одной трети верхней ширины ребер и с верхней части лопаток и окороков (без мясных прослоек).

жир-сырец

боковой шпик, более мягкий, срезанный с боковых частей туш и с грудинки, имеет прослойки мышечной ткани

**11130001**

**\*Какой шпик используют в основном для изготовления колбас высших сортов?**

хребтовый шпик, снятый с хребтовой части свиных туш вдоль всей длины на уровне одной трети верхней ширины ребер и с верхней части лопаток и окороков (без мясных прослоек).

боковой шпик, более мягкий, срезанный с боковых частей туш и с грудинки, имеющий прослойки мышечной ткани

свиной

шпик, снятый в области пашины, самый легкоплавкий

**11131000**

**\*Для увеличения водосвязывающей способности и снижения себестоимости при выработке колбасных изделий используют:**

дефибринированную и стабилизированную кровь, полученную от здоровых животных  
кровяные сыворотку и плазму

соевый изолят, концентрат, соевую и пшеничную муку, крахмал и др.

концентрат, кровяные сыворотку и плазму

**11150010**

**\*В каком количестве используют соли фосфорной кислоты (тетранатрий пирофосфат, моносодий ортофосфат, тринатрий пирофосфат) в колбасном производстве?**

3 % к массе фарша (30 г на 1 кг фарша)

0,3 % к массе фарша (3 г на 1 кг фарша).

0,5 % к массе фарша (5 г на 1 кг фарша)

1 % к массе фарша (10 г на 1 кг фарша)

**11151000**

**\*Какое мясо используют для производства сырокопченых колбас?**

парное, размороженное

свежее, охлажденное, не более 2-3 суточной выдержки или недавно замороженное

охлажденное, размороженное

парное

**11150100**

**\*Что такое осадка колбас?**

уплотнение и фиксация окраски

выдержка насприцованных в оболочку колбас в подвешенном состоянии при температуре 2 – 8 0С и относительной влажности воздуха 80 – 85 %

наполнение колбасной оболочки предварительно приготовленным фаршем (эмульсий)

процесс обработки продуктов копильными веществами в виде дыма

**11150100**

**\*Для каких колбас проводят кратковременную осадку?**

Полуваренных колбас

сырокопченых 7-10 сут

вареных 2- 3 ч

полукопченых до 6 ч

**11150010**

**\*Для каких колбас проводят длительную осадку?**

полусырокопченых колбас

сырокопченых

вареных

полукопченых

#### **11150100**

##### **\*В каких целях проводится кратковременная осадка?**

повышения товарного вида и сроков хранения

уничтожения микроорганизмов

улучшения структуры колбас

завершения процесса вторичного структурообразования, стабилизации окраски,

подсушивания оболочки

#### **11150001**

##### **\*Какие операции включает в себя процесс формовки (шприцевание) колбас?**

посол фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас,

навешивание колбас на палки и рамы

заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас, навешивание колбас на палки и рамы

составление фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы

составление фарша, посол, заполнение оболочки вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы

#### **11150100**

##### **\*Какие виды обработки сырья предусматривает технологическая схема изготовления полукопченых колбас?**

измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 10 мм, приемка, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 – 40 ° С в течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения

приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25 мм, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 - 4 ° С в течение 14 – 28 ч в зависимости от степени измельчения

перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 4 – 80 в ° С течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения, приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25 мм

приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25 мм, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 – 40 ° С в течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения

#### **11150001**

##### **\*Технологическая схема производства полукопченых колбас:**

приемка сырья, разделка, обвалка, жиловка мяса, посол, измельчение, составление фарша, заполнение оболочки, копчение, варка, сушка

приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол мяса, составление фарша, заполнение оболочки, осадка, обжарка, варка, охлаждение, копчение, сушка, упаковывание

приемка сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол, составление фарша, заполнение оболочки копчение, сушка

приемка сырья, разделка, жиловка мяса, измельчение, посол фарша, заполнение оболочки, осадка, копчение, сушка

#### **11150100**

##### **\*Почему копченые колбасы шприцуют с наибольшей плотностью?**

для улучшения варки, копчения и цвета колбас

излишняя плотность набивки фарша в оболочку колбас приводит к ее разрыву во время варки батонов вследствие интенсивного парообразования и расширения содержимого

объем батонов сильно сокращается при последующем копчении и сушке изделий, что приводит к деформации поверхности колбас, отставания оболочки и появлению других дефектов

для улучшения консистенции, т.к. объем батонов сильно уменьшается во время варки

**11150010**

**\* Сроки хранения полукопченых и варено-копченых колбас?**

1 мес

2-3 сут

до 10 сут

15 сут

**11151000**

**\*Для чего применяют бактериальные препараты, содержащие специальные штаммы микроорганизмов в колбасном производстве для изготовления сырокопченых и сыровяленых колбас?**

для увеличения сроков хранения

для сокращения длительности изготовления, улучшения их качества

для сохранения стойкой окраски

для улучшения товарного вида

**11150100**

**\*Какое количество бактериальных препаратов, содержащих специальные штаммы микроорганизмов ПБ-СК (сухой) и АЦИД-СК (сухой и замороженный) используют для изготовления сырокопченых и сыровяленых колбас?**

25-100 г сухого или 100 г замороженного препарата на 100 кг фарша

25-50 г сухого или 100 г замороженного препарата на 100 кг фарша

250-300 г сухого или 100 г замороженного препарата на 100 кг фарша

50-250 г сухого или 100 г замороженного препарата на 100 кг фарша

**11150001**

**\*Длительность сушки для сырокопченых и сыровяленых колбас составляет, сут:**

2-3 сут

25-30 сут

3-5 сут

10-15 сут

**11150100**

**\*Содержание поваренной соли для большинства консервов должно быть в пределах, %:**

2-3

1-2,2 % в зависимости от вида

3-3,5 в зависимости от вида

2-2,5

**11150100**

**\* Содержание соли в изготовленных консервах из предварительно посоленного мяса, %:**

3-3,5

2-2,5

1-2,2

2-3

**11151000**

**\*Максимальное содержание нитрита в консервах не более, %:**

0,1 %

0,3 %

0,02 %

0,05 %

**11150010**

**\*Какое количество олова допускается в консервах на 1 кг продукта, мг?**

200 мг

350 мг

100 мг

не более 250 мг

**11151000**

**\*В какой последовательности производят укладку составных частей в банки при приготовлении консервов?**

жир-сырец (расплавленный жир), специи (перец, лавровый лист, лук), затем мясо, которое заливают бульоном

специи (перец, лавровый лист, лук), жир-сырец, (расплавленный жир), затем мясо, которое заливают бульоном

мясо, которое заливают бульоном, жир-сырец (расплавленный жир), специи (перец, лавровый лист, лук)

специи (перец, лавровый лист, лук), затем мясо, которое заливают бульоном, жир-сырец (расплавленный жир),

**11150100**

**\* В какой последовательности производят укладку составных частей в банки при приготовлении мясорастительных консервов?**

жир-сырец (расплавленный жир), специи (перец, лавровый лист, лук), затем мясо, которое заливают бульоном

специи (перец, лавровый лист, лук), жир-сырец, (расплавленный жир), затем мясо, которое заливают бульоном

мясо, а затем бобовые (в некоторых консервах растительное сырье укладывают вперемешку с мясопродуктами)

вначале кладут бобовые, а затем мясо (в некоторых консервах растительное сырье укладывают вперемешку с мясопродуктами)

**11150001**

**\*Какие синтетические аминокислоты больше используют для кормления животным?**

аланин и гистидин

валин и пролин

лизин и метионин

аргинин и триптофан

**11140010**

**\*Кратковременная стерилизация молока происходит при температуре:**

63-65 ° С с выдержкой 30 мин

125-145 ° С с выдержкой 2-10 С

72-76 ° С с выдержкой 15-20 С

115-120 ° С с выдержкой 15-20 мин

**11020100**

**\*Какой должна быть Кислотность свежесвыдоенного молока (в градусах Тернера - ° Т):**

21-22 ° Т

16-18 ° Т

19-20 ° Т

26 ° Т

**11020100**

**\*Какой гормон влияет на молоковыведения?**

Адреналин  
Инсулин  
Окситоцин  
эстроген

**11020010**

**\*Моментально пастеризацию молока предполагает нагрев его до температуры:**

63-65 ° С с выдержкой 30 мин  
125-145 ° С с выдержкой 2-10 с  
72-76 ° С с выдержкой 15-20 с  
85-90 ° С без выдержки (1-2 с)

**11020001**

**\* Что предусматривает пастеризация молока?**

уничтожение вегетативных и споровых форм бактерий и нагрева молока выше точки кипение (свыше 100 С)  
нагрев молока от температуры 63 ° С, но не выше точки кипение, что также обеспечивает обеззараживание молока от вегетативных форм бактерий  
очистки молока от механических примесей с помощью фильтрации, а также его охлаждения (для торможения развития микрофлоре), хранения и транспортировки  
замораживания молока, увеличивает продолжительность его хранения до 5-30 дней

**11020100**

**\*Выход чистой шерсти - это:**

Отношение массы мытой к массе не мытой шерсти, выраженность в процентах  
Масса руна (вместе с низшими сортами), определена после лабораторного расчета процента выходов чистого волокна

Масса руна вместе со всеми низшими сортами, определена сразу же после стриженных овец

Масса руна от взрослых овец, выраженная в процентах

**11091000**

**\*Длительное хранение молока при низких температурах приводит к появлению:**

металлического вкуса  
хлебного запаха  
водянистой консистенции  
горького вкуса

**11020001**

**\*На основании стойловой пробы принимают молоко с кислотностью не более...**

14 град.Т  
20 град.Т  
21 град.Т  
22 град.Т

**11020010**

**\*Содержание какого из перечисленных компонентов в молозиве меньше, чем в молоке?**

жира  
минеральных веществ  
лактозы  
белка

**11020010**

**\*Какую масть имеет симментальская порода скота?**

палевую

чалую  
рыжую  
бурую  
**11021000**

**\*Какая порода скота относится к комбинированному направлению продуктивности?**

холмогорская  
ярославская  
калмыцкая  
костромская  
**11020001**

**\*Пик лактации у коров наступает:**

после отела  
на 2...3 месяце  
на 4...5 месяце  
на 6...7 месяце  
**11020100**

**\*Какая конституция присуща КРС мясного направления продуктивности?**

рыхлая  
плотная  
нежная  
грубая  
**11021000**

**\*Оптимальная длина сосков у коров, пригодных для машинного доения должна составлять:**

4 см  
8 см  
12 см  
15 см

**11020100**

**\*Бонитировку коров необходимо проводить:**

один раз в год  
два раза в год  
один раз в два года  
один раз в три года

**11021000**

**\*Какой показатель скорости молокоотдачи коров считается хорошим?**

0,5...0,75 кг/мин.  
0,8...1,2 кг/мин.  
1,3...2,0 кг/мин.  
3,0...3,6 кг/мин.

**11020010**

**\*Низким коэффициентом наследуемости в скотоводстве характеризуется следующий признак:**

продуктивность коров  
убойный выход  
постоянство лактационной кривой  
содержание белка

**11020010**

**\*Какой из перечисленных признаков характеризуется наиболее высоким коэффициентом наследуемости в скотоводстве?**

продуктивность коров



содержание жира в молоке  
прирост живой массы молодняка  
тип телосложения

**11160100**

**\*Порода коров, характеризующаяся наивысшей молочной продуктивностью:**

симментальская  
холмогорская  
джерсейская  
голштинская

**11020001**

**\*Телок для воспроизводства экономически целесообразно использовать в возрасте:**

15 месяцев  
19 месяцев  
24 месяцев  
28 месяцев

**11160100**

**\*Мертвый волос шерсти овец имеет такие слои:**

однородный  
сердцевинный  
пробковый  
не имеет слоев

**11080100**

**\* Перечислите виды волокон:**

пух  
пробковый волос  
густой волос  
длинный волос

**11081000**

**\*Дайте верное определение понятию «Тонина шерсти»**

отношение длины к густоте  
шерсть выпрямлена от извилистости  
поперечный диаметр волокон  
шерсть с завитками

**11080010**

**\* Густоту шерсти определяют такими методами:**

лабораторным  
гистологическим  
прощупыванием  
глазомерным

**11080100**

**\*Дайте верное определение понятию «Руно»:**

волосяной покров овцы, которая характеризуется прядильными способностями  
состриженный из овцы волосяной покров, который распадается  
состриженный из овцы волосяной покров, который держится вместе  
волосяной покров овцы, которая не имеет прядильных свойств

**11090010**

**\* Температура воды (в °С) в баке для определения выхода мытого волокна при мойке овечьей шерсти должна представлять:**

45-48

51

6

3

**11091000**

**\*В первый бак для определения выхода мытого волокна овечьей шерсти добавляют концентрированного раствора в количестве, л:**

45-48

51

6

3

**11090100**

**\*На юге России используют базисный выход мытого волокна однородной тонкой шерсти овец в пределах**

48

38

43

17

**11090100**

**\*«Переслед» - это изъян овечьей шерсти получен в результате:**

получена в результате неполноценного кормления

получена в результате неудовлетворительного содержания

получена в результате заболевания овец

получена в результате неправильной стрижки

**11090010**

**\*Шерсть считается укороченной для тонкорунных пород овец длиной меньше,мм:**

менее 25 мм

менее 35 мм

менее 15 мм

менее 40 мм

4. обратно-коническую

**11090001**

**\* Выбрать продукцию тонкорунного овцеводства:**

тонкая шерсть

полутонкая шерсть

грубая шерсть

смушки

**11091000**

**\* Половой зрелости овцы достигают в возрасте, мес.:**

4-4,5

10-12

5-6

16-18

**11020010**

**\* В состав невытой шерсти овец входят:**

цвет шерсти

густота шерсти

жиропот шерсти

тонина шерсти

**11090010**

**\* При определении истинной длины шерсти для тонкорунных пород овец нужно отобрать, штук волокон:**

100

150

200

250

**11091000**

**\* Шерсть считается крепкой, если разрывная длина для тонкой шерсти представляет. км:**

6,5

20

10

15,0

**11091000**

**\* Указать продукцию полутонкорунного овцеводства:**

полутонкая шерсть

пушная овчина

полугрубая шерсть

смушки

**11091000**

**\*Какая отрасль не относится к животноводству:**

полеводство

пчеловодство

птицеводство

Скотоводство

**11021000**

**\*Какое животное относится к крупному рогатому скоту:**

овца

корова

коза

свиньи

**11010100**

**\* Что не получают от коровы:**

мясо

молоко

шерсть

говядину

**11010010**

**\*Стадо каких животных называется отарой:**

овец

лошадей

коров

свиней

**11081000**

**\*Большое количество каких животных называется табун:**

коров

коз

лошадей

свиней

**11040010**

**\* Где раньше жили дикие пчелы:**

в норах

в дуплах

в гнездах

в ящиках

**11040100**

**\* Какая птица не является домашней:**

утка

гусь

лебедь

индейка

**11100010**

**\* От какого животного человек не получает пух:**

от лошади

от кролика

от овцы

козы

**11011000**

**\* Молоко какого животного считается самым полезным для маленьких детей:**

коровы

овцы

козы

лошади

**11020010**

**\* Суконная шерсть имеет длину в пределах, см:**

4,5

5,5

7,5

10,5

**11091000**

**\* При определении истинной длины шерсти для полутонкорунных пород нужно отобрать, штук волокон:**

50

150

200

25

**11090100**

**\* В шерсти тонкорунных пород овец содержится пота:**

5

12

25

13

**11090010**

**\* Общие требования к забою животных:**

должно быть мгновенным и обеспечивать хорошее обескровливания

должен прежде всего обеспечить безопасность людей, проводят забой

должен быть гуманным, быстрым, безболезненным, сопровождаться хорошим обескровливанием и быть безопасным для людей, проводят забой

должен обеспечивать максимальный выход качественного мяса и субпродуктов

**11030010**

**\* Какой вид оглушения самый распространенный?**

электрооглушения

применения углекислого газа (CO<sub>2</sub>) или смесь газов

молотом

с помощью стреляющих аппаратов

**11041000**

**\*Чему соответствует отношение предубойной массы к массе туши с внутренним жиром, выраженное в процентах?**

живой массе

убойной массе

убойном выхода

живой массе и убойном выхода

**11030010**

**\*Что такое нутровка туш?**

процесс извлечения внутренних органов из брюшной полости

процесс извлечения внутренних органов из грудной полости с предыдущим распылением грудной кости

процесс извлечения внутренних органов из брюшной и грудной полости с предыдущим распылением грудной кости

процесс снятия шкуры

**11090010**

**\*Что такое крупон?**

подчревной частью шкуры

заболевания свиней

свиная вырезка

спинно - боковая часть шкуры свиней

**11060001**

**\*Какая норма выхода мяса крупного рогатого скота высшей упитанности?**

55,0-58,5

40,9-42,6

47,0-48,0

38,4-42,6

**11030010**

**\*Какая норма выхода мяса крупного рогатого скота ниже средней упитанности?**

55,0-58,5

40,9-42,6

47,0-48,0

44,4-46,2

**11030100**

**\*Какая норма выхода мяса овец высшей упитанности?**

41,7-50,1

39,8-47,7

37,6-40,5

36,0-41,0

**11081000**

**\*Установите последовательность точек ветеринарно - санитарной экспертизы на конвейере убоя крупного рогатого скота :**

