

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН

А.И. Клименко

«30» июля 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» на диссертационную работу Кардановой Ирины Мухамедовны на тему: «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы исследований. В настоящее время в нашей стране остро стоит проблема производства мяса с целью обеспечения населения собственными качественными мясными продуктами. Эту проблему можно решить путем использования передовых технологий производства, основанных на сбалансированном кормлении, комфортных условиях содержания для всех видов птиц, жесточайшем контроле ветеринарно-санитарных мероприятий. Без новых научных разработок в области производства продуктов животноводства, базирующихся на интенсивных технологиях кормления, содержания всех видов птицы, разработке новых средств повышения ее продуктивности решить поставленные задачи будет просто невозможно.

Заболевания птицы, несмотря на принимаемые меры, постоянно вспыхивают в разных уголках мира и несут птицеводам серьезные убытки. Широкое распространение, особенно среди молодняка сельскохозяйственных животных, получили разнообразные иммунодефициты, приносящие огромный экономический ущерб, вызываемый ими. Поэтому важное место в двадцатом и двадцать первом веке в исследованиях ученых занимает разработка биостимуляторов роста и защитных свойств организма.

Влияние биогенных стимуляторов на животных проявляется разнообразно, от коррекции иммунитета организма до гормональной и ферментативной систем молодняка сельскохозяйственных животных. Воздействуя положительно на организм при выращивании молодняка, они понижают кормовые затраты, уменьшают сроки выращивания, позволяют сохранить поголовье, что оказывает влияние на рентабельность отрасли.

Биогенные стимуляторы относятся к эффективным, недорогим средствам повышения иммунологического статуса и продуктивности птицы, но пока еще недостаточно используемых резервов повышения рентабельности

птицеводства. Для решения перечисленных задач группой ученых разработаны способы изготовления новых биогенных стимуляторов из личинок трутневого расплода пчел «СИТР» (патент на изобретение № 2395289) (Погодаев В.А., Клименко А.И., Зубенко А.А. и др., 2010) и из взрослых особей трутней «СТ» (патент на изобретение № 2471493) (Погодаев В.А., Погодаев А.В., Шевхужев А.Ф., 2013).

Новые биологические препараты должны пройти широкую апробацию на различных видах животных и птицы, с целью выявления наиболее результативных вариантов дозы и кратности их применения.

В связи с этим, актуальным в теоретическом и практическом плане является внедрение в производство новых биогенных стимуляторов. Это и обусловило выбор проведения данных исследований, направленных на изучение их действия на организм индеек.

Цель и задачи исследований. Целью исследований было изучение результативности действия биогенных стимуляторов, изготовленных на основе личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и взрослых особей трутней «СТ» на рост, развитие, продуктивность, иммунологический статус, морфофункциональные показатели и качество мяса молодняка индеек.

Для достижения цели ставились следующие задачи:

- определить оптимальные дозы инъекций биогенных стимуляторов при выращивании индеек;
- изучить динамику роста и оплату корма молодняка индеек;
- провести оценку гематологических показателей индеек при использовании биогенных стимуляторов;
- изучить иммунологический статус организма подопытных индеек;
- установить влияние биогенных стимуляторов на мясные качества индеек;
- провести анализ действия биогенных стимуляторов на качество мышечной и жировой тканей индеек;
- определить особенности развития внутренних органов у индеек при использовании биогенных стимуляторов;
- дать оценку мясной продуктивности индеек по выходу питательных веществ, энергии и конверсии протеина и энергии в пищевой белок мякоти тушки;
- обосновать экономическую эффективность использования биогенных стимуляторов при выращивании молодняка индеек.

Научная новизна исследований. Впервые на молодняке индеек экспериментально апробированы биогенные стимуляторы, созданные на основе личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и взрослых трутневых особей «СТ». Научно обосновано действие биогенных стимуляторов на рост, развитие, мясную продуктивность, иммунологический статус, морфофункциональные показатели и качество мяса молодняка индеек.

Практическая значимость и реализация результатов исследований. Выявлены дополнительные резервы повышения продуктивности индеек.

ек, увеличения производства продукции и снижения ее себестоимости. Доказана целесообразность широкого использования биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» в индейководстве.

На основе экспериментальных материалов даны рекомендации по использованию биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» при выращивании молодняка индеек, позволяющие повысить продуктивность, иммунный статус организма индеек, качество продукции и рентабельность отрасли индейководства в целом.

Научные разработки внедрены на ферме ИП КФХ «Индейка Кавказа» Георгиевского района Ставропольского края.

Степень достоверности и апробация результатов исследований.

Достоверность основных положений, выводов и предложений производству обоснована биометрической обработкой полученных экспериментальных данных, наличием акта внедрения, использованием современных методик сбора и обработки экспериментальных данных, соблюдением репрезентативности выборки подопытных индеек. Анализы проведены в аккредитованных лабораториях на сертифицированном оборудовании.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на пяти Международных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 8 статей, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертационная работа Кардановой И.М. представляет собой законченное исследование, выполненное на основе собственных экспериментальных исследований.

Структурно диссертация изложена по общепринятой форме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 128 страницах компьютерного текста, содержит 29 таблиц, иллюстрирована 9 рисунками. Список литературы включает 173 источника, в том числе 29 – на иностранных языках.

Общий план работы диссертации удачно продуман, легко читается и воспринимается. Оформление диссертации хорошее. Материал расположен по главам, разделам и подразделам, изложен грамотно, рисунки выполнены качественно.

Во «Введении» дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, цели и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Представлены методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

Кардановой И.М. удачно проведен анализ литературы по изучаемым вопросам. Глава «Обзор литературы» включает 3 раздела. В первом – приводятся мировые тенденции развития индейководства. Второй раздел посвящен

биологическим стимуляторам, применяющимся при выращивании животных и птицы. В третьем разделе приводится обзор литературных данных о влиянии биологических стимуляторов на обмен веществ и иммунный статус животных.

Обзор литературы написан грамотно с использованием большого количества последних литературных данных.

Глава «Материал и методы исследований» достаточно полно дает представление о методах и большом объеме исследований, проведенных автором. Для решения поставленных задач соискатель провел научно - хозяйственный опыт на высоком зоотехническом и методическом уровне.

Количество взятых тестов для исследований вполне достаточно для оценки продуктивности, интерьерных и биологических особенностей индеек, а методы исследований отвечают современным требованиям государственных и отраслевых стандартов.

Глава «Результаты исследований и их обсуждение» является основной по объему и значению диссертации. Она состоит из восьми разделов. В этих разделах приводится обширный материал о результатах исследований.

В первом разделе представлены результаты первого опыта по определению оптимальных доз введения биогенных стимуляторов при выращивании индеек. Установлено, что наиболее результативной и оптимальной дозой подкожной инъекции биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» при выращивании индеек является 0,10 мл на 50 г живой массы.

После проведения поискового опыта № 1 и установления наиболее эффективной дозы биогенных стимуляторов, соискатель провел второй научно-производственный опыт.

Диссертантом установлено, что биогенные стимуляторы «СИТР» (стимулятор из личинок трутневого расплода пчел) и «СТ» (стимулятор из трутней) обладают большим потенциалом повышения иммунологического статуса и продуктивности молодняка индеек. Биогенные стимуляторы способствуют достоверному повышению энергии роста и сохранности молодняка индеек. В возрасте 140 дней живая масса самок второй и третьей опытных групп составила 7465 и 7238 г, а самцов – 9915 и 9400 г, что достоверно больше, чем в контроле у самок – на 1225 и 998 г, а у самцов – на 1495 и 980 г. За период выращивания индейки опытных групп превосходили контрольную группу по оплате корма приростом живой массы на 0,33 и 0,26 кг и на 3,98 и 3,08 МДж обменной энергии.