туши, головы, внутренние органы, финальная точка

головы, туши, внутренние органы, финальная точка

туши, внутренние органы, головы, финальная точка

головы, внутренние органы, туши, финальная точка

**11030001**

**\*При переработке однокопытных животных обозначены точки ветеринарно - санитарной экспертизы:**

головы, внутренние органы, туши, финальная

головы, туши, финальная  
внутренние органы, туши, финальная  
председателя, продукты убоя, лимфатические узлы  
**11031000**

**\*Что осматривает врач ветеринарной медицины на первой точке ветсанэкспертизы на конвейере забоя свиней?**

подчелюстные лимфоузлы для исключения подозрения на ангинозную форму сибирской язвы  
заглочные лимфатические узлы  
туши и полутуши  
околоушные лимфатические узлы  
**11051000**

**\*На убойных предприятиях с поточным процессом переработки животных оборудуют такие точки ветеринарно - санитарной экспертизы на линии переработки овец и коз :**

внутренних органов, туш, финальная  
голов, продуктов убоя, лимфатических узлов  
голов, продуктов убоя, финальная  
голов, туш, финальная  
**11051000**

**\*Размеры и форма лимфоузлов лошадей :**

3 мм - 30 см, группы пакетов по 20-40 , округлые , подкова - образные  
3 мм - 35 см, сплошные, одиночные  
5 мм - 25 см, часть сплошных, часть состоит из долек  
до 2 см, сплошные  
**11041000**

**\*Заболевания, при которых патологические изменения локализуются в лимфоузлах**

туберкулез, актиномикоз  
эхинококкоз  
гиподерматоз  
гастроэнтерит

**11041000**

**\*По каким внешним признакам определяют упитанность крупного рогатого скота?**

форме туловища и степенью развития скелетных мышц, выступание седалищных бугров и остистых отростков позвонков  
только по степени развития скелетных мышц  
толщиной кожи  
по размерам «голодной ямки» выступам остистых отростков позвонков  
**11031000**

**\*У крупного рогатого скота жир сначала откладывается в:**

основания хвоста, седалищных буграх, маклоках, последних двух ребрах, пояснице передней части тела  
участке коленной складки  
мошонке, у передних долей вымени  
**11031000**

**\*Запрещается забой животных на мясо до :**

10- дневного возраста  
14- дневного возраста  
30- дневного возраста  
20-дневного возраста  
**11040100**

**\*Запрещается забой птицы на мясо до :**

- 10- дневного возраста
- 14- дневного возраста
- 30- дневного возраста
- 3 месяцев

**11040010**

**\*Ветеринарное свидетельство (форма № 1 ) выдается при перевозке :**

- живых животных, птицы, рыбы, пчел
- мяса, молока
- шерсти
- внутренних органов

**11041000**

**\*Какие документы выдают при транспортировке животных на мясо - перерабатывающие предприятия?**

- ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1 )
- ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1 А - вет )
- ветеринарное свидетельство (форма № 2) и заключение лаборатории с последствиями бактериологического исследования
- ветеринарное свидетельство (форма № 1 ) , товарно - транспортная накладная, оптовая ведомость

**11040001**

**\*Какие документы выдают при транспортировке сырья животного происхождения?**

- ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1 )
- ветеринарное свидетельство (форма № 1 )
- ветеринарное свидетельство (форма № 2)
- ветеринарное свидетельство (форма № 1 ) , товарно - транспортная накладная, оптовая ведомость

**11030010**

**\* Температура молока при приемке на завод, °С:**

- 1-2
- 20-25
- 10
- 10

**11020010**

**\*Молоко, какого сорта идет на выработку продуктов детского питания:**

- высшего и первого сортов
- третьего
- четвертого
- несортového

**11021000**

**\*Молоко нагретое до определенной температуры (63°C и выше, но не ниже точки кипения) называется:**

- нормализованным
- пастеризованным
- микробиологическим
- восстановленным

**11020100**

**\*Срок хранения простокваши на заводе до реализации:**

- не более 24 ч при температуре не выше 8°C
- не более 10 дней -8°C
- не более 1 месяца - 25°C

срок не ограничен

**11021000**

**\*Срок хранения сметаны:**

не более 3 суток при температуре не выше 10°C

не более 72 часов при температуре 2-4°C

не более 10 дней при температуре -30°C

не более 36 ч при температуре 4-8°C

**11020100**

**\*Срок хранения и реализация творога:**

не более 3 суток при температуре не выше 5°C

не более 72 часов при температуре 2-4°C

не более 10 дней при температуре -30°C

не более 36 ч при температуре 4-8°C

**11020001**

**\*Срок хранения сливочного масла:**

не более 3 суток при температуре не выше 5°C

до 10 суток при температуре - 5°C.

не более 10 дней при температуре -30°C

не более 36 ч при температуре 4-8°C

**11020100**

**\*Срок хранения твердых сыров:**

до 8 месяцев при температуре -5°C

1,5-2 месяца при температуре 8°C

18 месяцев при тем-ре -5°C (созревшие сыры можно хранить)

до 4 месяцев при температуре -5°C

**11021000**

**\*Срок хранения мягких сыров:**

до 8 месяцев при температуре -5°C

1,5-2 месяца при температуре 8°C

18 месяцев при тем-ре -5°C (созревшие сыры можно хранить)

до 4 месяцев при температуре -5°C

**11020001**

**\*Что характеризует сыропригодность молока:**

сорт

нормализация

свертываемость

гомогенизация

**11020010**

**\*Процент скидки от живой массы при приемке скота на переработку во второй половине стельности, суягности, жеребости, супоросности:**

1%

5%

10%

3%

**11030010**

**\*Процент скидки от живой массы всей партии на овец с мокрым и грязным шерстным покровом, птицы с мокрым и грязным оперением:**

1%

5%

10%

3%



**11091000**

**\*Процент скидки с живой массы на содержимое желудочно-кишечного тракта:**

- 1%
- 5%
- 10%
- 3%

**11030001**

**\*Время переработки скота после его приемки:**

- не позднее чем через 2 часа
- не позднее чем через 3 суток
- не позднее чем через 30 дней
- не позднее чем через день

**11030001**

**\*По упитанности крупный рогатый скот делят на категории:**

- 1и2
- 1,2и 3
- 1,2,3 и 4
- 1,2,3,4 и 5

**11031000**

**\*По упитанности свиней делят на категории:**

- 1и2
- 1,2и 3
- 1,2,3 и 4
- 1,2,3,4и5

**11120001**

**\*По упитанности лошадей делят на категории (жеребята имеют только одну категорию):**

- 1 и 2
- 1,2и3
- 1,2,3 и 4
- 1,2,3,4и 5

**11041000**

**\*При сдаче-приемке кроликов по упитанности делят на категории:**

- 1и2
- 1,2и 3
- 1,2,3 и 4
- 1,2,3,4и5

**11041000**

**\*Сколько процентов крови от живой массы содержится в организме крупного и мелкого рогатого скота:**

- 1-2
- 10-12
- 5
- 7-8

**11040001**

**\*Сколько процентов крови от живой массы содержится в организме свиней:**

- 1-2
- 10-12
- 5
- 7-8

**11040010**

**\*За весенне-летний период одна пчелиная семья производит маточного молочка:**

5-10 кг  
100-150 г  
1-1,5 кг  
5-10 г

**11040100**

**\*Сколько приносит пчела нектара за всю свою жизнь:**

1кг  
100-200 г  
6-8 г  
3-4 г

**11040010**

**\*Из нектара получается всего лишь меда:**

1кг  
100-200 мг  
6-8 г  
3-4 г

**11040001**

**\*Процесс превращения нектара в мед называется:**

созреванием меда  
обогащением меда  
качество меда  
перемешивание меда

**11041000**

**\*Прополис представляет собой продукт переработки пчелами смолистых веществ растительного происхождения, его назначение:**

для оборудования гнезда  
для заделки щелей, трещин улья  
для поддержания надлежащих санитарных условий  
многообразно

**11040001**

**\*Маркировка говядины, телятины 1 категории:**

круглым клеймом  
прямоугольным  
треугольным  
квадратным

**11031000**

**\*Маркировка говядины, телятины 11 категории:**

круглым клеймом  
овальным  
прямоугольным  
квадратным

**11030001**

**\*Маркировка говядины, относящейся к тощей:**

круглым клеймом  
овальным  
треугольным  
прямоугольным

**11030010**

**\*Качество мяса определяется:**

соотношением тканей  
нормами выхода субпродуктов  
выбраковкой пораженных тканей  
истощением животных

**11031000**

**\*В каком возрасте от крупного рогатого скота можно получить мясо высокого качества:**

месяца  
10-12 лет  
15-18 мес  
8 месяцев

**11030010**

**\*В каком возрасте от свиней можно получить мясо высокого качества:**

1-2 месяца  
10-12 лет  
15-18 мес  
8 месяцев

**11030001**

**\*Лучший способ размораживания мяса при наименьших потерях массы:**

медленное при температуре  $-5...0^{\circ}\text{C}$  в течение 3..5 суток  
ускоренное при температуре  $15...20^{\circ}\text{C}$  - 24-30 часов  
быстрое в паровоздушной среде при  $20...25^{\circ}\text{C}$  часов  
сверхбыстрое

**11030100**

**\*Сублимационная сушка это:**

обезвоживание замороженного продукта под вакуумом  
развитие микроорганизмов  
длительное хранение  
высокочастотный нагрев

**11031000**

**\*Срок хранения и реализации вареных колбас высшего сорта:**

5 суток  
72 часа  
от 4 до 9 месяцев  
48 часов

**11030100**

**\*Срок хранения и реализации полукопченых колбас:**

10 суток  
72 часа  
от 4 до 9 месяцев  
24 часа

**11151000**

**\*Срок хранения и реализации сырокопченых колбас высшего сорта:**

20 суток  
72 часа  
от 4 до 9 месяцев  
48 часов

**11150010**

**\*Наибольшее значение при изготовлении колбас имеет:**

качество сырья  
гибель микроорганизмов

стерилизация  
витаминовые добавки

**11151000**

**Продолжительность холодного копчения мяса:**

5 часов  
от 3 до 7 суток  
12-18 часов  
30 дней и более

**11150100**

**\*Продолжительность горячего метода копчения мяса:**

10 часов  
от 3 до 7 суток  
12-18 часов  
30 дней и более

**11150010**

**\*Туши овец и коз делят на ... сортовые отруба:**

на 2 отруба  
на 6 отрубов  
на 7 отрубов  
на 11 отрубов

**11090100**

**\*Туши свиней делят на ... сортовые отруба:**

на 3 отруба  
на 6 отрубов  
на 7 отрубов  
на 11 отрубов

**11120010**

**\*Туши крупного рогатого скота делят на... сортовые отруба.**

на 2 отруба  
на 6 отрубов  
на 7 отрубов  
на 11 отрубов

**11030001**

**\*Температура молока при приемке на завод, °C:**

1-2°C  
20-25°C  
10°C  
15°C

**11020100**

**\*Маркировка говядины, телятины 1 категории:**

круглым клеймом  
овальным  
прямоугольным  
квадратным

**11031000**

**\*Срок хранения сметаны:**

не более 10 суток при температуре не выше 10°C  
не более 72 часов при температуре 2-4°C  
не более 5 дней при температуре -25°C  
не более 36 ч при температуре 4-8°C

**11020100**

**\*В каком возрасте от крупного рогатого скота можно получить мясо высокого качества:**

3-х месяцев

10-12 лет

15-18 мес

10 месяцев

**11030010**

**\*Условные обозначения по способу обработки потрошенных тушек птиц:**

ЕЕ

С

ПП

ПК

**11031000**

**\*Срок хранения твердых сыров:**

до 8 месяцев при температуре -5°C

1 -2 месяца при температуре 8°C

20 месяцев при тем-ре -5°C (созревшие сыры можно хранить)

до 5 месяцев при температуре -5°C

**11021000**

**\* Что характеризует сыропригодность молока:**

сорт

нормализация

свертываемость

гомогенизация

**11020010**

**\*Срок хранения и реализации сырокопченых колбас высшего сорта:**

20 суток

72 часа

от 4 до 9 месяцев

72 часа

**11150010**

**\*Одомашненной формой какой рыбы является карп:**

а) толстолобика

б) сазана

в) окуня

Карася

**11010100**

**\*Толчком для развития животноводства послужило:**

охота

земледелие

рыболовство

овцеводство

**11011000**

**\*Какое животное, предположительно, стало первым домашним животным:**

корова

собака

лошадь

овца

**11010100**

**\*На каком континенте происходило одомашнивание диких животных:**

Африка

Америка  
по всему миру  
Австралия

**11011000**

**\*Сколько литров молока, в среднем, можно получить от коровы:**

от одного до трех  
от двадцати до сорока  
от десяти до двадцати  
от пяти до семи

**11020010**

**\*Какие продукты не дает животноводство:**

полезные ископаемые  
кожа  
шерсть  
мясо

**11021000**

**\*Наиболее распространенным способом доставки свиней на мясоперерабатывающие предприятия является :**

Гоном  
Воздушным судном  
Автотранспортом  
На пароме

**11130010**

**\*При переработке костей получают следующую продукцию:**

Мясокостная мука  
Клей столярный  
Костная мука  
Мясная мука

**11040001**

**\*Операция из удаления внутренних органов туш свиней называется:**

Контурирование  
Нутровка  
Разрезание  
Распиловка

**11120100**

**\*Наиболее длительный срок хранения свинины может быть при следующем термическом состоянии:**

Остывающая  
Замороженная  
Охлажденная  
Парная

**11120100**

**\*Процент скидки от живой массы всей партии на овец с мокрым и грязным шерстным покровом, птицы с мокрым и грязным оперением:**

1%  
5%  
10%  
3%

**11081000**

**\*Каждое диетическое яйцо маркируют краской:**

зеленой

синей  
красной  
желтой

**11050010**

**\*По упитанности крупный рогатый скот делят на категории:**

1и2  
1,2,3и 4  
1,2,3,4 и 5  
1,2,3,5 и 6

**11031000**

**\*Туши овец и коз делят на ... сортовые отруба:**

на 2 отруба  
на 6 отрубов  
на 7 отрубов  
на 11 отрубов

**11080100**

**\* По упитанности лошадей делят на категории (жеребята имеют только одну категорию):**

1и2  
1,2и3  
1,2,3 и 4  
1,2,3,4и 5

**11041000**

**\*Сколько процентов крови от живой массы содержится в организме крупного и мелкого рогатого скота:**

1-2  
10-12  
5  
7-8

**11040001**

**\*Существует ... категорий стандартов:**

2  
4  
5  
6

**11040001**

**\*Физиологическая зрелость телок наступает в возрасте.**

14 месяцев  
18 месяцев  
22 месяцев  
26 месяцев

**11070100**

**\*В молочном скотоводстве ежегодная выбраковка коров дойного стада составляет...**

15%  
30%  
40%  
50%

**11040100**

**\*Под каким наименованием оформляется журнал случек и отелов?**

Форма 1 мол.

Форма 2 мол.

Форма 3 мол

Форма 4 мол.

**11040010**

**\*Взвешивание коров необходимо проводить:**

Один раз в год

Два раза в год

Ежемесячно

Один раз в пять лет

**11041000**

**\*Суточные приросты живой массы телок молочных пород до 3 месячного возраста составляют в среднем:**

200...300 г

500...600 г

700...800 г

900...1000г

**11040100**

**\*Средний срок использования быков в молочном скотоводстве составляет:**

2-3 года

6 лет

8 лет

10 лет

**11070100**

**\*Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет:**

30 дней

90 дней

120 дней

160 дней

**11070100**

**\*Половая охота у коров длится в среднем в течении:**

.3 часа

10 часов

12-18 часов

20-30 часов

**11070010**

**\*Живая масса телок крупных пород перед воспроизводством должна быть не менее...**

250...280 кг

290...320 кг

340...350 кг

360...380 кг

**11070010**

**\*Масса птицы, принимаемой на убой для цыпленка-бройлера должна быть**

600 г

800 г

1300

2000

**11111000**

**\*Предубойная выдержка свиней**

12 часов



5 часов  
24 часа  
48 часов

**11041000**

**\* Предубойная выдержка крупного рогатого скота, овец и коз**

24 часа  
12 часов  
5 часов  
48 часов

**11041000**

**\*У крупного рогатого скота желудок:**

однокамерный  
двухкамерный  
трёхкамерный  
четырёхкамерный

**11040001**

**\*Телок допускают к случке в возрасте:**

а)месяцев  
б)месяцев  
в) месяцев  
г) 1,5-2 года

**11070010**

**\*Способы размножения животных:**

половое  
бесполое  
вегетативное  
почкование

**11071000**

**\*Формы искусственного отбора, применяемые в селекции животных:**

массовый  
индивидуальный  
одионый  
групповой

**11070100**

**Скращивание, при котором возникает инбредная депрессия:**

близкородственное  
неродственное  
отдаленная  
не далекое

**11070100**

**\* Цели, для которых осуществляют близкородственное спаривание:**

усиление жизненной силы  
усиление доминантности признака  
получение чистой линии.  
усиление плодотворности гибрида

**11070010**

**\*Гибриды у животных размножаются:**

вегетативно,  
половым путем,  
не размножаются.  
бесполым путем

#### **11070100**

**\*Что позволяет использование методов биотехнологии в селекции?**

- Ускорить размножение нового сорта.
- Создать гибрид растения и животного.
- Ускорить размножение новых пород.
- Выявить наследственные заболевания у человека.

#### **11071000**

**\* Название метода выведения отдельных особей среди сельскохозяйственных культур и получения от них потомства:**

- Массовым отбором.
- Межлинейной гибридизацией.
- Отдаленной гибридизацией.
- Индивидуальным отбором.

#### **11070001**

**\*Что применяют в селекционной работе с микроорганизмами?**

- Близкородственное разведение.
- Методы получения гетерозиса.
- Отдаленную гибридизацию.
- Экспериментальное получение мутаций.

#### **11070001**

**19. Что не применяют в селекционной работе с животными?**

- Родственное спаривание.
- Полиплоидию.
- Межлинейную гибридизацию.
- Неродственное скрещивание.

#### **11070010**

**\* К каким методам относят искусственный перенос нужных генов от одного вида живых организмов в другой вид, часто далекий по своему происхождению?**

- Клеточной инженерии.
- Хромосомной инженерии
- Отдаленной гибридизации
- Генной инженерии

#### **11070004**

**\*В селекции животных первым этапом считается:**

- Бессознательный отбор.
- Гибридизация.
- Одомашнивание.
- Методический отбор.

#### **11070010**

**Генная инженерия характеризуется:**

- Встраиванием генов
- Выращиванием клетки
- Выращиванием ткани
- Выращиванием культуры клеток

#### **11161000**

**\*Селекция, как наука...**

- селекция – отбор наиболее ценных для человека сортов растений и пород животных
- селекция – род практической деятельности людей, связанный с выведением новых сортов растений и пород животных
- селекция – это наука о культурных сортах растений и породах животных
- селекция – это часть генетики, изучающая породы животных и сорта растений.

**11161000**

**\*Главным фактором одомашнивания животных является:**

искусственный отбор  
естественный отбор  
приручение  
бессознательный отбор

**11040100**

**\*Кем создан закон гомологических рядов наследственной изменчивости?**

Н.И.Вавилов  
Т.Морган  
И.В.Мичурин  
С.С.Четвериков

**11161000**

**\*Что позволяет знание закона гомологических рядов наследственной изменчивости?**

разрабатывать методы получения новых мутаций  
предсказывать появление определённых мутаций у близких видов и родов  
предсказывать места появления новых форм растений или животных  
создавать благоприятные условия для роста и развития растений

**11071000**

**\* Основной критерий для установления родства между видами:**

внешнее сходство  
генетическое сходство  
общие центры происхождения  
общий ареал распространения

**11070100**

**\*В чем заключается практическое значение учения Н.И.Вавилова?**

оно позволило разработать методы искусственного получения мутаций;+  
оно позволило целенаправленно выводить новые виды животных;  
оно позволило одомашнивать новые виды животных;  
оно позволило сделать всё ранее перечисленное

**11161000**

**\*Что применяют в настоящее время в селекции для выведения новых пород и сортов?**

естественный отбор  
бессознательный искусственный отбор  
сознательный искусственный отбор  
все формы отбора

**11160001**

**\*Положительный эффект от родственного скрещивания?**

появление в потомстве разнообразных генотипов  
получение разнообразных генотипов  
повышение гомозиготности особей с полезными свойствами  
получение эффекта гетерозиса в первом поколении

**11160001**

**\* Один из эффектов, которые сопровождают получение чистых линий:**

повышение плодовитости потомства  
бесплодие потомства  
снижение жизнеспособности  
повышение жизнеспособности организма

**11160001**

**\*Название пола с одинаковыми половыми хромосомами:**

гетерогаметный  
гомогаметный  
плейотропный эффект  
альтернативный

**11160100**

**\*Название пола с разными половыми хромосомами:**

гетерогаметный  
гомогаметный  
плейотропный эффект  
альтернативный

**11161000**

**\*Размножение – это:**

это процесс воспроизведения организмами себе подобных, обеспечивающий продолжение существования вида  
процесс, свойственный только хордовым организмам  
процесс, свойственный организмам, кроме простейших, обеспечивающий продолжение существования вида  
процесс, свойственный только у беспозвоночных животных

**11160100**

**\*Что такое оплодотворение?**

рождение нового организма  
слияние мужской и женской половых клеток  
спаривание двух особей разного пола  
развитие особей из гамет

**11050100**

**\*Что такое органогенез?**

развитие зародышевых листков  
формирование органов у зародыша  
образование гастрюлы  
вылупление или рождение особи

**11050100**

**\*Предпочтение каким породам отдается при чисто-пастбищном коневодстве:**

местным  
рысистым  
тяжеловозным  
верховым

**11051000**

**\* Какая из пород относится к чистокровным:**

Орловская  
Русская рысистая  
Английская верховая  
Русская верховая

**11160010**

**\*Какая из пород относится к чистокровным**

Ахал-текинская  
Американская стандартбредная  
Русская верховая  
Русская тяжеловозная

**11161000**

**\*Какая из пород относится к чистокровным**

Английские тяжеловозы

Арабская

Буденновская

Орловская

**11050100**

**\*Назовите абсолютного рекордиста по резвости среди рысистых пород**

Мак Лобелл

Крепыш

Ковбой

Квадрат

**11051000**

**\*Назовите рекордиста по орловской породе**

Крепыш

Воин

Ковбой

Пион

**1116010**

**\*Лучший конный завод России по разведению лошадей английской чистокровной породы**

им. С.М. Буденного

Самарский

Малкинский

Восток

**11160001**

**\* Лучший конный завод по разведению лошадей арабской породы**

Самарский

им. Кирова

Завиваловский

Терский

**11160001**

**\*Как создана английская чистокровная порода? Скрещиванием:**

местных лошадей с русской рысистой

местных лошадей с орловской

местных пород с русской верховой

местных лошадей с восточными жеребцами

**11160001**

**\*Как создана орловская порода? Скрещиванием:**

арабо-датско-буденновской

арабо-датско-текинских

арабо-датско-тракененских

арабо-датско-голландских

**11160001**

**\* Как создана русская верховая порода? Скрещиванием:**

английских с русской рысистой

английских с арабскими

английских с буденовскими

английских с орловскими

**11160100**

**\*Как создана русская рысистая порода? Скрещиванием:**

русская верховая с орловскими

русская тяжеловозная с орловскими  
Буденновская с американской стандартbredной  
Орловская с американской

**11160001**

**\*Как создана русская тяжеловозная порода? Скрещиванием:**

местные с шайрами  
местные с арденами  
местные с брабансонами  
местные с английскими тяжеловозами

**11160100**

**\*Как создана советская тяжеловозная порода? Скрещиванием:**

местные с шайрами  
местные с арденами  
местные с брабансонами  
местные с английскими тяжеловозами

**11160010**

**\* Как создана Владимирская порода? Скрещиванием:**

местные с английской чистокровной  
местные с арденами  
местные с брабансонами  
местные с английскими тяжеловозами

**11160001**

**\* Назовите лошадь столетия**

Сметанка  
Барс I  
Анилин  
Крепыш

**11160001**

**\*Методы совершенствования орловской породы**

методом разведения «в себе»  
вводным скрещиванием с американским рысаком  
вводным скрещиванием с английской чистокровной  
вводным скрещиванием с французским рысаком

**11161000**

**\*Методы совершенствования русской рысистый породы**

методом разведения «в себе»  
вводным скрещиванием с американским и французским рысакими  
вводным скрещиванием с английской чистокровной  
вводным скрещиванием с першеронами

**11160100**

**\*Методы совершенствования буденновской породы**

методом разведения «в себе»  
вводным скрещиванием с английской чистокровной  
вводным скрещиванием с арабской породой  
вводным скрещиванием с тракененской породой

**11160100**

**\*Методы совершенствования английской чистокровной**

методом разведения « в себе»  
вводным скрещиванием с арабской  
вводным скрещиванием с ахал-текинской  
вводным скрещиванием с тракененской

**11161000**

**\*Методы совершенствования арабской породы**

методом разведения « в себе»

вводным скрещиванием с английской чистокровной

вводным скрещиванием с ахал-текинской

вводным скрещиванием с орловской

**11161000**

**\*Методы совершенствования русской верховой породы**

методом разведения « в себе»

вводным скрещиванием с английской чистокровной

вводным скрещиванием с орловской

вводным скрещиванием с тракененской

**11160100**

**\*Количество рысистых пород лошадей в мире**

2

6

8

4

**11160001**

**\*Название совокупности внешних признаков, которыми проявляются гены:**

генотип

хронотип

фенотип

логотип

**11160010**

**\*Название совокупности внешних признаков, которыми проявляется генетическая конституция:**

генотип

хронотип

фенотип

логотип

**11161000**

**\*Количество пород лошадей в мире:**

100

150

200

250

**11160001**

**\*Срок действия судейской коллегии ипподромов**

1 год

2 года

3 года

4 года

**11131000**

**\*На каком расстоянии от внутренней бровки измеряется длина беговой дорожки**

50 см

75 см

100 см

125 см

**11130100**

**\* На каких ипподромах оборудуются «поддоки»**

на беговых  
на скаковых  
на тяжеловозных  
на спортивных

**11040100**

**\*На какой стороне ипподрома сооружается трибуна**

на западной  
на восточной  
на южной  
на северной

**11041000**

**\*На каких ипподомах используют автостарт:**

на беговых  
на скаковых  
на тяжеловозных  
на конкурных

**11041000**

**\*Лучшее покрытие беговых дорожек:**

гаревая  
грунтовая  
из мраморной крошки  
резино - битумная

**11040010**

**\*Что такое «флаг» при испытании?**

лошадь опережает сзади идущую на 8-12 сек.  
лошадь уступает впереди идущим на 8-12 сек.  
лошади приходят «голова в голову»  
проскачка

**11041000**

**\* Что такое сбой лошади?**

лошадь делает 1-2 скачка  
лошадь делает 3-4 скачка  
лошадь делает 5-6 скачков  
лошадь делает 7-8 скачков

**11041000**

**\* Что такое «проскачка»?**

5-10 скачков  
11-15 скачков  
16-17 скачков  
18-20 скачков

**11040001**

**\*Какую лошадь называют триждывенчанной?**

лошадь выиграла 3 скачки подряд  
лошадь выиграла 3 главных скачки в течение 3-х лет  
лошадь выиграла 3 главных приза в течение 1 года  
лошадь выиграла 3 главных приза в течение 2 лет

**11040100**

**\* Что не учитывают при отборе свиней?**

состояние здоровья  
продуктивность  
скороспелость



длину хвостика

**11120001**

**\* Когда бонитируют свиней?**

в январе – феврале

в июле – октябре

в марте – мае

зимой

**11120100**

**\* По какой шкале оценивают экстерьер свиней?**

по 5-ти бальной

по 10-бальной

по 12-бальной

по 100-бальной

**11120001**

**\* У маток после получения от них приплода учитывают:**

внешний вид

молочность

число поросят

размер ушей

**11120100**

**\* По скольким показателям оценивают потомство хряков после контрольного откорма?**

по 9

по 6

по 4

по 5

**11121000**

**\* При близкородном спаривании, продуктивность:**

уменьшается

увеличивается

исчезает

остается прежней

**11161000**

**\* Какой из приемов подбора свиней широко используется?**

близкородное спаривание

умеренное родственное спаривание

отдаленное родственное спаривание

все ответы не верны

**11160010**

**\* Какой опрос считается аварийным?**

который произошел во время аварии

в котором менее 6 поросят

в котором меньше 4 поросят

в котором все поросята родились мертвыми

**11160100**

**\* Что получает животное после бонитировки?**

серийный номер

оценку

конфетку

корм

**11080100**

**При отборе по качеству потомства не учитывают:**

скороспелость  
мясные качества  
репродуктивные качества  
живую массу

**11100001**

**\*К племенным птицеводческим хозяйствам не принадлежит :**

1. селекционно-генетические центры;
- +2. товарные хозяйства;
3. репродукторы II порядка;
4. племенные птицеводческие заводы.

**11100100**

**\* Из приведенных племенных птицеводческих хозяйств племптицезавод выполняет следующие функции:**

Воссоздание линий определенных видов и кроссов птицы; поддержка и усовершенствование их племенных и производительных качеств

Получение гибридной птицы

Содержание кур прародительских стад и получения от них потомков

Содержание кур для получения товарных яиц

**11101000**

**\*Из приведенных племенных птицеводческих хозяйств репродуктор первого порядка выполняет следующие функции:**

Воссоздание линий определенных видов и кроссов птицы; поддержка и усовершенствование их племенных и производительных качеств

Получение гибридной птицы

Содержание кур прародительского стада и получения от них потомков

Для продления продуктивного периода определенных видов птиц

**11100010**

**\* Из приведенных племенных птицеводческих хозяйств репродуктор второго порядка выполняет следующие функции:**

Воссоздание линий определенных видов и кроссов птицы; поддержка и усовершенствование их племенных и производительных качеств

Получение гибридной птицы

Содержание кур прародительского стада и получения от них потомков

Получение кур-несушек

**11100100**

**\* Перечисленные части яйцевода курицы (1.- влагалище; 2.- матка; 3.- вузина; 4.- белковый отдел; 5. – лейка) в соответствии с анатомическим строением расположены в такой последовательности:**

5,3,2,1,4

1,3,5,4,2

5,4,3,2,1

2,4,5,6,1

**11100010**

**\*Расчет показателя “Оплодотворенность яиц” заключается в следующем:**

Отношение количества выведенного молодняку к количеству оплодотворенных яиц, выраженное в %

Отношение количества выведенного молодняку к количеству яиц, заложенных в инкубатор, выраженное в %

Отношение количества оплодотворенных яиц к количеству яиц, заложенных в инкубатор, выраженное в %

Отношение количества оплодотворенных яиц на количество выведенного молодняка  
**11100010**

**\*Наука о родственных связях:**

генеалогия  
морфология  
антропоминика  
антропология

**11071000**

**\*Генеалогия занимается изучением:**

образования новых семей  
замены семей и родов  
родственных взаимосвязей людей  
происхождением детей

**11070010**

**\*Генеалогия занимается составлением:**

переписи населения  
поколенных росписей  
переписи определённых людей  
переписи родителей

**11160100**

**\* Генеалогия занимается составлением:**

переписи населения  
переписи определённых людей  
генеалогических древ  
переписи людей по мужской линии

**11160010**

**\*Генеалогия связана с:**

геральдикой  
правописанием  
каллиграфией  
нет правильного ответа

**1116100**

**\* Генеалогия связана с:**

неврологией  
каллиграфией  
дипломатикой  
хирургией

**11160010**

**\* С начала XXI века, в связи с научным прогрессом, набирает популярность:**

динамическая генеалогия  
генетическая генеалогия  
определённая генеалогия  
временная генеалогия

**11160100**

**\*Такая генеалогия использует анализ:**

ДНК человека  
РНК человека  
группы крови  
биосинтез белков

**11161000**

**\* Схематичное представление родственных связей, родословной росписи:**

генеалогический куст  
генеалогический кустарник  
генеалогическое древо  
генеалогическое облако

**11160010**

**\* Раздел этногеномики:**

определённая генеалогия  
динамическая генеалогия  
генетическая генеалогия  
не определенная генеалогия

**11160010**

**\*Генетическая генеалогия помогает подтвердить результаты:**

исследований учёных по биологии  
традиционных архивных исследований  
исследований учёных по медицине  
исследований практиков по зоотехнии

**11160100**

**\* В нашей стране первое появление генеалогии произошло во времена:**

большевистской России  
в бывшем СССР  
царской России  
после революции 1917года