Глубокие и разносторонние исследования приводятся в разделе 3.2.3 по изучению интерьерных особенностей подопытных индеек. Доказано, что биогенные стимуляторы «СТ» и «СИТР» активизируют обменные процессы в организме индеек, на что указывает повышенное содержание в крови и её сыворотке эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, общего белка, резервной щелочности, уровня мочевины, ферментов: аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы.

Препараты обладают выраженным иммуностимулирующим эффектом,

закключающимся в коррекции показателей иммунной системы организма на уровне гуморального неспецифического звена. При использовании этих стимуляторов у индеек достоверно повышается лизоцимная, бактерицидная, комплементарная активность сыворотки крови и фагоцитарная активность лейкоцитов. Максимальным уровнем защитных факторов организма обладают индейки, стимулируемые биогенным препаратом «СИТР».

Значительную ценность в работе представляют результаты изучения мясной продуктивности подопытных индеек (раздел 3.2.4). Молодняк индеек, стимулируемый биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», обладает высокими убойными и мясными качествами, имеет лучший морфологический состав тушек, высокий мясокостный и мышечно-костный индексы. В среднем в тушках самок и самцов опытных групп содержалось больше мякоти – на 944 и 689 г (23,51 и 17,16%), мышечной ткани – на 821,5 и 586,0 г (25,64 и 18,29%), костей – на 181 и 121 г (11,91 и 7,99%). Относительный выход мышечной ткани в их тушках был больше на 2,56 и 1,84 абс. %, мякоти – на 1,92 и 1,59 абс. %, мясокостный индекс – на 10,61 и 8,71 %, а мышечно-костный индекс – на 12,32 и 9,48 %, чем у сверстников контрольной группы.

В разделе 3.2.5 приводятся данные по развитию внутренних органов у подопытных индеек. У индеек, стимулируемых биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», наблюдается лучшее развитие и более высокая функциональная деятельность внутренних органов, что и обуславливает их высокую энергию роста и лучшую конверсию корма.

Большой интерес представляет собой изучение качества мяса индеек (раздел 3.2.6). Автором установлено, что у индеек, выращенных с использованием биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ», прослеживается тенденция к улучшению качества мяса. В мышечной ткани индеек, стимулируемых биогенными препаратами, содержится больше сухого вещества, белка и меньше жира, а мясо отличается высокой биологической ценностью и вкусовыми качествами. Улучшается также и биологическая ценность жировой ткани индеек, что подтверждается более высоким содержанием сухого вещества, йодным числом и меньшей температурой плавления.

В разделе 3.2.7 представлены очень интересные данные по конверсии корма в основные питательные вещества тушки индеек. Индейки, стимулируемые биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», обладают лучшей способностью трансформирования протеина и энергии корма в белок и энергию мякотной части тушки. Коэффициент конверсии протеина в пищевой белок у них составил 16,58 и 15,68%, а коэффициент обменной энергии в энергию мякоти тушки – 13,03 и 12,63%, что меньше, чем в контроле соответственно на 2,42 и 1,52 и 1,40 и 1,00 абс. %.

Проведенные расчёты экономической эффективности (раздел 3.2.8) позволяют констатировать, что использование биогенных стимуляторов, приготовленных из личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и из взрослых трутневых особей «СТ», при выращивании индеек экономически выгодно. Уровень рентабельности при этом повышается на 7,97 и 5,66 абсолютных

процента. Наиболее эффективной является 3-х кратная инъекция в возрасте 1, 14 и 21 дня биогенного стимулятора «СИТР» в дозе 0,1 мл на 50 г живой массы.

Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований автора, характеризуются убедительностью и конкретностью. Обоснованность их подтверждена биометрической обработкой экспериментального материала.

Содержание автореферата, опубликованные статьи полностью соответствуют основным положениям диссертации.

При общей положительной оценке работы следует остановиться и на некоторых недостатках:

1. В разделе «Материал и методика» не сказано, почему предварительный опыт проведен в клетках, а основной – при напольном содержании, это могло повлиять на результат. Как учитывали остатки не съеденных кормов в основном опыте?