**11160010**

**\*В качестве вспомогательной исторической дисциплины первое появление генеалогии в нашей стране датируется:**

20 веком  
18 веком  
19 веком  
17 веком

**11160100**

**\*В качестве объекта научной деятельности выступает:**

социум  
один человек  
два человека  
нет верного ответа

**11011000**

**\*Одна из функций генеалогии:**

биологическая  
исследовательская  
физиологическая  
Анатомическая

**11160100**

**\* Одна из функций генеалогии:**

биологическая  
физиологическая  
биографическая  
хозяйственная

**11160010**

**\*Микробная обсемененность в коровниках (тыс/м3):**

70

50  
100  
80

**11131000**

**\* Температура воздуха в коровнике с привязным содержанием (0С):**

8  
10  
12  
15

**11130100**

**\*Скорость движения воздуха в профилактории зимой (м/с):**

0,5  
0,2  
0,1  
0,4

**11130010**

**\*Температура воздуха в свиарнике-маточнике (0С):**

15  
20  
22  
18

**11130001**

**\*Удельная мощность ламп для свиней откорма первого периода (Вт/м2):**

4,0  
5,0  
2,6  
2,4

**11130010**

**\*Температура воздуха при содержании овец на щелевых полах (0С):**

10  
12  
8  
15

**11130001**

**\* К конюшням зимой скорость движения воздуха должна быть(м/с):**

0,3  
0,5  
1,0  
0,8

**11131000**

**\*Содержание углекислого газа в птичнике на глубокой несменяемой подстилке (%):**

0,1  
0,2  
0,25  
0,15

**11130100**

**\*Какая из сторон терморегуляции не совершенна у молодняка животных:**

химическая  
физическая  
биологическая

механическая

**11130100**

**\*Какой из технологических процессов в животноводческом помещении наиболее снижает относительную влажность:**

уборка навоза

вентиляция

подстилка

строительный материал

**11131000**

**\*Скорость движения воздуха в коровниках зимой:**

0,8

0,5

0,3

0,4

**11130010**

**\*Какие поилки используют для поения свиней:**

вакуумные

желобковые

из корыт

сосковые

**11130001**

**\* Оценить давность загрязнения почвы органическими веществами, если обнаружен аммиак:**

загрязнение прошло недавно

загрязнение свежее

свежего загрязнения нет

полная минерализация органических веществ

**11130100**

**\* Какая инфекция не относится к почвенным:**

ботулизм

газовая гангрена

столбняк

рожа свиней

**11130001**

**\* Количество поваренной соли для крупного рогатого скота (%):**

0,8

0,5

0,3

1

**11130001**

**\* При недостатке какого микроэлемента у молодняка кур возникает заболевание перрозис:**

марганец

медь

кобальт

железо

**11131000**

**\* Какое токсическое вещество содержится в гречихе, просе, клевере, люцерне, зверобое:**

соланин

синильная кислота

фурокумарины

рицин

**11130010**

**\* Через сколько часов кормовая варенная свекла становится ядовитой:**

5-6

8-7

9-8

4-3

**11131000**

**\* Способ содержания подсосных свиноматок с поросятами:**

привязный

беспривязный

групповой

индивидуальный

**11130001**

**\* Система содержания откормочного поголовья свиней:**

выгульная

станково-выгульная

свободно-выгульная

безвыгульная

**11130001**

**\* Какая из перечисленных систем не соответствует системе содержания крупного рогатого скота:**

стойлово-лагерное

стойловая

станковая

пастбищная

**11130010**

**\* Какая температура в 0С соответствует нормативной для телят в профилактории:**

10

15

18

25

**11130010**

**\* Какая длина и ширина стойла для коров соответствует НТП, м:**

1-1,2 x 1,7-1,9

1 x 2

1,5 x 1,8

1,2 x 2,2

**11131000**

**\* Какая длина и ширина стойла соответствует НТП для коров в родильном отделении:**

1,5 x 2,2

1,2 x 2,5

1,3 x 2,0

1,6 x 2,5

**11131000**

**\* Площадь логова для коров при беспривязном способе содержания, м2:**

1 - 2

2 - 3

4 - 5

6 – 7

**11130010**

**\* Как называется индивидуальная клетка в профилактории для телят:**

Лущика

Эверса

Соколова

Садовой

**11130100**

**\* На каком полу телята содержатся в профилактории:**

сплошном

решетчатом

глубокой несменяемой подстилке

резино-кордные

**11130100**

**\* Максимальное количество дней содержания теленка после рождения под коровой:**

1 - 2

3 - 5

до 10

6 - 7

**11130100**

**\* Площадь клетки для телят 2 - 4 мес. возраст, (м2):**

1,2 - 1,5

1,5 - 1,6

1,8 - 2,0

2,1 - 2,5

**11130010**

**\* Ежедневная норма соломенной подстилки, кг/гол:**

0,1

0,15

0,5

1,0

**11130100**

**\* Как называется выгульный дворик для овец?**

левада

поддок

терренкур

баз

**11130001**

**\* Относительная влажность воздуха в овчарне должна быть, %:**

40

85

90

100

**11130100**

**\* Норма площади пола на овцу в овчарне, м2/гол:**

0,5

1,0

1,5

2



**11130100**

**\*Норма площади пола на 1 матку подсосную в тепляке, м2/гол:**

- 1,0
- 2,0
- 3
- 4

**11130100**

**\*Диета перед стрижкой овец:**

- голодная
- щадящая
- раздражающая
- лечебная

**11131000**

**\*В каком возрасте проводят отбивку ягнят от маток:**

- 1 мес
- 3-4 мес
- 6 мес
- 1 год

**11130100**

**\* Нормативная температура воздуха в конюшне, 0С:**

- 1,0
- 6,0
- 10
- 15

**11130100**

**\* Относительная влажность воздуха в конюшне, (%):**

- 60
- 70
- 80
- 90

**11130010**

**\*Норма площади денника для кобыл на рабочих и товарных фермах (м2):**

- 10
- 12
- 16
- 20

**11130100**

**\*Ширина стойла для рабочих лошадей, м:**

- 1,2
- 1,5
- 1,75
- 2,0

**11130010**

**\* Когда нельзя поить лошадей:**

- за 30-40 минут до окончания работы
- за 40-50 минут до кормления
- не раньше 2 часов после кормления
- по окончании работы

**11130001**

**\* Норма площади станка для поросят-сосунов, м2:**

- 0,2

0,1  
0,15  
0,3

**11051000**

**\*Температура для локального обогрева поросят-сосунов в первую неделю жизни (0С):**

220  
260  
180  
300

**11050001**

**\* Указать дозу УФ облучения для поросят (МВт ч/м2):**

30-35  
35-40  
20-25  
15-10

**11050010**

**\* Какой вес теленка должен быть при рождении (кг):**

29-35  
25-28  
20-22  
35-40

**11051000**

**\*Указать норму площади в тепляке на одну овцематку (м2):**

1,7-2,0  
1,8-2,2  
2,2-2,5  
1,5-1,7

**11050100**

**\* Какую температуру нужно поддерживать в помещении для кур-несушек при клеточном содержании(0С):**

10  
17  
20  
25

**11050100**

**\*Указать площадь посадки на 1 м2 для кур-несушек при напольном содержании:**

8-9  
6-7  
4-5  
9-10

**11050010**

**\* В каком возрасте осеменяют кобыл рабочих пород:**

в 2-летнем  
в 3-летнем  
в 4-летнем  
в 5-летнем

**11160100**

**\*В каком возрасте проводят отъем жеребят в товарных хозяйствах:**

4

6  
8  
10

**11060100**

**\*Как поступают с новорожденными ягнятами от многоплодной матки?**

подкармливают молоком  
подкармливают комбикормом  
садят на голодную диету  
выбраковывают

**11061000**

**\*Как часто работники животноводства должны проходить медицинский осмотр:**

раз в год  
раз в два года  
раз в пол года  
раз в квартал

**11110001**

**\*Возраст наступления полного физиологического созревания и первой случки самцов:**

1-2 месяца  
4 – 5 месяцев  
5 – 6 месяцев  
7-10 месяцев

**11140010**

**\*Продолжительность сукрольности:**

28 – 32 дня  
32 – 40 дней  
40 – 50 дней  
40 – 60 дней

**11141000**

**\*Ложная беременность проявляется на:**

14 день сукрольности  
16 день сукрольности  
20 день сукрольности  
22 день сукрольности

**11140100**

**\*Крольчиха приходит в охоту после окрола на**

1 – 2 день  
12 – 14 день  
16 – 18 день  
22 – 24 день

**11141000**

**\*Первая возрастная линька начинается на**

21 день жизни  
31 день жизни  
41 день жизни  
61 день жизни

**11140100**

**\* Производственный календарь это:**

План случек и окролов  
Сроки выращивания кроликов для реализации

Сроки отъёма крольчат от матерей  
Сроки реализации племенных крольчат

**11141000**

**\*В первый раз бонитируют кроликов?**

1 месяц

2 месяца

3 месяца

4 месяца

**11140100**

**\*Бонитировка пушных зверей по качеству опушения проводится по 10-балльной системе**

5 баллов

10

20

30

**11141000**

**\*Отцеженная икра карпа способна к осеменению в течение:**

30-45 мин

20-30 мин

60-80 мин

45-60 мин

**11161000**

**\* Отцеженные сперматозоиды карпа способны к осеменению в течение:**

30-45 мин

45-60 мин

60-90 мин

90-120 мин

**11160010**

**\*При осеменении на 1 кг икры карпа сколько используют спермы?**

2 мл

5 мл

4 мл

6 мл

**11160100**

**При какой температуре воды проводят инкубацию икры карпа, °С ?**

18-20

20-22

22-24

24-26

**11160100**

**\*Бонитировку коров необходимо проводить:**

один раз в год

один раз в два года

один раз в четыре года

один раз в три года

**11070100**

**\*Телок для воспроизводства экономически целесообразно использовать в возрасте:**

16 месяцев

12 месяцев

25 месяцев

19 месяцев

**11070001**

**\*Ежегодная выбраковка коров дойного стада составляет:**

- 5%
- 30%
- 40%
- 45%

**11070100**

**\*Средний срок использования быков в молочном скотоводстве:**

- 2года
- 6года
- 10 лет
- 16лет

**11070100**

**\*Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет:**

- 40 дней
- 50 дней
- 90 дней
- 130 дней

**11070010**

**\*При оценке крупного рогатого скота молочного направления продуктивности наибольшее количество баллов дается:**

- общий вид и развитие
- конечности (передние и задние)
- вымя
- каждая статья оценивается одинаковым количеством баллов

**11020010**

**\*Наивысшая оценка для коров и быков мясного направления по экстерьеру и конституции составляет:**

- 10 баллов
- 5 баллов
- 25 баллов
- 100 баллов

**11030001**

**\*Коров по экстерьеру и конституции оценивают:**

- ежегодно
- после второго отела
- после первого и второго отелов
- после третьего и пятого отелов

**11160010**

**\*Длительность стельности:**

- 285 дней
- 300 дней
- 365 дней
- 120 дней

**11161000**

**\*Суть бонитировка :**

- учет удоя
- выход молочного жира
- оценка животного по комплексу признаков
- продуктивность животного

**11130010**

**\*В каком возрасте молодняк бонитируют впервые:**

- в 6 месяцев
- при рождении
- в 1 - 2 года
- в 3 - 4 года

**11131000**

**\* Какова продолжительность опороса?**

- 1,5 – 6 часов
- два дня
- 30 минут
- 2-3 часа

**11121000**

**\* На каком расстоянии у новорожденных перерезают пуповину?**

- 30 см
- 4-5 см
- 40 мм
- 1 м

**11130100**

**\* В каком возрасте отнимают поросят?**

- 28 дней
- 60 дней
- 1 год
- 2 дня

**11061000**

**\*На что не обращают внимание при отборе ремонтного молодняка?**

- экстерьер
- конституция
- характер
- живая масса

**11160010**

**\*В каком возрасте вторично осматривают ремонтный молодняк?**

- 1 год
- 1,5 года
- 4 месяца
- 2 месяца

**11160010**

**\*В каком количестве ремонтному молодняку скармливают грубые корма?**

- 5%
- 27%
- 35%
- 50%

**11161000**

**\* В станке размещают по:**

- 25-30 голов
- 2-5 голов
- 109-110 голов
- 45-50 голов

**11131000**

**\*При отборе свиней не учитывают?**

- среднесуточный прирост

продуктивность  
скороспелость  
длину хвостика

**11130001**

**\*Бонитируют свиней:**

в феврале-марте  
в июле – октябре  
в марте – мае  
летом

**11130100**

**\*Экстерьер свиней оценивают по шкале:**

по 8-ми бальной  
по 12-бальной  
по 30-бальной  
по 100-бальной

**11130001**

**\*У маток после получения от них приплода учитывают:**

внешний вид  
молочность  
число поросят  
размер ушей

**11130100**

**\*Хряков после контрольного откорма оценивают по:**

по 9  
по 6  
по 4  
по 5

**11131000**

**\*При родственном спаривании, продуктивные качества:**

снижаются  
увеличивается  
заканчивается  
остается прежней

**11161000**

**\*Во время проведения подбора свиней широко используется:**

близкородственное спаривание  
умеренное родственное спаривание  
отдаленное родственное спаривание  
все ответы не верны

**11030010**

**\*После бонитировки животное получает?**

серийный номер  
оценку  
конфетку  
корм

**11160100**

**\* При отборе по качеству потомства не учитывают:**

скороспелость  
мясные качества  
репродуктивные качества  
живую массу

**11160001**

**\*Тонкорунных овец разводят в России:**

Северо – западные;

Центральные;

Сибирские регионы России.

Южные и Сибирские регионы России.

**11160001**

**\*Чистопородные виды животных, у которых чистопородные:**

отец

мать

отец и мать

нет правильного ответа

**11160010**

**\*Тяговое умение это продуктивность:**

в коневодстве

в разведение КРС

в разведении овец

в разведении свиней

**11161000**

**\*Внешние формы телосложения животного это:**

конституция

интерьер

экстерьер

направление продуктивности

**11060010**

**\*Домашнее животное дающее человеку молоко и мясо:**

свинья

корова

баран

Бычок

**11040100**

**\*Животные – жизнь, которых полностью зависит от человека, называются:**

комнатные

дикие

домашние

декоративные

**11040010**

**\*Какое животное дает человеку шерсть:**

овца

корова

кошка

лошадь

**11091000**

**\* Коза - это:**

полудомашнее животное

дикое животное

домашнее животное

полудикое животное

**11090010**

**\*Детеныш овцы:**

баранчик



овценок

ягненок

теленка

**11090010**

**\* Детеныш коровы:**

жеребенок

теленка

поросенок

Ягненок

**11160100**

**\* Лошадь содержится:**

в хлеву

в конюшне

в пещере

в коровнике

**11160100**

**\* Какое голодание наступает при недокорме, когда в организм поступают все необходимые составные части пищи, но в количествах, не восполняющих их расход:**

1. полное

2. неполное

3. количественное

4. качественное

**11140100**

**\* Какое голодание наступает при непоступлении в организм с кормом определенной составной части веществ:**

1. углеводное

2. полное

3. белковое

4. качественное

**11140001**

**\* В какой последовательности организм животного расходует вещества своих собственных тканей при голодании:**

1. углеводы, жиры, белки

2. жиры, углеводы, белки

3. белки, углеводы, жиры

4. углеводы, белки, жиры

**11141000**

**\* Атом какого минерального вещества, находящийся в гемоглобине, способен связывать кислород, образуя, таким образом, оксигемоглобин. Недостаток этого вещества в рационе животных приводит к развитию анемии:**

марганец

медь

железо

цинк

**11140010**

**\* При недостатке какого минерального вещества в рационах цыплят и молодых птиц приводит к развитию перозиса. У кур несушек снижаются яйценоскость, плотность скорлупы и выводимость:**

цинк

марганец

медь  
кобальт  
**11140100**

**\* Недостаток какого минерального вещества в рационах у животных вызывает нарушение обмена веществ, задержку роста и развития молодняка, выпадение волос и накожные заболевания. У телят, и особенно у поросят, в молочный период выращивания дефицит этого микроэлемента вызывает пеллагроподобный дерматит, или паракератоз кожи:**

цинк  
марганец  
кобальт  
йод

**11141000**

**\* При недостатке какого минерального вещества в кормах у животных снижается синтез гемоглобина и развивается гипохромная анемия. Часто отмечают паралич задних конечностей. У животных начинаются поносы, извращается аппетит (лизуха):**

железо  
кобальт  
марганец  
медь

**11140001**

**\* При недостатке какого минерального вещества в кормах животные заболевают злокачественной анемией, или сухоткой:**

медь  
кобальт  
железо  
йод

**11140100**

**\* При недостатке какого минерального вещества в кормах и воде у животных возникает заболевание энзоотический зоб:**

железо  
йод  
кобальт  
марганец

**11140100**

**\* Избыточное содержание какого минерального вещества в травостое приводит к специфическому заболеванию животных, известному как "слезотечение":**

цинк  
медь  
кобальт  
молибден

**11140001**

**\* Недостаток какого минерального вещества в рационе животных вызывает дистрофию печени, дегенерацию яичников, маститы, анемию, гемолиз эритроцитов, беломышечную болезнь:**

фтор  
молибден  
селен  
никель

**11140010**

**\* Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для молодняка птицы от 5 до 60 дневного возраста:**

- 0,3
- 0,7
- 0,5
- 1,5

**11141000**

**\* Какая предельно допустимая концентрация (%) поваренной соли допускается в полнорационном комбикорме для молодняка птицы старше 60 дн. и взрослой птицы:**

- 0,8
- 0,6
- 0,2
- 1,8

**11140100**

**\* Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли допускается в полнорационном комбикорме для поросят-сосунов до 2-месячного возраста:**

- 0,5
- 0,8
- 0,3
- 1,2

**11140010**

**\* Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для ремонтного молодняка свиней от 4 до 8 мес:**

- 0,5
- 1,2
- 0,8
- 0,6

**11140001**

**\* Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для взрослых свиней, в том числе племенных:**

- 1,5
- 1,0
- 0,8
- 1,2

**11140010**

**\* Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для крупного рогатого скота:**

- 1,0
- 0,5
- 0,8
- 1,2

**11140001**

**\* Недостаток какого витамина в рационе ведет к задержке роста и развития молодняка, а также к ороговению (кератозу) эпителиальных клеток слизистых оболочек, ксерофтальмии:**

- Д
- А
- В12

Е

**11140100**

**\*Какой витамин принимает активное участие в регуляции обмена кальция и фосфора, влияющего на формирование костной ткани и роста костей:**

Д

А

С

В12

**11141000**

**\* Недостаток какого витамина в рационе животных вызывает нарушение функции размножения, а также поражение центральной нервной системы и поперечно-полосатой мускулатуры:**

В12

Е

К

С

**11140100**

**\* Какой витамин участвует в реакции превращения фибриногена в фибрин, то есть в процессе свертывания крови:**

Д

В6

К

А

**11140010**

**\*Какой витамин не содержится в высших растениях, а образуется бактериями и грибами в кишечнике животных при наличии достаточного количества кобальта в кормах:**

С

А

Е

В12

**11140001**

**\* Какой витамин синтезируется растениями, а также в организме животных, кроликов и птицы. К его недостатку особенно чувствительны свиньи, пушные звери, телята молочного возраста и лошади. Этот витамин используется как антистрессовое средство:**

В6

Е

С

А

**11140010**

**\* Какая диета показана при тяжелом состоянии организма, когда больные животные отказываются от корма (при пневмониях, отравлениях, интоксикациях, кетозах):**

белковая

пастбищная

безконцентратная

углеводная

**11140001**

**\* Какая диета может быть рекомендована при необходимости усиленного кормления больных животных:**

белковая  
углеводная  
пастбищная  
безконцентратная

**11141000**

**\* Какая диета показана для животных, страдающих хроническими заболеваниями легких, желудочно-кишечного тракта, печени, почек и др.**

белковая  
пастбищная  
углеводная  
безконцентратная

**11140100**

**\* Какая диета рекомендуется при атоническом состоянии желудочно-кишечного тракта, после переболевания животных гастритами и гастроэнтеритами, она способствует повышению моторно-секреторной функции желудка и кишечника.**

пастбищная  
безконцентратная  
белковая  
углеводная

**11140100**

**\* Какую диету используют при острых заболеваниях сердца, почек, печени, желудка:**

пастбищная  
белковая  
неполнорационная  
углеводная

**11140010**

**\*Какой диетический режим предусматривает обязательную дачу питьевой воды и длится 1-2 суток; применим при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта, для разгрузки его от содержимого:**

полуголодный  
щадящий  
раздражающий  
голодный

**11140001**

**\* Какой диетический режим назначают на 2-3 суток при переходе с голодного на обычный режим диетического кормления. Он показан при острых и подострых заболеваниях желудочно-кишечного тракта, болезнях печени, почек, сердечно-сосудистой системы:**

полуголодный  
щадящий  
раздражающий  
стимулирующий

**11141000**

**\* Какой диетический режим служит основой для построения специальной диеты в зависимости от того, в какой системе или органе имеется расстройство функций. Правильный выбор диеты обеспечивает питание и охраняет больные органы от перегрузки:**

голодный  
полуголодный

щающий  
раздражающий

**11140010**

**\* Какой режим предполагает диету, стимулирующую деятельность угнетенных органов. Назначают корма, повышающие моторную и секреторную деятельность желудочно-кишечного тракта:**

щающий  
раздражающий  
голодный  
полуголодный

**11140100**

**\* Такое токсическое вещество содержится в гречихе, просе, клевере, люцерне, зверобое:**

соланин  
синильная кислота  
фурокумарины  
рицин

**11140010**

**\* Какое токсическое вещество содержится в льняном жмыхе, сорго, суданке, вике, клевере:**

соланин  
глюкозинолаты  
эфирные горчичные масла  
цианогенные гликозиды +

**11140001**

**\* Какое токсическое вещество содержится в рапсе, сурепке, пастушьей сумке:**

соланин  
глюкозинолаты  
эфирные горчичные масла  
цианогенные гликозиды

**11140010**

**\* Какое токсическое вещество содержится в семенах и жмыхе из клещевины:**

рицинин  
соланин  
синильная кислота  
пинамарин

**11141000**

**\* Какое токсическое вещество содержится в хлопчатниковых жмыхах и шротах:**

соланин  
госсипол  
вицианин  
дуррин

**11140100**

**\* В каких количествах можно скармливать хлопковые жмыхи дойным коровам, не более (кг):**

4  
6  
8  
10

**11141000**

**\* В каких количествах можно скармливать хлопковые жмыхи стельным коровам, не более (кг):**

- 1
- 2
- 3
- 4

**11140100**

**\* В каких количествах можно скармливать хлопковые жмыхи взрослым овцам, не более (кг):**

- 0,2
- 0,5
- 1
- 2

**11141000**

**\* В каких количествах можно скармливать хлопковые жмыхи взрослым свиньям, супоросным и подсосным маткам, не более (кг):**

- 1,5
- 1,0
- 0,6
- 0,2

**11140001**

**\* Как называются заболевания животных, вызываемые патогенными грибами, проникающими в организм. Поселяясь на органах и тканях организма животного, грибок вызывает патологии у них:**

- микотоксикозы
- микозотоксикозы
- микозы
- аллергии

**11140010**

**\* Как называются заболевания животных, возникающие при употреблении кормов, пораженных токсигенными грибами (эрготизм и др.):**

- микозы
- микотоксикозы
- аллергии
- микозотоксикозы

**11140100**

**\* Какие микотоксины являются наиболее гепатотропными, обладающими также выраженными канцерогенными, мутативными, тератогенными и иммунодепрессивными свойствами:**

- трихоценовые
- афлатоксины
- охратоксины
- рубротоксины

**11140100**

**\* Какую величину водородных ионов (рН) имеет хороший силос:**

- 4,2
- 3,4
- 5,0
- 5,4

**11141000**

**\* Какую величину водородных ионов (pH) имеет испорченный силос (есть запах: маслянной кислоты):**

2,8-3,4

3,2-4,2

5,2-5,6

4,6-5,2

**11140001**

**\* Какую величину водородных ионов (pH) имеет посредственный силос:**

2,4-3,2

3,4-3,8

4,6-4,8

5,2-5,6

**11140010**

**\* Как оценивается силос с запахом моченых яблок:**

несъедобный

отличный

плохой, но можно скармливать

удовлетворительный

**11140100**

**\* Как оценивается сенаж с запахом моченых яблок:**

удовлетворительный

несъедобный

отличный

плохой, но можно скармливать

**11140010**

**\* Как оценивается сенаж с запахом свежеспеченного хлеба:**

несъедобный

отличный

хороший

удовлетворительный

**11140001**

**\* Как оценивается силос с запахом свежеспеченного хлеба:**

удовлетворительный

несъедобный

хороший

отличный

**11141000**

**\* Как оценивается силос с селедочным запахом:**

несъедобный

плохой, но можно скармливать

удовлетворительный

хороший

**11140100**

**\* Как оценивается сенаж с запахом горелого сахара:**

удовлетворительный

несъедобный

плохой, но можно скармливать

хороший

**11140010**

**\* Какой запах имеет зерно, пораженное спорами головни:**

амбарный



метиламина  
сладкий  
гнилостный

**11140100**

**\* Какой запах имеет зерно при поражении зерновым клещом:**

амбарный  
метиламина  
затхлый  
медовый

**11140001**

**\*Какую кислотность имеет зерно, в котором начинается процесс порчи (градусов):**

3,5-4,5  
4,5-5,5  
7,5-8,0  
8,2-8,6

**11141000**

**\*Какую кислотность имеет зерно не выдерживающее хранения (градусов):**

5,8  
6,2  
7,5  
9,5

**11140010**

**\* Какое количество минеральных примесей (земли, песка и т. д.) допускается в зернофураже, не более (%):**

0,1  
0,5  
1  
2

**11140010**

**\* Какое количество минеральных примесей (земли, песка и т. д.) допускается в муке из травы и хвои, не более (%):**

2  
0,5  
1  
1,5

**11141000**

**\* Какое количество минеральных примесей (земли, песка и т. д.) допускается в сене 1-го класса, не более (%):**

0,5  
1  
0,1  
0,3

**11140001**

**\* Какое количество минеральных примесей (земли, песка и т. д.) допускается в сене 3-го класса, не более:**

0,3  
1 +  
0,5  
1,5

**11140100**

**\*При расчете объема скармливаемых кормов суточная доза нитратов в рационе и питьевой воде для крупного рогатого скота должна быть, не более (г/кг массы тела):**

0,5

1

2

0,2

**11140001**

**\* При расчете объема скармливаемых кормов суточная доза нитратов в рационе и питьевой воде для лошадей и овец должна быть, не более (г/кг массы тела):**

0,1

0,8

0,4

1

**11140010**

**\*При расчете объема скармливаемых кормов суточная доза нитратов в рационе и питьевой воде для свиней должна быть не более (г/кг массы тела):**

0,6

0,2

0,8

1

**11141000**

**\*При расчете объема скармливаемых кормов суточная доза нитратов в рационе и питьевой воде для кур должна быть, не более (г/кг массы тела):**

0,2

0,5

0,8

1

**11140001**

**\* Какая норма внесения органических и минеральных и азотных удобрений (по азоту) (кг/га кормовых культур с учетом природного запаса азота в почве):**

50

100

150

200

**11140010**

**\* В воде, используемой для приготовления кормов и поения животных нитритов должно быть не более (мг/л):**

1

2

4

8

**11141000**

**\* В воде, используемой для приготовления кормов и поения животных нитратов должно быть не более (мг/л):**

25

45

65

85

**11140100**

**\* Какое количество ядовитых трав допускается в сене, не более (% по весу):**

- 1
- 2
- 4
- 7

**11011000**

**\* Как оценивается силос с желтовато-зеленым цветом:**

- отличный
- хороший
- удовлетворительный
- плохой

**11141000**

**\* Как оценивается силос, в котором преобладает желтый цвет:**

- отличный
- хороший
- удовлетворительный
- плохой

**11140100**

**\* Как оценивается силос с темно-коричневым цветом:**

- отличный
- хороший
- удовлетворительный
- плохой

**11140010**

**\* Как оценивается силос с зеленоватым цветом:**

- отличный
- хороший
- плохой
- испорченный

**11140010**

**\* Как оценивается силос с грязно-зеленым цветом:**

- отличный
- хороший
- плохой
- испорченный

**11140001**

**\* Допускается содержание спорыньи в кормах, не более (%):**

- 0,05
- 0,01
- 0,1
- 0,2

**11140001**

**\* Какой вкус имеет свежее зерно:**

- амбарный
- молочно-сладкий
- медовый
- гнилостный

**11140100**

**\* Какой вкус имеет проросшее зерно:**

- амбарный
- медовый

солодоватый  
затхлый

**11140010**

**\* Какой вкус имеет зерно пораженное мучнистым клещом:**

амбарный  
медовый  
солодоватый  
затхлый

**11140100**

**\*Какую влажность имеет зерно, которое при раскусывании плющится, более (%):**

10  
20  
30  
40

**11140100**

**\*Какую влажность имеет зерно, которое при сжатии в руке проскальзывает между пальцами и накалывает ладонь, при раскусывании хранится, менее (%):**

5  
15  
25  
40

**11170100**

**\*Какую влажность имеет зерно, если при разрезании его части отскакивают, %:**

5  
30  
15  
45

**11170010**

**\*Количество госсипола в кормах должно быть, не более (%):**

0,01  
0,05  
0,1  
0,2

**11171000**

**\*Форма переработки сырой органической отходной массы, представляющая собой биологический метод обезвреживания твердых бытовых отходов, носит название:**

консервации  
сжигания  
компостирования  
хлорирование

**11170010**

**\*Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает такой классификации:**

целевой  
экологической  
региональной  
федеральной

**11171000**

**\*Основным источником поступления загрязненных сточных вод в водоемы является:**

цветная металлургия  
транспортно-дорожный комплекс  
жилищно-коммунальное хозяйство  
техногенные природные источники

**11170010**

**\*Срок инкубации кур составляет:**

30 дней  
21 день  
25 дней  
26 дней

**11100100**

**\*Под конституцией понимают:**

анатомо-физиологическое строение тела животного, которая сложилась под влиянием наследственности, в условиях определенной среды и характеризующая направление продуктивности животных  
анатомическая часть, имеет определенные условные границы на теле животных  
совокупность внутренних особенностей, анатомо-гистологических, физиологических и биохимических свойств организма, связанных с продуктивными и племенными особенностями  
неправильное строение или недоразвитость определенного пола животного

**11161000**

**\*В среднем на 1 кг прироста крупного рогатого скота затрачивается:**

14-16 к.ед.  
12-14 к.ед.  
8-10 к.ед.  
7-8 к.ед.

**11170001**

**\*За лактацию свиноматка в среднем выделяет молока:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

100 кг  
200 кг  
300 кг  
40

**11130010**

**\*Убойный выход – это:**

Масса туши без кожи, головы, внутренностей и конечностей по лучезапястного и скакательных суставов  
Весовое соотношение разных частей туши  
Показатель прироста массы животного  
Соотношение убойной массы и предубойной живой массы, выраженность в процентах

**11030001**

**\*Период от отела до оплодотворения называется:**

сухостойных  
Сервис-периодом  
лактационных  
молочная

**11160100**

**\*Сколько времени в скотоводстве продолжается зимне-стойловый период?**

150-155 дней

100-200 дней

210-250 дней

205-210 дней

**11020001**

**\*Выход чистой шерсти – это:**

Отношение массы митой к массе невытои шерсти, выраженность в процентах

Масса руна (вместе с низших сортами), определена после лабораторного расчета процента выходов чистого волокна

Масса руна вместе со всеми низших сортами, определена сразу же после стриженных овец

Масса руна от взрослых овец, выраж в процентах

**11081000**

**\*Гибридизации – это спаривание животных:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

разных пород

Какие принадлежать к одной породе

Что относиться к разным видов

Двух разных линий

**11160010**

**\*Под структурой стада понимают:**

группа высокопродуктивных животных

Процентное соотношение нетелей к самцам

перевод животных из группы в группу

Процентное соотношение поло и возрастных групп животных

**11160001**

**\*Период от отела до оплодотворения называется:**

сухостойных

сервис-периодом

лактационных

молочная

**11160100**

**\* Какую температуру нужно поддерживать в помещении для кур-несушек при клеточном содержании(0С):**

10

17

20

25

**11100100**

**\*Указать площадь посадки на 1 м2 для кур-несушек при напольном содержании:**

8-9

6-7

4-5

9-10

**11100010**

**\* В каком возрасте осеменяют кобыл рабочих пород:**

в 2-летнем

в 3-летнем

в 4-летнем

в 5-летнем

**11160100**

**\* В каком возрасте проводят отъем жеребят в товарных хозяйствах:**

- 4
- 6
- 8
- 10

**11160100**

**\*Как поступают с новорожденными ягнятами от многоплодной матки?**

- подкармливают молоком
- подкармливают комбикормом
- сажают на голодную диету
- выбраковывают

**11041000**

**\*Что не относится к санитарным объектам:**

- санпропускник
- коровник +
- навозохранилище
- санитарно-убойный пункт

**11010100**

**\* Как часто проводится санитарный день на молочной ферме:**

- ежедекадно
- еженедельно
- ежемесячно
- ежеквартально

**11010100**

**\* Для чего служит скребница:**

- для чистки навала
- для чистки копыт
- для чистки тела
- для чистки щетки

**11010001**

**\* Каких животных не подвергают моциону:**

- дойных
- молодняк
- ремонтный молодняк
- откормочный

**11030001**

**\*Основной источник накопления влаги в животноводческих помещениях:**

- выдыхаемый воздух
- кормление в станках
- неисправные поилки
- испарение с ограждающих конструкций

**11051000**

**\*По направлению продуктивности коров подразделяют на:**

- мясные, сальные, молочные.
- мясные, обильно молочные, среднемолочные, маломолочные.
- красная степная, голштинская, шароле, абердин - ангусская.
- молочные, комбинированные, мясные.