2. Проводилось ли сравнение по группам на предмет, как проявлялась местная кожная реакция после инъекций, особенно на повышенную дозу «СТ»? Повышенная доза может вызвать у некоторых индюшат не только воспаление, но и аллергическую реакцию.

3. Трутневый расплод обычно применяется перорально, а не парентерально. Он обладает высокими пищевыми свойствами. Зачем его применили подкожно? В какой участок тела вводили?

4. На с. 54 написано «в момент постановки суточных индюшат на опыт их живая масса была примерно одинаковой», поясните, какой именно была масса (это важно для дозировок), какими были показатели изменчивости живой массы?

5. Имеют место неудачные обороты речи на с. 52 «в то же время, чем», на с. 50 допущены ошибки в фамилии автора методики Кузьминой Т.А.

6. В работе желательно было бы показать состав комбикорма для молодняка индеек. Из таблицы 5 следует, что на тонну комбикорма нужно дополнительно вносить 1,1 кг витаминов и 200 г микроэлементов. Корм настолько несбалансирован?

7. Достоверно ли препарат «СИТР» превосходит стимулятор из взрослых трутней?

Отмеченные замечания не затрагивают основных положений диссертации, не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

В целом диссертационная работа Кардановой Ирины Мухамедовны на тему «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов» является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, которая содержит решение важных задач для развития индейководства. По актуальности, научной новизне, глубине и объему исследований, теоретической и практической зна-

чимости полученных результатов работа вполне отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 2 августа 2016 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Карданова Ирина Мухамедовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедр частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, разведения с.-х. животных и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана 24 июля 2018 г, протокол № 10.

Зав. кафедрой частной зоотехнии и кормления
сельскохозяйственных животных,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

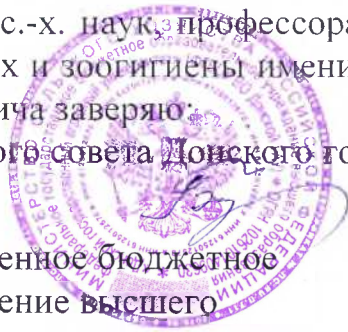
Дегтярь Анна Сергеевна

Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных
животных и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Федюк Виктор Владимирович

Подписи: зав. кафедрой частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Дегтярь Анны Сергеевны; доктора с.-х. наук, профессора кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана Федюка Виктора Владимировича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета Донского государственного аграрного университета



Мажуга Геннадий Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Донской государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО ДонГАУ)
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский
(с) район, пос. Персиановский,
ул. Кривошлыкова, 24
телефон 8-86360-3-61-50
e-mail: dgau-web@mail.ru
mail@dongau.ru

пос. Персиановский, 30 июля 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный аграрный
университет»

(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
пос.Персиановский, ул.Кривошлыкова, 24
Тел/факс (86360)3-61-50

www.dongau.ru. Email: dongau@mail.ru
12.07.2018 № 807
на №692.01.20 от 04.06.2018

Председателю
диссертационного совета
Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО
«Кабардино-Балкарский
государственный аграрный
университет имени В.М. Кокова»
доктору с.-х. наук, профессору
Шахмурзову М.М.

Уважаемый Мухамед Музачирович!

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ознакомившись с диссертационной работой Кардановой Ирины Мухамедовны на тему: «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выражает согласие выступить в качестве ведущей организации на заседании совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» выражает согласие на включение необходимых персональных данных сотрудников организации, участвующих в подготовке и утверждении отзыва организации в материалы и документы, сопровождающие процедуру защиты диссертационной работы, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

Приложение – Сведения о ведущей организации на 3 л.

РЕКТОР УНИВЕРСИТЕТА,
АКАДЕМИК РАН



А.И. КЛИМЕНКО

Исполнитель
Громаков А.А.
(863)60-3-53-50

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктор наук
Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО
«Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова»
доктору с.-х. наук, профессору
Шахмурзову М.М.

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Кардановой Ирины Мухамедовны на тему:
«Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при
использовании биогенных стимуляторов», представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства, представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук, по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, с планируемым сроком защиты 20
сентября 2018 г.

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
Сокращенное название организации	ФГБОУ ВО «ДонГАУ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24
Официальный сайт организации	www.dongau.ru

Адрес электронной почты	dgau-web@mail.ru mail@dongau.ru
Телефон	8-86360-3-61-50

Основные публикации за последние 5 лет по теме диссертации в рецензируемых журналах и изданиях из Перечня ВАК РФ

1. Федюк, В.В. Откормочная и мясная продуктивность индеек кросса BIG-6 при выращивании на рационах с биодобавками «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» / В.В. Федюк, С.В. Семенченко, Т.О. Жилин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар. 2014. - № 04(098). - С. 748-758.
2. Чернышков, А.С. Влияние скормливания микронизированных семян бобовых культур на химический состав мышечной ткани цыплят-бройлеров / А.С. Чернышков, А.Г. Коссе, В.Ф. Коссе // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2014. № 3 (13). - С. 36-40.
3. Горлов, И.Ф. Эффективность использования лактулозосодержащих препаратов при выращивании индюшат / И.Ф. Горлов, З.Б. Комарова, В.А. Бараников, А.Ф. Кайдалов, С.Н. Лысенко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2015. № 3 (39). - С. 109-114.
4. Горлов, И.Ф. Состав комбикормов при выращивании индюшат кросса БИГ-6 на мясо / И.Ф. Горлов, Н.А. Остапенко // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 4-1 (18). - С. 17-23.
5. Семенченко, С.В. Выгодна ли переработка тушек крупных мясных цыплят / С.В. Семенченко, В.Н. Нефедова // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 3-2 (17). - С. 45-47.
6. Федюк, В.В. Влияние подкислителей питьевой воды на гематологические показатели и продуктивность индюков кросса «BIG-6» / В.В. Федюк, Т.О. Жилин, С.В. Семенченко // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. №8. - С.159-167.
7. Остапенко, Н.А. Гематологические и биохимические показатели индеек при использовании йодсодержащих препаратов / Н.А. Остапенко // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2016. № 2 т.1 (20). - С. 35-44.
8. Федюк, В.В. Влияние предубойных факторов на качество мяса индейки / В.В. Федюк, Ю.В. Ягодка // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2016. № 4-1 (22). - С. 42-48.
9. Остапенко, Н.А. Качество мяса птицы при использовании йодсодержащих препаратов / Н.А. Остапенко // Ветеринарная патология. 2017. №1 (59). - С. 63-69.
10. Острикова, Э.Е. Использование йодсодержащих препаратов при выращивании перепелов / Э.Е. Острикова, Н.А. Остапенко // Вестник АПК Верхневолжья. 2017. №1 (37). - С. 33-35.
11. Нефедова, В.Н., Майорова С.В. Российский рынок мяса птицы в 2001-2017 / В.Н. Нефедова, С.В. Майорова // Экономика и бизнес: теория и практика. 2017. № 8. - С. 60-64.
12. Семенченко, С.В. Мясная продуктивность индеек кросса БИГ-6 в зависимости от предубойных факторов / С.В. Семенченко, В.Н. Нефедова, А.С. Дегтярь, И.В. Засемчук, А.А.

Савинова // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2017. №2 (125). – С. 65-71.

13. Казаков, А.С., Пробиотик левисел SB плюс в рационах цыплят-бройлеров кросса ИСА-15 / А.С. Казаков, Г.И. Коссе, А.Н. Ратошный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 63. - С. 139-143.

14. Ягодка, Ю.В. Продолжительность хранения охлажденного мяса индейки при различных способах упаковки / Ю.В. Ягодка, Е.И. Федюк, В.В. Федюк // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2018. №1 (136). – С. 121-127.

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доктор
сельскохозяйственных наук, академик РАН



А. И. Клименко