**11020001**

**\* Солому перед скармливанием:**

- запаривают

прожаривают  
проваривают  
консервируют

**11141000**

**\*Породам к.р.с. мясного направления соответствует:**

нежный тип конституции  
рыхлый тип конституции  
Плотный тип конституции  
грубый тип конституции

**11030100**

**\* К продукции скотоводства не относится:**

кожа  
молоко  
мясо  
яйцо

**11020010**

**\* Породой называется:**

группа животных с одинаковой мастью  
группа животных с одинаковым происхождением и признаками, которые передаются по наследству  
воспроизводство стада  
физиологические особенности

**11160100**

**\*Соблюдение распорядка кормления животных:**

способствует выработке условных рефлексов, повышает усвояемость питательных веществ кормов, повышает продуктивность  
не обязательно  
обязательно только для отдельных видов животных  
повышает питательность кормов

**11161000**

**\* Совокупность внешних форм и признаков организма:**

экстерьер  
конституция  
интерьер  
кондиция

**11161000**

**\*Какие отходы получают при добывании масла из семян масличных культур?**

отруби  
жмых и шроты  
зерновая сечка  
травяная мука

**11140100**

**\*Какая кислота является основным естественным консервантом при силосовании кормов**

молочная  
уксусная  
масляная  
пропионовая

**11141000**

**\* Ближайшими предками овец считаются:**

тарпаны, зебры, полуослы



муфлоны, архары  
козы, тарпаны, архары  
туры, яки

**11080100**

**\* Цель пастеризации молока:**

химическое изменение составных частей молока  
изменение вкуса молока;  
уничтожение вегетативных форм микрофлоры  
механическое очищение молока

**11030010**

**\* Убойный масса - это...**

вес туши без шкуры и головы, внутренних органов и ног  
количество мяса от одного животного без шкуры и головы  
количество мяса, сданного на мясокомбинат  
количество мяса от одного животного без внутренностей, головы, хвоста,

**11041000**

**\* Процесс разделения сливок от молока**

кипячение  
стерилизация  
сепарирование  
фильтрация

**11020010**

**\* Какая система содержания птицы применяется в КБР?**

стойловая  
пастбищная  
клеточная  
лагерная

**11100010**

**\* При какой системе содержания птицы используют подстилку?**

клеточной  
напольной  
столово-пастбищной  
станково-выгульной

**11110100**

**\* Какой подстилочный материал применяется при напольном содержании птицы?**

1 солома  
2 опилки  
3 вермикулит  
4 стружки

**11110100**

**\* При какой системе содержания птицы наименьший расход кормов на единицу продукции?**

напольной  
клеточной  
выгульной  
стойлово-пастбищной

**11100100**

**\* Наиболее приемлемая система содержания птицы для цыплят-бройлеров?**

напольная  
клеточная

стойлово-выгульная  
стойлово-пастбищная

**11101000**

\* Длительность периода выращивания цыплят-бройлеров, дней?

35  
45  
56  
60

**11060100**

\* Назовите продолжительность выращивания ремонтного молодняка кур-несушек, дней?

90  
100  
120  
140

**11060010**

\* Тип клеточных батарей применяемый для выращивания ремонтного молодняка кур-несушек?

соил-1  
сси-2  
кбн-3  
кбу-3

**11100001**

\* Оптимальная температура, которая должна быть в помещении при напольном содержании кур, градусов по Цельсию:

14-16  
12-14  
16-18  
18-20

**11101000**

\* В птичнике должна быть оптимальная относительная влажность (в %):

50-60  
70-80  
75-85  
60-70

**11110001**

\* Какая концентрация аммиака допускается в птичнике, мг/м<sup>3</sup>?

15-20  
5-10  
11-15  
20-25

**11100100**

\* Допустимое содержание углекислого газа в птичниках, %?

0,15-0,20  
0,20-0,25  
0,25-0,30  
0,30-0,35

**11111000**

\* Оптимальная температура при клеточном содержании кур-несушек, градусов Цельсия?

14-16

16-18 +  
18-20  
20-22

**11100100**

**\* Какая скорость движения воздуха допускается в птичниках в зимний период, м/с?**

0,1-0,2  
0,2-0,3  
0,3-0,6  
0,6-1,0

**11100010**

**\* Назовите предельно-допустимую концентрацию микробов в воздухе птичников, тыс./м<sup>3</sup>?**

180-220  
150-170  
120-150  
100-120

**11111000**

**\* Какое заболевание возникает у цыплят при недостатке марганца в рационе?**

Рахит  
Остеомоляция  
Паракератоз  
Перозис

**11140001**

**\* Какое заболевание возникает у птиц при повышенной концентрации аммиака в помещении?**

Кератоконъюнктивит  
Желточный перитонит  
Ринит  
Кутикулит

**11111000**

**\* Какое заболевание возникает у птиц при избытке в рационе белка и недостатке витаминов А, D и группы В?**

Кетоз  
Ацетонанемия  
Мочекислый диатез (подагра)  
Алиментарная дистрофия

**11140010**

**\* Назовите заболевание возникающие у цыплят при недостатке в рационах серосодержащих аминокислот и нарушениях светового режима и микроклимата в птичниках?**

Канибализм (Расклев)  
Алиментарная дистрофия  
Перозис  
Кутикулит

**11101000**

**\* Какая ширина птичников согласно НТП используется в РБ, м?**

8 или 10  
12 или 14  
12 или 18  
18 или 21

**11100010**

**\* Какие типы клеточных батарей используют при выращивании ремонтного молодняка кур?**

КБУ-3; КБМ-3

КБН-1; БКМ-3

КБР-2; ОБН-1

КБР-2; БКН-3

**11061000**

**\* Какие комплексы клеточных батарей для выращивания цыплят бройлеров до 56 - дневного возраста Вы знаете?**

КБУ-3

КБМ-3

БГО-140

ОБН-1

**11100010**

**\* Назовите основной недостаток клеточного содержания птицы?**

1 Повышенный бой яиц

2 Намины ног и грудной кости

3 Повышенная загазованность помещений

4 Гиподинамия +

**11100001**

**\* Какое основное преимущество напольного содержания птиц?**

Повышенная яйценоскость

Снижение плотности посадки

Профилактика гиподинамии +

Снижение боя яиц

**11110010**

**\* Какой витамин синтезируется в глубокой несменяемой подстилке под действием микрофлоры при напольном содержании птицы?**

В12

В1

С

А

**11111000**

**\* Каким способом удаляют помет из помещения при напольном содержании цыплят-бройлеров?**

Скребковым транспортером

Скреперным транспортером

Бульдозером

Вручную

**11100010**

**\* Какое расположение клеточных батарей в птичнике?**

Двух и трехрядное

Трех и четырехрядное

Четырех и шестирядное +

Трех и шестирядное

**11100010**

**\* Как называется устройство для местного обогрева цыплят?**

Брудер

ИКЗК-500

ИКУФ-1

ДРТ-400

**11101000**

**\* Какое количество цыплят можно разместить в одной клетке оборудования КБУ-3?**

10-13

11-16

16-18

18-20

**11101000**

**\* Сколько кур можно разместить на 1 м<sup>2</sup> площади помещения при напольном выращивании птиц?**

3-4

4-5

5-6

6-7

**11100100**

**\* При какой системе выращивания птицы снижается заболеваемость кур эймериозом (кокцидиозом)?**

напольной

клеточной

выгульной

безвыгульной

**11110100**

**\* Способ удаления навоза при выращивании птицы в клеточных батареях?**

гидросмывом

вручную

бульдозером

скребковым транспортёром

**11100001**

**\* Какая система вентиляция применяется в птичниках?**

по ВиМЭ

по Турушеву

приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха +

по Юргенсону

**11110010**

**\* Как осуществляется раздача корма в клеточных батареях?**

вручную

мобильным транспортом

транспортёром

трубчатым кормораздатчиком

**11100010**

**\* Назовите плотность посадки кур-несушек на 1м<sup>2</sup> при содержании их в клеточных батареях:**

9-10

7-9

6-9

4-5

**11100001**

**\* Сколько голов ремонтного молодняка кур можно максимально разместить в одной клетке клеточной батареи БКМ-3:**

9-13

13-15

15-16

16-18

**11100001**

**\*Укажите какая из названных клеточных батарей является универсальной для кур всех возрастных групп:**

БКМ-3

КБУ-3

ОБН

БКН-3

**11100100**

**\* Какой комплект клеточного оборудования используется при напольном выращивании цыплят бройлеров?**

ЦКБ-10

БГО-140

ПК-8

БКМ-3

**11111000**

**\* Какая из указанных клеточных батарей имеет каскадное расположение ярусов клеток?**

КБУ-3

БГО-140

ОБН

БКМ-3

**11100001**

**\* Укажите фронт кормления при напольном содержании птицы? 1 7-15 см**

15-20 см

21-23 см

23-25 см

**11111000**

**\*Укажите фронт кормления при клеточном содержании кур?**

4-6 см

7-10 см

11-14 см

14-17 см

**11110100**

**\*Укажите фронт поения при напольном содержании кур?**

2-4 см

5-10 см

10-12 см

12-14 см

**11111000**

**\* Назовите суточную потребность взрослой курицы-несушки в воде, л?**

0,2

0,25

0,31

0,4

**11101000**

**\*Какова норма освещенности в птичниках для кур-несушек, лк?**

20-25

25-30

30-35

35-40

**11110100**

**\*Укажите норматив освещенности для кур мясных пород, лк?**

15

20

25

30

**11110010**

**\* Какая ПДК пыли допускается в птичниках для взрослых кур, мг/м3?**

2

3

4

5

**11110001**

**\*Укажите нормативный воздухообмен в холодный период года при клеточном содержании кур, м3/ч на 1 кг живой массы?**

0,5

0,7

0,8

1,0

**11100100**

**\* Укажите нормативный воздухообмен в теплый период года при клеточном содержании кур, м3/ч на 1 кг живой массы:**

4

5

6

7

**11101000**

**\* Какова плотность посадки цыплят-бройлеров до 30-ти дневного возраста, голов на м2 площади пола?**

27

30

35

40

**11051000**

**\* Укажите нормативный воздухообмен в зимний период в птичниках с напольным содержанием кур, м3/ч на 1 кг живой массы:**

0,75-1,0

1,0-2,0

2,5-3,0

3,0-3,5

**11111000**

**\* Укажите нормативный воздухообмен в теплый период в птичниках с напольным содержанием кур, м3/ч на 1 кг живой массы:**

2

3

4

5,5

**11111000**

**\* Какой нормативный воздухообмен в холодный период в птичниках с напольным выращиванием цыплят-бройлеров, м<sup>3</sup>/ч на 1 кг ж. м.:**

0,5-0,7

0,7-1,0

1,0-1,5

1,5-2,0

**11110100**

**\* Какой нормативный воздухообмен в теплый период в птичниках с напольным выращиванием цыплят-бройлеров, м<sup>3</sup>/ч на 1 кг живой массы:**

1

2

4

5

**11110001**

**\* Какая должна быть температура в птичниках с клеточным выращиванием ремонтного молодняка в первую неделю жизни, градусов Цельсия?**

33-24

24-26

22-24

22-20

**11111000**

**\* Какая должна быть температура в помещении при напольном выращивании цыплят-бройлеров в первую неделю жизни, градусов Цельсия?**

24-26

26-28

28-30

30-32

**11110100**

**\* Какая должна быть локальная температура под брудером при напольном выращивании цыплят-бройлеров, градусов Цельсия?**

28-30

30-35

35-40

40-45

**11110100**

**\* ПДК сероводорода в птичниках, мг/м<sup>3</sup>?**

1 20

2 15

3 10

4 5

**11110001**

**\* Нормативная освещенность в птичниках с клеточным выращиванием ремонтного молодняка кур в 1-ую неделю жизни, лк:**

25

40

30

50

**11110001**

**\* Допустимая ПДК микробов в воздухе в птичниках для цыплят недельного возраста, тыс./м<sup>3</sup>?**

10



40  
30  
15

**11110010**

**\* При какой системе содержания птицы наименьший расход кормов на единицу продукции?**

Напольная  
Выгульная  
Стойловая  
Клеточная

**11140001**

**\* Причина, которая ведет птиц к заболеванию паракератозом?**

Недостаток магния  
Недостаток цинка  
Недостаток меди  
Недостаток кальция

**11141000**

**\* Назовите причину заболевания птиц мочекислым диатезом (подагрой)?**

Избыток в рационе углеводов  
Избыток в рационе белков  
Недостаток в рационе углеводов  
Недостаток в рационе белков

**11140100**

**\* Назовите способ обеззараживания помета из благополучного птичника?**

Дезинфекция  
Сжигание  
Закапывание в землю  
Биотермический

**11100001**

**\* Какой должен быть минимальный разрыв между птицеводческими предприятиями, м?**

500  
700  
800  
1000

**11100001**

**\* Укажите норматив удельной мощности ламп в птичниках, Вт на 1 м<sup>2</sup> пола?**

10-12  
5-10  
3-4  
5-6

**11100010**

**\* Какой из указанных факторов микроклимата оказывает наибольшее влияние на яйценоскость птиц?**

Влажность  
Температура  
Вредные газы  
Пылевая загрязненность

**11070100**

**\* Как называется помещение где выводят цыплят?**

Тепляк

Профилакторий  
Солярий  
Инкубатор

**11070001**

**\* Какое инвазионное заболевание профилактируется при клеточном содержании птиц?**

Стронгилоидоз  
Аскаридиоз  
Колибактериоз  
Кокцидиоз

**11140001**

**\* Причина заболевания птиц при расклеве (канибализм)?**

Нарушение светового режима  
Повышенное содержание сероводорода в воздухе  
Повышенная температура в птичниках  
Повышенная влажность в птичниках

**11141000**

**\* При недостатке какого макроэлемента увеличивается бой яиц?**

Железа  
Фосфора  
Магния  
Кальция

**11140001**

**\* При недостатке какого витамина в рационах у птиц развивается анемия?**

A  
C  
B12  
B1

**11140010**

**\* Недостаток этого витамина в рационах у птиц развивается рахит?**

C  
A  
Д  
B3

**11140010**

**\* У птиц развивается слепота при недостатке витамина в рационах:**

B1  
A  
C  
B2

**11141000**

**\* Недостаток какого макроэлемента в рационах у птиц развивается анемия?**

Железа  
Кальция  
Фосфора  
Цинка

**11141000**

**\* Повышение концентрации какого газа в воздухе птичников способствует снижению содержания в крови эритроцитов и гемоглобина?**

Аммиака  
Сероводорода

Метана  
Углекислоты

**11111000**

**\* Какой из показателей микроклимата является решающим фактором образования застойных зон воздуха (аэроостазов) в птичниках?**

Температура  
Влажность  
Подвижность воздуха  
Барометрическое давление

**11110010**

**\* Допустимое ПДК аммиака в птичниках для выращивания цыплят-бройлеров, мг/м<sup>3</sup>?**

5  
10  
15  
20

**11110010**

**\* Назовите ПДК сероводорода в птичниках для выращивания цыплят-бройлеров, мг/м<sup>3</sup>?**

5  
10  
15  
20

**11111000**

**\* Назовите ПДК углекислого газа в птичниках для выращивания цыплят-бройлеров, %?**

0,15  
0,20  
0,25  
0,30

**11110010**

**\* Сортировка вторичного сырья - это**

совокупность технологических операций по подготовке его для последующего использования

разделение его по определённым признакам, классам, группам или маркам

употребление с пользой

общая переработка

**11170100**

**\* ТБО - это**

совокупность всех видов отходов, которые могут быть использованы в качестве основного и вспомогательного сырья для выпуска новой продукции

употребление с пользой

непригодные для дальнейшего использования пищевые продукты и предметы быта, выбрасываемые человеком

употребление без пользы

**11170010**

**\* Отходы промышленного и сельскохозяйственного производства называются:**

производственными отходами

отходы потребления

неиспользуемые отходы

социальными отходами

**11171000**

**\*По степени воздействия на окружающую среду и человека, отходы делятся на:**

- 4 класса
- 5 классов
- 6 классов
- 3 класса

**11170100**

**\*Приему на полигоны не подлежат виды отходов:**

- радиоактивные отходы
- компостированные пищевые отходы
- измельченная макулатура и опилки
- твердые бытовые отходы

**11170001**

**\*К особо опасным отходам относятся:**

- промышленные
- радиоактивные
- бытовые
- крупнотоннажные

**11170010**

**\*Форма переработки сырой органической отходной массы, представляющая собой биологический метод обезвреживания твердых бытовых отходов, носит название:**

- консервации
- сжигания
- в компостирования

**11170001**

**\*Метод производства продукции, при котором сырье и энергия используются рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования, называется:**

- безотходной технологией
- поточной технологией
- рациональным природопользованием
- прерывистой технологией

**11171000**

**\*К техническим методам обращения с отходами относится:**

- транспортировка
- хранение
- переработка
- сбор и хранение

**11170010**

### **7.3.3. Задания для подготовки к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям. 1-ый рейтинг-контроль**

#### **Раздел 1.Введение. Значение инновационных технологий в животноводстве**

Клеточное и напольное содержание птицы. Пути повышения плодовитости птицы. Интенсивные технологии производства молока связанные с ресурсосберегающими технологиями. Интенсивные технологии производства говядины связанные с ресурсосберегающими технологиями. Воспроизводительные способности молочного скота. Воспроизводительные способности мясного скота. Требования, предъявляемые к

доильному оборудованию. Требования, связанные с ресурсосберегающими технологиями предъявляемые при строительстве молочных ферм.

## **Раздел 2. Совершенствование современных технологий при производстве молока**

Специализация и концентрация производства; Создание прочной кормовой базы; Освоение комплекса мероприятий по совершенствованию технологии содержания и кормления скота; Рационализация систем выращивания ремонтного молодняка, обеспечивающих рост производства молока при значительном улучшении оплаты корма продукцией; Целенаправленное использование интенсивных пород молочного скота, на основе которых создаются высокопродуктивные стада животных. Углубленная селекционно-племенная работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород молочного скота, способных обеспечить высокорентабельное производство высококачественной продукции; Индустриализация; Биотехнология в молочном скотоводстве; Методами генной и клеточной инженерии; Уровень специализации и концентрации производства молока; Оптимальная структура кормопроизводства и создание устойчивой кормовой базы; Использование высокопродуктивных пород молочного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивных качеств при производстве молока; Применение высокоэффективных прогрессивных технологий в молочном скотоводстве; Совершенствование организации труда и производства на молочных фермах и комплексах.

## **Раздел 3. Совершенствование современных технологий при производстве молока**

Повышение культуры ведения селекционно-племенной работы и разработка системных мер по воспроизводству мясного скота; Технологическая модернизация подотрасли мясного скотоводства; Разработка ведомственной целевой программы по сохранению и совершенствованию генофонда пород крупного рогатого скота отечественной селекции; Строительство специализированных площадок по выращиванию и откорму мясного скота до высоких весовых кондиций; Использование быков-производителей мясных пород на маточном поголовье в хозяйствах населения;

Повышение среднесуточных приростов при выращивании, откорме и нагуле, увеличение средней живой массы скота, реализованного на убой; Мероприятия по использованию высокогорных пастбищ для получения более дешевой экологически чистой говядины;

## **Раздел 4. Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства**

Современное инновационное животноводство; Внедрение инноваций в животноводство; Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии; Высокоэффективные ресурсосберегающие технологий. Влияние новых технологий на экономической эффект производства продукции; Современное животноводство; Интенсивное развитие мясного животноводства; Правильное питание, внимательный уход и полноценное содержание животных; Высокотехнологические решения для крупных хозяйств. Продуктивность новых пород и кроссов животных

## **Раздел 5. Особенности использования новых технологий при различных системах и способах содержания животных.**

Инновационный подход к кормлению; Усовершенствованный процесс доения; Воспроизводство и селекция животных; Развитие технологий и систем содержания животных. Переход на продуктивные породы скота; Инновационный подход к кормлению; Применение комплекса технологичных методов в сфере кормления; Преимущество такого инновационного процесса; Воспроизводство и селекция; Главные направления развития отрасли животноводства: Опыт зарубежных стран; Распространение технологий, применяемых в животноводстве; Применение инновационных технологий; Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Приготовление кормов и их раздача; Использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня.

## **2-ый рейтинг - контроль**

### **Раздел 6. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.**

Система выращивания молодняка крупного рогатого скота; Рост молодняка; Задержка роста частей тела животного; Нарушения соотношения в росте отдельных частей тела; Явление недоразвития животного; Основные формы недоразвития: эмбрионализм, инфантилизм и неотения; явления диспропорция; биологических особенностей животных желательного типа и способы ведения скотоводства; разработка системы выращивания молодняка; Получение здоровых, хорошо развитых, с крепкой конституцией животных, обладающих способностью к высокой продуктивности; Рациональная организация кормления животных, содержания и их подготовка к производству продукции в конкретных технологических условиях; Направленное выращивание животных; Системы выращивания телок по интенсивности роста и уровню приростов живой массы в разные возрастные периоды; Интенсивное выращивание, предусматривающее постепенное снижение приростов с возрастом; Выращивание при умеренном уровне кормления до наступления половой зрелости; Выращивание при умеренных приростах в первые два-три месяца жизни и с получением высоких приростов в последующем возрасте; Выращивание с некоторой задержкой роста до полутора лет и при высоком уровне кормления в последующем (нетелей); Выращивание при разных приростах по сезонам года: более высокие - в пастбищный период и значительно меньших - в стойловый период; Основным критерием интенсивного роста телок молочных и молочно-мясных пород.

### **Раздел 7. Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.**

Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий. Физиология размножения;. Половое созревание телочек и бычков; Хозяйственная зрелость, животных; Своевременное использование ремонтного молодняка; Половой цикл и половая охота; Процесс оплодотворения, яйцеклетка И зигота; Беременность у разных видов сельскохозяйственных животных; Отел у коров; Межотельный период; Яловость; болезни половых путей. Способы случки. Искусственное осеменение; Планирование случек и отелов в молочном скотоводстве; Понятие о воспроизводстве стада; Особенности физиологии размножения

крупного рогатого скота; Понятие полового цикла, половой охоты; Продолжительность стельности у коров; Достоинства и недостатки ручной и вольной случки и в чем преимущества искусственного осеменения; Инновационные технологии в воспроизводстве животных разных видов;

## **Раздел 8. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.**

Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.

Продукция овцеводства; Техника разведения овец; Биологические основы воспроизводства; Ягнение овец и выращивание молодняка; Кормление и содержание овец; Характеристика кормов для овец;

Технология кормления и содержания; Разные виды шерсти; шубные, меховые и кожевенные овчины; каракульские смушки; многообразие овцеводческой продукции ; Пластичность и адаптивность овец к различным условиям; Физиологические и анатомическими особенностями животных; Продукция овцеводства; Овечьё молоко; Шубные овчины. Шкуры грубошерстных овец; Кожевенные овчины.

Смушки; Техника разведения овец; Биологические основы воспроизводства; Половой сезон; Сроки осеменения; Половой цикл; Продолжительность полового цикла овец; Случка овец; Подготовка баранов и маток к осеменению; Организация и проведение искусственного осеменения; Продолжительность охоты у овец; Ягнение овец и выращивание молодняка; Практика проведения зимнего ягнения; Подготовка маток, помещений, кормов, подстилки, инвентаря. Подготовка к ягнению; Уход за маткой и ягненком в период ягнения; Формирование сакманов; Выращивание ягнят; Кошарно-базовый способ выращивания ягнят; Искусственное выращивание ягнят; Кастрация баранчиков; Обрезка хвостов; Сроки и техника отъема ягнят от маток; Кормление и содержание овец; Технология кормления и содержания; Технология стойлово-пастбищного кормления и содержания овец; Значение и перспектива развития овцеводства; Организация эффективной работы для выращивания племенных овец; Теоретические основы развития овцеводства в России; Динамика развития овцеводства как ведущей отрасли сельского; Стрижка и забой; Структура и качественная оценка породного состава стада овец. Состояние кормовой базы, обеспеченность овец; Технология производства шерсти и баранины овец. Расчет структуры поголовья стада; Продукция козоводства и ее переработка; Молочные козы; Продукция козоводства и её переработки; Производство молочных продуктов; Пищевые достоинства козлятины; Упитанность коз; Убой коз и снятие шкур;

## **Раздел 9. Ресурсосберегающие технологии при производстве шерсти, баранины и кожевенного сырья.**

Ресурсосберегающие технологии производства шерсти и баранины; Значение овцеводства; Технология выращивания ягнят; Системы содержания овец; Организация и технология стрижки овец; Овцеводческие комплексы и откормочные механизированные площадки; Механизация и технология. Овцеводства; Значение овцеводства; Виды и типы шерсти и шерстных волокон; Породы овец; Технология выращивания ягнят; Температура температурный режим в родильном отделении; Инновационные технологии производства шерсти и баранины; Корма и сбалансированное кормление овец;. Организация постепенного перехода от зимнего стойлового содержания к пастбищному; Содержание животных на естественных или долголетних культурных пастбищах; Зимнее содержание и кормление овец. Перевод овец с пастбищного кормления на стойловое; Организация и технология стрижки овец; Сроки стрижки овец; Проведение стрижки; Создание прочной

и устойчивой кормовой базы; Интенсификация кормопроизводства; Кормление овец в стойловый период кормами, приготовленными с использованием промышленных методов; Использование животных, имеющих высокий генетический потенциал продуктивности и крепкую конституцию и продуктивность; Уборка навоза; Откорм овец в летний период на фермах-площадках; Размеры овцеводческих предприятий; Обработка овец одача овец стригалю Стрижка Транспортировка руна к учетчику Учет (взвешивания руна) Классировка шерсти Прессование шерсти. Взвешивание и маркировка кип

#### **Раздел 10. Инновационные технологии в птицеводстве.**

Новые технологии в птицеводстве; Яичное птицеводство; Селекция птицы; Инновации в кормлении птицы; Новинки в технологии производства птицеводческой продукции; Энергосберегающие технологии; Внедрения инновационных технологий; Внедрение программы прогрессивных технологий в птицеводстве; Инновации в сфере переработки мяса и яиц; Способы повышения уровня конкурентоспособности во всей отрасли; Основные инновационные технологии :яичное птицеводство; Селекция; Кормление птицы.; Применение новых технологий в выращивании птицы; Энергосберегающие технологии; Ресурсосберегающие технологии. Основные инновации в птицеводстве: Желток яйца с определенными ферментами; Желтки и белки с добавлением всевозможных специй; Белок с высокой взбиваемостью; Стандартный желток и белок; Белок, обладающий повышенной желатинизацией и прочее. Технологии «жидкое» яйцо; Использование молекулярно-генетической системы контроля и диагностики состояния птенца; Комплексное внедрение технологии в птицеводстве с определенной программой; Инновации в кормлении птицы; Серия «Биоплекс», значение в птицеводстве; Новинки в технологии производства птицеводческой продукции; Выращивание бройлеров с использованием подстилки; Энергосберегающие технологии; Современные достижения в отрасли птицеводства; Эффективность производства и конкурентоспособность продукции в условиях рынка.

#### **Раздел 11. Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства.**

Основные особенности напольной и aviарной технологии производства птицеводческой продукции; Птицебройлерная промышленность; Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания родительского стада бройлеров; Технология напольного содержания ремонтного молодняка; Микроклимат в помещении: влажность, температуру и скорость движения воздуха, освещенность, загазованность; Половое соотношение; Особенности составления рациона в зависимости от возраста и продуктивности; Технология выращивания бройлеров; Напольное содержание птицы; Срок выращивания бройлеров; Регулирование микроклимата в птичниках; Правильная организация работы воздухообмена освещения; Технология убоя птицы; Переработка продукции птицеводства; Технология производства маринованных полуфабрикатов; Колбасные изделия, особенности приготовления; Паковка натуральная и искусственная; Способы переработки мяса птицы; Основные достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии при производстве продуктов птицеводства; Преимуществом напольного содержания; Традиционные (экстенсивные) методы содержания кур; Требования к организации труда; Автоматизация технологических процессов; Обеспечение оптимальных условий содержания и соблюдение гигиенических нормативов и осуществление эффективной профилактики инфекционных болезней;

#### **3-ый рейтинг контроль**



## **Раздел 12. Современные технологии в свиноводстве**

Основными показателями эффективности свиноводческого предприятия; Модернизация, реконструкция и строительство свинокомплексов на основе повсеместного внедрения перспективных мировых технологий; Основные модели промышленных предприятий по производству свинины; Новые технические и технологические достижения; Утилизации навозных стоков; Замкнутые экологические системы; Рециркулирование отходов; Перспективные модели свиноводческих предприятий; Развитие свиноводческих комплексов; Повышение качества производимой продукции; Безопасные и гигиеничные условия; Реконструкция специализированных предприятий по производству свинины; Применение линий с дозаторами; Нормированное, сбалансированное кормление на автоматизированных станках; содержание поросят-отъемышей; переход на сухое кормление вволю с применением автоматических кормушек; система удаления навоза; содержание на щелевых полах, удаление навоза самосплавом или дельта-скрепером; система микроклимата; принудительная и естественная вентиляция; Приготовление комбикормов на комбикормовых заводах и на собственных комбикормовых цехах с полной автоматизацией всех технологических процессов; переработка навоза по современным технологиям; разделение на фракции, ускоренное анаэробное сбраживание жидкой части с производством биогаза и экспресс-компостирование твердой фракции с получением органических компостов;

## **Раздел 13. Приоритетные направления инновационного развития отрасли свиноводства.**

Активизация инновационных процессов в свиноводстве; Свиноводство в условиях рынка; Обоснование основных направлений повышения конкурентоспособности отрасли в современных условиях формирования нового технологического уклада; Выбор критериев и показателей экономической эффективности свиноводств; Интенсификация и индустриализация свиноводства; Факторы подъема производительных сил и повышения эффективности общественного производства; Освоение научно-технических достижений; Инновационные процессы, основанные на использовании наукоемких технологий; Конкурентоспособность отечественного животноводства на мировом аграрном рынке Государственная программа приоритетного направления Организация крупных селекционно-генетических центров на базе существующих племенных заводов по свиноводству; современных методов племенной работы в свиноводстве на основе лучших мировых и отечественных генетических ресурсов; Исследования с использованием достижений нанобиотехнологии, ДНК-технологий; Новые приемы и методы совершенствования пород и типов свиней; Новые ресурсосберегающие технологии и модернизация свиноводства; Производство и способы его эффективной организации; Увеличения производства мяса и удовлетворения потребности в нем населения страны; Модернизация производства; Создание и распространение инноваций. Развитие инновационных процессов в свиноводстве; Материализация новых технологий в продукцию; Научные разработки по совершенствованию организационно-экономической системы свиноводства; Методы увеличения ресурсосберегающих направлений инновационных процессов; Повышение уровня интенсивности отрасли; Приоритетные направления инновационного развития

## **Раздел 14. Современные технологии кормления и содержания животных.**

Промышленное разведение кроликов; Производство кроличьего мяса; Выбор породы; Разведение кроликов в домашних условиях; Успешное промышленное разведение кроликов, значит, следить за водой. Вода у кролика должна быть постоянно. Кролик пьет много воды. Этого тоже мало кто практикует. Кролик, как и все мы, очищает свой

организм, когда пьет воду и через мочеиспускательную систему выходят все токсины, которые периодически накапливаются в любом живом организме; Правильные маточники беременным крольчихам; Инновации промышленного разведения кроликов; Прием двойного спаривания кроликов; Функция смешивания спермы у кроликов; Способы повышения иммунитета; Болезни кроликов; Миксоматоз; Конъюнктивит; Скороплодность кроликов; Объем рынка мяса кролика в России, его структура и изменения за последние несколько лет; Причины сокращения импорта мясной продукции из зарубежных стран; Структура производства по категориям хозяйств; Технология кормления и содержания кроликов на мелкотоварных фермах; Конструкторские разработки, встречающиеся на внутреннем рынке; Внедрение более эффективных технологий выращивания кроликов с механизацией и автоматизацией основных технологических процессов; Повышение продуктивности животных за счёт устранения фактора сезонности размножения и улучшения ветеринарно-санитарных условий; Технология выращивания кроликов на основе технологических и ресурсных критериев;

#### **Раздел 15. Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции животноводства.**

Современная индустрия развитого животноводства; Проблема обеспечения продуктами растущее население планеты; Повышение продуктивности скота и птицы; Увеличение конкурентоспособности отечественной продукции; Инновационные технологии по увеличению количества и качества продукции животноводства; Факторы, влияющие на продуктивность скота и птицы; Генетические и паратипические факторы; Количественные и качественные показатели; Влияние породы, возраста, физиологического состояния, условий кормления и содержания; Фактор отбора и подбора; Отбор в селекционной работе; Гетерозис; Гибридизация; кроссы животных и птиц; Климат и микроклимат в помещениях; Влияние кормления на продуктивность; Влияние стресса на продуктивность животных; Стрессоустойчивость; Мясная продуктивность; Влияние вида, породы, условий выращивания, пола и возраста. Специализированные молочные и мясные породы; Основные показатели мясной продуктивности; Убойная масса, убойный выход, скороспелость животных; Шерстяная продуктивность; Классировка и сортировка шерсти; Качество шерсти; Овчины. Шубные, меховые и кожевенные; Яичная продуктивность; Главные показатели яичной продуктивности; Рабочая производительность; Плодовитость животных;

#### **Раздел 16. Влияние племенной работы на экстерьер и продуктивность разных видов животных.**

Влияние племенных и продуктивных качеств производителей на экстерьер животных; Прогрессивная технология производства; Современные достижения науки и практики, их творческая активность; Повышение количества и качества производимой продукции при минимуме производственных затрат; Современное состояние животноводства в Российской Федерации; Требований к экстерьеру и конституции животных; Продуктивные качества животных; Выявление особей желательного типа телосложения; Связь между экстерьером и продуктивностью. Вклад отечественных ученых в теорию учения об экстерьере; (В.И. Всеволодов М.Г. Ливанов, М.И. Придорогин, П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов, Е.Ф. Лискун ); Создание учения о связи формы и функции организма, взаимосвязи телосложения с направлением продуктивности животного; Правильная оценка и анализ признаков телосложения; Генетические достоинства животного. Особенности экстерьера молочного скота; Построение экстерьерных профилей; Оценка животных по экстерьеру и конституции; Линейная оценка типа телосложения; метод оценки экстерьерных различий животных с помощью количественной шкалы по 9

балльной системе; Корректирующий подбор; Общая классификационная оценка коровы; Конечная оценка экстерьера животного; Распределение первотелок по категориям по результатам линейной оценки; Взаимосвязь шерстной продуктивности с племенной работой; Учет шерстной продуктивности; Выход чистой шерсти; Качество овчин; Яичная продуктивность и ее связь с генетическим потенциалом птицы; индивидуальный учет яйценоскости птицы; Рабочая производительность. Влияние племенной работы на мясную продуктивность животных;

## **Раздел 17. Особенности и перспективы концепции органического производства птицеводческой продукции.**

Современное ведение промышленного птицеводства; Яичное и мясное птицеводство в мире и России; Интенсификация птицеводства; Показатели производства пищевого белка; Производство диетических продуктов питания яиц и мяса с низким содержанием холестерина; Важнейшие мероприятия для успешного развития птицеводства; Факторы, способствующие реализации программы развития птицеводства; Применения ресурсосберегающих технологий; Перспективы развития птицеводства; Значение гигиены в обеспечении здоровья животных, профилактики заразных и незаразных болезней и повышения продуктивности; Улучшение продуктивности и качества получаемой продукции; Подбор методов и средств, техники для создания жизнеобеспечивающих систем; санитарных правил на практике; Обеспечение (охрана) здоровья животных, их длительного использования, высокой продуктивности и устойчивости к болезням; Санитарно-гигиенические требования к строительным конструкциям здания; Предотвращение распространения инфекционных и инвазионных заболеваний; Значение микроклимата в птицеводческих помещениях; Нормированное кормление; Значение терморегуляции птиц; Процессы метаболизма; Процесс рефлекторного усиления теплопродукции; Выделение энергии в виде тепла; Пределы термонеutralной зоны; Регуляторные реакции, направленные на сохранение постоянной температуры тела; Мероприятия по защите окружающей среды; Мероприятия по защите от заноса инфекционных заболеваний; Достижение науки и практики в разработке современных прогрессивных технологий по выращиванию и содержанию взрослой птицы;

### **7.3.4. Перечень вопросов выносимых на промежуточную аттестацию**

#### **Вопросы к экзамену**

1. Обеспеченность племенными ресурсами предприятий страны.
2. Проблема полноценного кормления птицы и поиска новых кормовых ресурсов.
3. Ветеринарное благополучие птицы на предприятиях. Современные направления в улучшении здоровья птиц.
4. Дифференцированные и стабильные режимы инкубации.
5. Техническая и технологическая оснащенность племенных и промышленных птицефабрик в России.
6. Требования к современному оборудованию для кур родительского стада и товарных несушек, их характеристика.
7. Современные системы вентиляции, принципы их работы.
8. Современное технологическое оборудование для мясных кур: модели и их характеристики.

9. Современный инкубаторий: принцип организации работы, современные технологические решения, направленные на качество получаемого молодняка.
10. Концепция органического производства и производства биопродуктов. Европейское законодательство в сфере регулирования биопроизводства.
11. Обзор рынка экологически чистой продукции и менеджмент хозяйств по производству биопродуктов.
12. Перспективы производства биопродуктов в России.
13. Этапы переработки птичьего помета в удобрение.
14. Дозы осеменения семени. Использование разбавителей.
15. Способы повышения плодовитости птицы при клеточном содержании
16. Достоинства и недостатки клеточного и напольного содержания
17. Современное состояние отрасли индейководства в стране и в мире.
18. Напольное и клеточное выращивание бройлеров. Принципы организации выращивания.
19. Современные световые режимы, используемые в птицеводстве. Ресурсосберегающие источники освещения.
20. Биотехнология в птицеводстве. Продукты биотехнологии, используемые в птицеводстве.
21. Изменение экстерьера скота в связи с возрастом, полом, продуктивностью и породной принадлежностью животных.
22. Интенсивная технология производства молока на крупных специализированных фермах и комплексах.
23. Методы оценки экстерьера скота. Значение экстерьера при отборе
24. Методы повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока.
25. Методы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота.
26. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
27. Особенности технологии мясного скотоводства.
28. Поточно-цеховая система производства молока. Ее достоинства и недостатки
29. Применение ресурсосберегающих технологий в мясном скотоводстве
30. Производственная, заводская и возрастная структура стада в скотоводстве.
31. Ресурсосберегающие технологии при производстве говядины
32. Специализация и концентрация молочного скотоводства.
33. Сроки использования коров в промышленных и племенных хозяйствах.
34. Техника разведения скота; половая зрелость, половой цикл. Возраст первой случки телок.
35. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
36. Технология и техника машинного и ручного доения коров.
37. Технология производства молока при беспривязном боксовом содержании дойных коров.
38. Технология производства молока при беспривязном свободновыгульном содержании коров.
39. Технология производства молока при привязном содержании коров.
40. Яловость коров и меры борьбы с ней.
41. Особенности откорма свиней в личных подсобных хозяйствах и профилактика каннибализма.
42. Взаимосвязь живой массы поросят при рождении, отъеме и последующей продуктивности животных.
43. Непродуктивный период свиноматок и факторы ее определяющие.
44. Выращивание поросят-отъемышей по европейским технологиям.
45. Энергосберегающие технологии в свиноводстве.
46. Кормление свиней в свете современных требований европейских технологий.

47. Влияние стрессов на продуктивность свиней.
48. Обоснование различных способов содержания на продуктивность свиней.
49. Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность.
50. Использование современных европейских технологий искусственного осеменения.
51. Перспективы увеличения продуктивного долголетия свиноматок.
52. Этология свиней и её использование в целях повышения эффективности свиноводства.
53. «Инкубатор для поросят» - инструмент увеличения выхода поросят от свиноматки в год.
54. Особенности кормления подсосных поросят при раннем отъёме.
55. Предупреждение каннибализма в свиноводстве.
56. Оптимальные условия содержания подсосных поросят – залог повышения сохранности к отъёму.
57. Использование биологически активных, гормональных препаратов для увеличения оплодотворяемости маток.
58. Ветеринарно – профилактические мероприятия на ферме.
59. Сравнительные показатели убойных и мясных качеств свиней отечественных и импортных пород.
60. Пути решения экологических проблем в свиноводстве.
61. Технологические приёмы предотвращения каннибализма у свиней.
62. Селекционные приемы повышения качества у свиней.

#### **7.3.4. Перечень вопросов выносимых на промежуточную аттестацию**

1. Классификация разных видов животных и птицы по хозяйственному направлению использования
2. Экстерьерно-конституциональные особенности разных видов животных и птицы различного направления продуктивности.
3. Факторы, определяющие величину удоя и качественный состав молока.
4. Нейрогуморальная регуляция процессов молокообразования и молоковыделения.
5. Определение показателей, характеризующих молочную, мясную, шерстную, яичную продуктивность разных видов животных и птицы.
6. Раздой коров, как один из приемов выявления потенциала повышения продуктивности и племенных качеств скота.
7. Планирование роста и развития, величину продуктивности разных видов животных и птицы (индивидуальное, групповое, по хозяйству в целом).
8. Организация и технология стойлово-лагерной системы содержания коров.
9. Организация и технология стойлово-пастбищной системы содержания коров.
10. Привязный способ содержания коров, достоинства и недостатки.
11. Беспривязный способ содержания коров.
12. Технологические особенности содержания свиней разных половозрастных групп.
13. Особенности содержания овец, формирование отар, размеры.
14. Табунное коневодство, особенности формирования ,количественное соотношение разных половозрастных групп.
15. Разновидности содержания ( напольное, клеточное, комбинированное и др) птиц, их влияние на производство продукции.
16. Обоснование целесообразности перевода производства продуктов животноводства на промышленную основу.
17. Специализация и концентрация в животноводстве. Формы специализации.
18. Воспроизводство и особенности и комплектования стада молочных комплексов.
19. Формирование технологических групп в молочных комплексах.
20. Зоотехнические основы воспроизводства стада крупного рогатого скота.
21. Технология выращивания ремонтных телок, нетелей и коров-первотелок, в спецхозах.

22. Расчеты мощностей комплексов по выращиванию нетелей и коров-первотелок, формирование технологических групп.
23. Технологические особенности воспроизводства в свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве и коневодстве, их роль в количественном и качественном совершенствовании животных, породы.
24. Обоснование циклограммы движения молодняка разных видов животных и птицы, организационные моменты.
25. Технологические особенности производства молока, говядины, свинины, баранины, яиц и мяса птицы.
26. Место и значение коневодства в хозяйственной деятельности человека.
27. Сущность поточно-цеховой технологии производства молока.
28. Определение удоя на среднегодовую фуражную корову.
29. Бонитировка вымени коров.
30. Определение реализации стоимости племенного молодняка.
31. Типы и размеры молочных ферм и комплексов.
32. Факторы, определяющие мясную продуктивность и качества мяса крупного рогатого скота.
33. Использование биологически активных веществ в повышении мясной продуктивности в животноводстве.
34. Породные особенности разных видов животных и птицы, их использование для увеличения производства продукции
35. Основные методы разведения в племенном и товарном животноводстве, их роль, значение, управление.
36. Особенности мясного животноводства ( продуктивные, технологические ,экономические ).
37. Наследуемость, изменчивость и повторяемость основных признаков отбора в животноводстве.
38. Организация производства молока, откорма и выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и лошадей в личных подсобных хозяйствах населения.
39. Фермерские хозяйства, состояние и перспективы по производству продуктов животноводства.
40. Индивидуальное предпринимательство в животноводстве, перспективы развития.
41. Генетические и негенетические факторы, определяющие продуктивность разных видов животных и птицы.
42. Рекорды продуктивности их значение для увеличения производства продуктов животноводства.
43. Селекционный дифференциал, эффект селекции.
44. Особенности бонитировки разных видов животных Требования к животным, их оценка.
45. Способы установления генетического потенциала животных, значимость происхождения.
46. Рациональная система разведения и использования молочного скота на комплексах.
47. Организация и проведение первичного зоотехнического и племенного учёта в животноводстве.
48. Организация испытания и оценки производителей в животноводстве, значение.
49. Влияние физиологического состояния животных на уровень продуктивности.
50. Важнейшие элементы крупномасштабной селекции.
51. Сущность поточно-цеховой системы производства молока (Согласно ГОСТ - 102286).
52. Методы мечения крупного рогатого скота.
53. Доильные установки и их характеристика.
54. Организация воспроизводства стада крупного рогатого скота, на промышленных комплексах по производству молока.

55. Пути снижения себестоимости молока.
56. Рассчитать потребность кормов ц к. ед. для 1000 коров со средними удоем 4000 кг.
57. Пути снижения себестоимости производства говядины.
58. Какие группы признаков учитываются при бонитировке коров, быков и молодняка.
59. Исходные данные и порядок составления циклограммы движения поголовья скота и какие производственные показатели можно установить по ней.

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Методическими материалами, определяющими процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижений компетенций являются внутривузовские локальные нормативные акты: «Положение о балльно-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости студентов» и «Положение о промежуточной аттестации обучающихся».

График проведения рейтинговых контрольных мероприятия и даты проведения промежуточной аттестации, по курсам и семестрам, отражены в утвержденных проректором по УР календарных учебных графиках и расписаниях промежуточной аттестации по направлению подготовки (специальности), которые размещаются на информационных стендах факультетов и на сайте университета в установленные сроки.

### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** **Основная литература:**

1. Суллер, И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Зоотехния" и спец. "Ветеринария" / И. Л. Суллер. - Проспект Науки, 2010. - 160 с.
2. Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный учебник] : учеб. пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"] / В. А. Бекенев. - Лань, 2012. - 414, [1] с. [1] с.  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3194](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3194)
3. Кахикало, В. Г. Разведение животных : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Зоотехния" и "ТППСХП" / [В. Г. Кахикало и др.]. - Издательство "Лань", 2014. - 448

#### **Дополнительная литература**

4. Фисинин, В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - ГЭОТАР - МЕД, 2011. - 344 с.
5. Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины / Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 355 с. Б/ц 20 экз
6. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. - КолосС, 2006. - 424 с.
7. Жебровский, Л.С. Селекция животных : учебник / Л. С. Жебровский. - Лань, 2002.-252 с.
8. Тамаев, И. Ш.. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине "Создание новых высокопродуктивных пород, линий, кроссов животных" : учебно-

методический документ для студ. напр. подготовки "Зоотехния" / сост. И. Ш. Тамаев. - ФГБОУ ВПО КБГАУ им. В.М.Кокова, 2015. - 32 с.

9. Казанчев, С.Ч. Технология производства и переработки продукции животноводства [Электронный учебник] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подг. "Зоотехния" и "ТППСХП" / С. Ч. Казанчев, Д. К. Кожаева, М. Б. Улимбашев. - КБГАУ, 2015. - 202 с. эл. опт. диск (CD-ROM).

10. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный учебник] / Туников Г.М., Коровушкин А.А.. - Лань", 2016

11. Бажов Г.М. Племенное свиноводство : учебное пособие / Г. М. Бажов. - Лань, 2006. - 384 с.

#### **9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

- **ЭБС «Издательства Лань»**  
**Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»**  
**ООО «Издательство Лань».**

Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год  
<http://e.lanbook.com/>

- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»**  
**ООО «ЭБС Лань».**

Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г сроком на 1 год  
<http://e.lanbook.com/>

- **Сетевая электронная библиотека**  
**ООО «ЭБС ЛАНЬ»**

Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный  
<http://e.lanbook.com/>  
<http://seb.e.lanbook.com/>

- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**  
**ООО «Директ-Медиа»**

Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год  
<http://biblioclub.ru>

- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**  
**ООО «Электронное издательство Юрайт»**

Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. сроком на 1 год  
<https://urait.ru/>

- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**  
**ООО Научная электронная библиотека.**

Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год  
<http://elibrary.ru>



- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**  
ООО «Эй Ви Ди - Систем»  
Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**  
**Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»**  
АО «Антиплагиат»  
Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

### **Гарант**

ООО «Гарант-КБР» Договор № 305-2025г. от 09.01.2025 г. сроком на 1 год

### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций, лабораторных и практических работ), работа на которых обладает определенной спецификой.

На лекциях студенту рекомендуется внимательно слушать учебный материал, записывать основные моменты, идеи, пытаться сразу понять главные положения темы, а если что не ясно - делать соответствующие пометки. После лекции во внеурочное время целесообразно прочесть записанный материал с целью его усвоения и выяснения непонятных вопросов.

Для подготовки и выполнению лабораторно-практических работ студенту следует завести отдельную тетрадь. При подготовке к лабораторной работе студенту следует составить краткий ответ (1-2 стр.) на контрольные вопросы к лабораторным работам (см. методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Современные технологии в животноводстве»). Студент должен тщательно готовиться к лабораторным занятиям путем проработки теоретических положений по теме занятия из конспекта лекции, рекомендуемых учебников, учебных пособии, дополнительной литературы, интернет - источников.

Защита лабораторных работ, приходящиеся на каждый промежуточный рубеж оценивается в **10** баллов (за три точки - **30** баллов).

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, учебно-методические указания). Самостоятельная работа студента является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя.

Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Самостоятельная работа в аудиторное время может включать:

- конспектирование (составление тезисов) лекций;
- выполнение контрольных работ;
- решение задач;
- работу со справочной и методической литературой;
- работу с нормативными правовыми актами;
- выступления с докладами, сообщениями на семинарских занятиях;

- защиту выполненных работ;
- участие в оперативном (текущем) опросе по отдельным темам изучаемой дисциплины;
- участие в беседах, деловых (ролевых) играх, дискуссиях, круглых столах, конференциях;
- участие в тестировании и др.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из:

- повторение лекционного материала;
- подготовки к семинарам (практическим занятиям);
- изучения учебной и научной литературы;
- изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);
- решения задач, выданных на практических занятиях;
- подготовки к контрольным работам, тестированию и т.д.;
- подготовки рефератов, эссе и иных индивидуальных письменных работ по заданию преподавателя;
- выделение наиболее сложных и проблемных вопросов по изучаемой теме,
- проведение самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов.

Степень усвояемости вопросов самостоятельной работы определяется при текущем и промежуточном контроле и при промежуточной аттестации.

Необходимо изложить собственные соображения по существу излагаемых вопросов, внести свои предложения. Общие положения должны быть подкреплены и пояснены конкретными примерами. Излагаемый материал при необходимости следует проиллюстрировать таблицами, схемами, диаграммами и т.д.

Готовые работы регистрируются на кафедре, после чего они проверяются на правильность выполнения руководителем, который допускает (не допускает) автора к публичной защите.

Студенты заочной формы обучения, после окончания предыдущей сессии, знакомятся с целями и задачами изучения дисциплины, с перечнем вопросов которые они должны изучать для формирования индикаторов достижения компетенции, запланированных в рабочей программе.

Студенту следует тщательно готовиться к промежуточному контролю (тестированию, контрольным работам, контрольным опросам), прорабатывая конспект лекций и рекомендуемую литературу.

#### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Дисциплина «Современные технологии в животноводстве» рассчитана на изучение в два семестра и заканчивается экзаменом.

### **11. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного**

#### **обеспечения, в том числе отечественного производства**

##### **11.1 Лицензионное программное обеспечение**

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н

Антиплагиат.ВУЗ 5.0 Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»  
лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition №  
лицензии 26ЕС-241021-134643-810-2826, договор № 651/А от 18.10.2024 г. до 31.10.2025

## 11.2 Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
БД «AGROS»- международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).	<a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml</a>
Агроакадемсеть- базы данных РАСХН.	<a href="http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lekcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-po-spetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php">http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lekcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-po-spetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php</a>

## 12.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п.п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционные занятия	Аудитории для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук
2.	Лабораторный практикум	Аудитория для проведения лабораторных занятий в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, лабораторное оборудование.
3.	Практические занятия	Аудитории для проведения практических занятий типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук
4.	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет