

**ЛЕЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАТОЛОГИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ
КОРОВ ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА И ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
РАСТЕНИЯМИ**
**TREATMENT OF SOME PATHOLOGIES OF THE GENITAL ORGANS
OF COWS WITH BEEKEEPING PRODUCTS AND MEDICINAL PLANTS**

В последнее время уделяется особое внимание полезным естественным продуктам природы, в том числе и таким уникальным продуктам пчеловодства как: мед, пыльца, маточное молочко, прополис и др.

Натуральный цветочный мед бывает монофлерный (по основному виду медоносного растения) – липовый, подсолнечниковый, гречишный и т.д., и полифлерный, приготовленный пчелами из нектара различных растений. Липовый мед относится к одному из элитных сортов по комплексу полезных свойств. Различают также мед по географическому происхождению – башкирский, дальневосточный и др., предпочтение по качеству здесь отдается башкирскому. По виду местности сбора меда различают: луговой, степной, горно-таежный, высокогорный и др.

Падевый мед пчелы готовят из пади, который представляет собой выделения насекомых, паразитирующих на растениях (тли, червенцы, листоблошки), или из растительных соков, появляющихся обычно на листьях в виде капелек в конце жаркого дня (медвяная роса). Падевый мед чаще встречается в примеси к цветочному и при потреблении пчелами может вызвать падевый токсикоз пчел.

В некоторых районах, при отсутствии хорошей взятки, пчелы собирают нектар с рододендрона, олеандра, богульника и др. ядовитых растений, готовят так называемый «пьяный» мед, который вызывает отравление людей и пчел.

Качество меда исследуют органолептическими и лабораторными способами. При известном навыке качественную характеристику меда можно дать, пользуясь органолептическими исследованиями (определение цвета, вкуса, аромата, консистенции, присутствия механических примесей). В случаях возникновения сомнений пользуются лабораторными методами.

Recently, special attention is paid to useful natural products, including such unique products of beekeeping as: honey, pollen, royal jelly, propolis, etc.

Natural flower honey is monoflernal (by the main type of honey plant) - lime, sunflower, buckwheat, etc., and polyfloral, cooked by bees from the nectar of various plants. White honey is one of the elite varieties for a complex of useful properties. Honey is also distinguished by geographic origin - Bashkir, Far Eastern and others. Preference in quality is given here to Bashkir. One according to the type of locality of collecting honey, they distinguish: meadow, steppe, mountain taiga, alpine, etc.

Honeydew honey bees are prepared from honeydew, which is a selection of insects that parasitize plants (aphids, cherries, leaves), or from vegetable juices that usually appear on the leaves in the form of droplets at the end of a hot day (honeydew). Honeydew honey is more often found in the admixture of flowers and, when consumed by bees, can cause honeydew toxicosis.

In some areas, in the absence of a good bribe, bees collect nectar from rodendron, oleander, bohulnik, and other poisonous plants; they prepare so-called “drunk” honey, which causes poisoning of people and bees.

The quality of honey is investigated by organoleptic and laboratory methods. With a known skill, the quality characteristic of honey can be given using organoleptic studies (determination of

color, taste, aroma, texture, presence of mechanical impurities). In cases of doubt, you must use laboratory methods.

Ключевые слова: лекарственные растения, коровы, мед, прополис, пыльца, лечение метритов.

Key words: medicinal plants, cows, honey, propolis, pollen, treatment of metritis.

Соттаев Магомет Хайрулахович – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик
Тел.: 89386948842

Шамарина Анна Викторовна – студентка 4-го курса специальности «Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Sottaev Magomet Khairulakhovich – Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

Тел.: 89386948842

Shamarina Anna Viktorovna – 4th year student of the specialty "Veterinary" full-time tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

Введение. Продукты пчеловодства обладают высокими терапевтическими свойствами, что объясняется следующими факторами: природой сахаров, наличием пыльцы и маточного молочка в меде, воздействием антибиотика из тела пчелы. Обладая медикаментозными действиями, мед рекомендуется при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей, сердечно - сосудистой системы, органов размножения (особенно при гинекологических заболеваниях самок) и снижении половой потенции мужчин, а также многих других заболеваниях как животных так и человека.

Актуальность данной работы заключается в том, что изучению вопроса использования продуктов пчеловодства в ветеринарии уделяется мало внимания, а в условиях КБР такие исследования практически не проводились, это и побудило нас заняться изучением данного вопроса.

Цель – изучение влияния некоторых компонентов меда (прополиса) в комплексе с лекарственными растениями на послеродовые заболевания половых органов самок крупного рогатого скота (вагиниты, цервициты, метриты и т.д.). Положительное влияние оказывают эти препараты и на половую сферу производителей, повышая их половую потенцию. Препараты пчеловодства широко используются также при лечении некоторых других

болезней, таких как бронхиты, риниты, трахеиты, стоматиты, фарингиты, а также при заболевании печени, при роже, туберкулезе и других заболеваниях. Продукт пчеловодства – прополис успешно применяется при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Рекомендуется применять прополис в двух лекарственных формах: в виде спиртового раствора и прополисного масла. Рекомендуется использовать 10% раствор на 70% этиловом спирте. Прополисное масло готовят путем смешивания 10 г очищенного прополиса и 100 г разогретого сливочного масла на водяной бане. Экстрагируют в течение 5-10 минут, после чего смесь постоянно перемешивая, фильтруют через один слой марли.

Обзор литературы. В доступной нам отечественной и зарубежной литературе, имеются самые противоречивые сведения, по вопросам использования продуктов пчеловодства в комплексе с лекарственными растениями в ветеринарной практике.

С лечебной целью рекомендуется использовать только натуральные продукты пчеловодства. Мед вырабатывается рабочими пчелами из нектара цветов медоносных растений и может быть использован при послеродовых заболеваниях репродуктивной системы самок.

Многие исследователи для лечения и профилактики воспалительных процессов в половой сфере у самок в послеродовой период используют самые разные лекарственные препараты. Так, например, Татарникова Н.А., Жданова И.Н. (2016) разработали новый способ профилактики заболеваний послеродового периода у коров в период интенсивного раздоя с применением биоинфузина и гистогена. Авторами установлено, что применение вышеуказанных препаратов способствовало профилактике заболеваний послеродового периода у коров, при этом профилактическая эффективность возрастала на 33,4%.

Николаев С.В., Конопельцев И.Г. (2016) провели мониторинг за влиянием повышения молочной продуктивности коров голштинизированной чернопестрой породы в условиях привязного содержания на частоту случаев

возникновения акушерской патологии. Воспаление слизистой оболочки матки на 10,8% чаще диагностировали у коров-первотелок, чем у животных более старшего возраста. Назначение в полость матки озонированной эмульсии после нормальных родов на 36,7% снижает число случаев послеродового эндометрита у коров-первотелок, обеспечивает их оплодотворение в течение пяти месяцев при периоде от отела до стельности 68,9 дня с коэффициентом оплодотворения 1,5.

Проведенные исследования Кузьминой И.Ю. и Лыковым А.С.(2017) по влиянию кормовой добавки (родиола розовая, лиминария, микроэлементы) при применении коровам способствовала увеличению среднесуточного удоя на 7,39% и содержания жира в молоке на 0,1% относительно контроля, а также положительно влияла на их физиологическое состояние и воспроизводительную функцию. Так, сервис-период снизился на 28,3 дня, индекс осеменения - на 0,5, при этом показатель оплодотворяемости от 1-го осеменения увеличился на 20%.

Изучая вопросы лечения и профилактики эндометритов у коров, Безбородов Н.В., Романенко В.Н. и Лавров О.Б.(2017) показали эффективность стимуляции нейро - иммуногормональных взаимосвязей у коров с эндометритами гнойно-катаральной формы путем применения комплексного лечения новокаином, ихтиолом и окситоцином, что способствует повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам при проведении лечебных мероприятий и может эффективно применяться при проведении акушерско-гинекологической диспансеризации на промышленных фермах и комплексах.

Белобороденко А.М., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. (2017) провели производственные опыты по изучению возникновения эндометритов у коров, находящихся в условиях гиподинамии, а также проведению профилактики и лечения данной патологии половой сферы самок.

Исследования по изучению влияния пробиотического препарата «Фометрин» на микрофлору матки коров при послеродовом эндометрите,

проведенные Чекунковой Ю.А., Беляевой Н.Ю., Ашенбреннером А.И. и Хаперским Ю.А. (2017), определили положительные, антимикробные свойства разработанного препарата. Результаты микробиологических исследований показали, что возбудителями послеродовых эндометритов являются ассоциации патогенных, условно-патогенных бактерий и грибов.

Изучая эффективность профилактики острого послеродового эндометрита у коров с помощью нового комплексного антимикробного препарата Виапен Ческидова Л. Н. и Востроилова Г.И.(2018) установили, что препарат обладает высокой профилактической эффективностью по сравнению с контрольным препаратом (Энтроцид) и интактной группой животных.

Опыты, проведенные в хозяйствах Московской области Н.А.Слесаренко, Е.О.Широковой, Кошковой Л.М.(2019), по использованию нового антибактериального препарата Митрек при терапии коров с хроническим эндометритом, показали высокую лечебную эффективность (93%), тогда как при традиционной схеме – в контрольной группе выздоровело всего (60%). Вместе с тем, сократился сервис-период, повысилась оплодотворяемость животных.

Хасанова З.М., Хасанова Л.А., Щербакова А.Д. и др. (2019) разработали ранозаживляющую мазь на основе пчелиного воска из Республики Башкортостан. Авторами показаны соответствие качества этого воска стандарту и возможность его использования в составе, разработанной ранозаживляющей мази. Положительное влияние мази продемонстрировано на примерах проблемной кожи.

Материалы и методика исследования. Производственные опыты проводились на коровах черно-пестрой породы, с учетом их физиологического состояния. Для этого были подобраны две группы коров-аналогов (по 10 голов в каждой), условия кормления и содержания которых были одинаковы. Все отобранные животные были исследованы ректально для подтверждения клинически выраженных признаков патологии в половой сфере, непосредственно во влагалище (вагиниты) и в матке (метриты). При

ректальном исследовании больные животные проявляют беспокойство, так как испытывают болезненность, прощупываются уплотненные участки матки, отмечается флюктуация в полости матки. Клиническую картину определяли визуально: по общему состоянию организма, по истечению из половых органов, которое характеризовалось выделением, в основном, серозно-слизистого или слизисто-гнойного экссудата, а так же другим признакам.

Причинами возникновения послеродовой патологии, в основном, являются: инфицирование и травматические повреждения слизистой оболочки матки; задержание последа; инфекционные болезни (трихомоноз, бруцеллез и др.); субинволюция матки; загрязненные инструменты при искусственном осеменении; гиповитаминозы и авитаминозы, а также вагиниты, цервициты и метриты.

Первой группе животных (контрольной) через шейку матки, при помощи катетера вводили физиологический раствор, а второй (опытной) таким же методом вводили лекарственный препарат, состоящий из спиртового раствора прополиса (3%-ный на 70% этиловом спирте) и настоя двух лекарственных растений (красная щетка и боровая матка). Настои и отвары готовили на водяной бане, в соотношении: одна часть сырья и десять частей воды. Раствор процеживали через марлевый фильтр и заливали в стеклянные емкости и хранили в течение не более двух суток в холодильнике.

Лечебные процедуры проводили в течение 12-15 суток ежедневно. Наблюдения за результатами проведенных исследований продолжали в течение одного месяца и до полного выздоровления.

Результаты собственных исследований. К продуктам пчеловодства относятся: мед, прополис, маточное молочко, пыльца и др.

Мед, благодаря высокому содержанию сахаров, является высокоэнергетическим продуктом питания для человека и рекомендуется всем возрастным группам, начиная от детского возраста до глубокой старости. Особенно рекомендуется тем, кто занимается тяжелой физической работой, спортсменам, детям в период роста и пожилым людям, а также

больным с сердечно - сосудистыми заболеваниями для стимуляции миокарда. Известные кардиологи рекомендуют использовать медовые растворы в сочетании с инъекциями инсулина больным сердечными заболеваниями.

Таблица 1 – Пчелиный натуральный мед должен иметь следующий химический состав:

Состав	Содержание (%)		
	максим.	миним.	среднее
Вода	22,90	11,40	16,00
Инвертированный сахар (виноградный и плодовой)	79,20	65,64	74,91
Тростниковый сахар (или свекловичный)	5,49	-	1,90
Декстрины	13,14	1,05	5,18
Белковые вещества	1,563	0,10	0,437
Органические кислоты	0,20	0,03	0,10
Зола (железо, марганец, сера, фосфор, калий, кальций и др.)	0,80	0,10	0,35

Кроме этих веществ, мед содержит витамины, гормоны, ферменты (инвертазу, диастазу, каталазу и др.), вещества, вызывающие гибель или угнетение некоторых патогенных бактерий.

Удельный вес зрелого меда колеблется между 1,402-1,443. Калорийность его составляет 3280 больших калорий.

Прополис или пчелиный клей, представляет собой клейкое, смолистое с приятным запахом, зеленовато-коричневого цвета вещество, собираемое и вырабатываемое пчелами, обладает большим количеством положительных свойств. Этот продукт не является пищевым продуктом, а используется пчелами для замазывания щелей в улье.

Происхождение и химический состав прополиса не полностью изучен, однако многие утверждают, что основную часть прополиса пчелы собирают с клейких древесных почек, выделяющих смолистые вещества, и пыльцевых зерен.

Его лечебные свойства были известны человеку еще в древние времена. Тщательные исследования, проведенные учеными в последнее время данного продукта, свидетельствуют о его высоком лечебном эффекте, благодаря таким свойствам как: антисептические, бактерицидные, регенеративные и др. В связи с этим, в народной медицине используются следующие биологические и фармакологические действия: бактерицидное, бактериостатическое, противовирусное, фунгицидное, противотоксическое, дерматопластическое, местноанестезирующее и т.д. Следует отметить, что народная медицина широко пользуется этим чудотворным продуктом пчеловодства. Свидетельством этому является проведение 2-й Ленинградской научной конференции по применению продуктов пчеловодства в медицине и ветеринарии учеными из Казани, Ленинграда, Одессы, Симферополя и других городов, где было доложено множество научных докладов о чудесных, поразительных по своей лечебной мощи свойствам прополиса. В своих работах исследователи показали, что там, где никакие самые современные медицинские средства не помогают, препараты пчеловодства вылечивали, давали стойкое облегчение больным. Используется он и в ветеринарии при лечении сельскохозяйственных животных в виде прополисной мази или его раствора.

Прополисом лечат многие язвенные, накожные, гинекологические и др. заболевания. В гинекологии используется при воспалительных процессах преддверия влагалища, влагалища, шейки матки, матки, и т.д.

Исследование влагалища производится посредством влагалищного зеркала, которое должно быть продезинфицировано и смазано чистым вазелином. Вводят зеркало по общепринятой методике, в собранном виде, ручками в сторону и, нажимая на ручки, раскрывают своды влагалищного зеркала, благодаря раскрытию зеркала влагалище расширяется и становится доступным для осмотра ее поверхности. При осмотре влагалища обнаруживаются все имеющиеся в ней отклонения от нормы, т.е. изменение

цвета слизистой оболочки, наличие травм и других повреждений, гнойные выделения, пленки, сыпи и т. д.

Если при осмотре были обнаружены патологические изменения во влагалище, то приступали к лечению.

Мы в своих исследованиях с лечебной целью использовали раствор, приготовленный по следующей схеме: одну часть сбора лекарственных трав настаивали в десяти частях дистиллированной воды, поместив эмалированную посуду с содержимым в водяную баню. После приготовления раствора фильтровали ее через марлевую салфетку и разливали в стеклянный сосуд, добавляли на один литр раствора одну столовую ложку меда и тщательно перемешивали до полного растворения меда и хранили в холодильнике. Пользоваться таким раствором можно только в течение двух суток.

Мазь с прополисом (10-ти%), которым мы пользовались с терапевтической целью, готовили на основе вазелина или на рыбьем жире, можно также использовать свиное сало или смалец. При лечении вагинита мы рекомендуем вводить во влагалище самки тампон, пропитанный прополисной мазью или вышеуказанным раствором и плотно прижимать его к эрозированной поверхности, удаляли тампон только через 10-12 часов, лечение повторяли в течение 10-12 дней. Такое лечение, практически 100%-но восстанавливало нормальное физиологическое состояние половой сферы самки и тем самым, создавало благоприятные условия для достижения высокой оплодотворяемости маточного поголовья и снижения сроков сервис-периода.

При лечении воспалений влагалища и шейки матки, вызванных трихомонадами, патогенными грибами или смешанными бактериальными инфекциями, мы использовали 3%-ный раствор прополиса в 70%-ном этиловом спирте. Раствором смачивали марлевый тампон и осторожно вводили во влагалище до упора в шейку матки. Лечение продолжалось в течение 7-10 дней, препарат используется 1 раз в день. Терапевтический эффект использования данного препарата очень высок (95-98%) и может быть широко использован в ветеринарной практике.

Пыльца представляет собой, особый продукт пчеловодства, который содержит значительное количество химических элементов (27), таких как: натрий, калий, никель, титан, ванадий, хром, фосфор, цирконий, бериллий, бор, цинк, свинец, серебро, мышьяк, олово, галлий, стронций, алюминий, магний и др.

Особенно благоприятно влияет пыльца в период выздоровления больных, а также при анемии и физическом истощении. Однако потребление большого количества пыльцы может привести к нарушению витаминного равновесия в организме животного. В связи с этим ее нужно использовать с перерывами между курсами лечения.

Хорошие результаты использования пыльцы дают в случае половой слабости у производителя, депрессии, а также регулируют функции кишечника при диарее и запоре. При воздействии пыльцы за счет роста содержания гемоглобина в крови происходит улучшение общего тонуса организма и повышение иммунной системы в целом.

Маточное молочко представляет собой секрет аллотрофических желез рабочих пчел, вырабатываемый для питания личинок, обеспечивающий их быстрый рост и развитие. Личинка питается этим молочком только первые три дня, тогда как матка питается молочком на протяжении всей своей жизни. Маточное молочко содержит большое количество питательных веществ, в том числе протеинов и витаминов. Благоприятно воздействуя на процесс кроветворения, способствует повышению гемоглобина в крови, за счет увеличения количества ретикулоцитов и диаметра эритроцитов.

Оптимальная лечебная доза данного продукта составляет всего 5 – 10 мг. Используется в терапевтической практике как тонизирующее, антимикробное, противорадиационное, иммуногенное, стимулирующее обмен веществ, повышающее жизненный тонус организма, а также при лечении заболеваний нервной системы, малокровии, бронхопневмонии, ревматизме и др.

Пчелиный яд опасен (токсичен) как для человека, так и для животных, однако в умеренных дозах он является важным средством для лечения ряда болезней, трудно излечиваемых медикаментами.

Так, например, при исследовании периферической крови методом живой капли под микроскопом О.И.Шишова (2016) доказала, что пчелиный яд активизирует разнообразные физиологические механизмы в организме человека.

Исследователями установлено, что пчелиный яд способствует нормализации липидного, белкового и углеводного состава крови.

Полученные при исследовании данные показывают, что эффективность продуктов пчеловодства существенно повышается, при использовании их в сочетании с настоями и отварами из лекарственных растений, таких как: мать-и-мачеха, цветков липы, ромашки, эвкалипта, зверобоя, радиолы (красный корень, красная щетка, женьшень сибирский), боровая матка (ортилия) и др.

Для приготовления настоев и отваров их берут в соотношении сырья и растворителя 1:10, затем на стакан настоя добавляют 1 столовую ложку меда и тщательно перемешивают до полного растворения меда. Такой раствор можно широко использовать в ветеринарной практике при гинекологических болезнях, для промывания и орошения половых органов самки при наличии воспалительных процессов, таких как: кольпингитах, эндоцервицитах, при эрозии шейки матки и т.д.

Несмотря на то, что полученные нами положительные результаты при использовании продуктов пчеловодства и лекарственных растений для лечения патологий половой сферы самок сельскохозяйственных животных, мы не исключаем параллельное использование лекарственных препаратов при лечении гинекологических болезней коров (препараты спорыньи, питуитрин, синестрол, массаж матки и др.). При этом необходимо учитывать индивидуальные особенности каждого животного.

Заключение. В последнее время работники здравоохранения и ветеринарные специалисты все большее внимание обращают на использование

природных лечебных продуктов при терапии тех или иных заболеваний как человека так и животных. К таковым можно с уверенностью отнести продукты пчеловодства и лекарственные растения.

Проведенные нами исследования показали, что продукты пчеловодства (мед, прополис, маточное молочко, пыльца и даже пчелиный яд) можно эффективно использовать при лечении многих болезней животных, в том числе и при выявлении воспалительных процессов в половой сфере самки, при снижении половой потенции производителя. Следует отметить, что наиболее эффективным для этого является комплексное использование пчеловодческой продукции с настоями и отварами из вышеперечисленных лечебных трав.

Вышеизложенное дает нам основание сделать следующие выводы:

1. Использование 3% раствора прополиса на 70% спирте при лечении воспалительного процесса влагалища и шейки матки, вызванных трихомонадами, патогенными грибами или смешанными бактериальными инфекциями обладает высоким терапевтическим эффектом (95-98%) и может быть широко использован в ветеринарной практике.
2. Введение на 10-12 часов в преддверие и влагалище тампона, пропитанного 10% прополисной мазью, практически на 100% восстанавливало нормальное физиологическое состояние половой сферы самки.
3. Хороший результат получен при промывании половых органов самок 10% настоем из лекарственных трав, с добавлением меда (на 1 литр раствора ложку меда). Раствор оставляли в репродуктивных органах на 5 часов, после чего его удаляли при помощи массажа через прямую кишку или делали инъекции маточных средств с целью сокращения матки и изгнания содержимого.

Литература

1. *Безбородов Н.В., Романенко В.Н., Лаврова О.Б.* Лечение и профилактика эндометритов у коров // Актуальные вопросы с.-х. биологии. 2017. №1. С.18-30.

2. *Белобороденко А.М., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А.* Причины, профилактика и лечение эндометритов у коров, находящихся в условиях

гиподинамии // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития современной репродуктивной технологии, криобиологии и их роль в интенсификации животноводства».

3. Кузьмина И.Ю., Лыкова А.С. Влияние радиолы розовой и лиминарии на физиологическое состояние и воспроизводительную функцию коров // Ветеринария. 2017. №12. С.40-43.

4. Минеджян Г.З. Сборник по народной медицине и нетрадиционным способам лечения. МП «СТ». Москва, 1994. 494 с.

5. Николаев С.В., Конопольцев И.Г. Заболеваемость коров разного возраста послеродовым эндометритом в условиях привязного содержания и его профилактика с применением озонированной эмульсии // Перм. аграр. вестн. 2016. №2. С.133-140.

6. Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Кашиковская Л.М. Хронические эндометриты у коров: новый подход в терапии // Ветеринария. №1. 2019. С. 41-45.

7. Татарникова Н.А., Жданова И.Н. Профилактика послеродовых заболеваний репродуктивной системы у молочных коров // Перм. аграрный вестник. 2016. №2. С. 140-144.

8. Хасагова З.М., Хасанова Л.А., Щербакова А.Д. и др. Пчелиный воск в составе оригинальной ранозаживляющей мази // Пчеловодство. №1. 2019. С. 61-63.

9. Царев С.Г. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Россельхозиздат, 1967. 260 с.

10. Чекунова Ю.А., Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А. Влияние «Фометрина» на микрофлору матки коров при послеродовом эндометрите // Вестн. алтайск. гос. ун-та. 2017. №12. С. 125-130.

11. Ческидова Л., Востроилова Г. Использование препарата Виапен для профилактики послеродового эндометрита у коров // Гл. зоотехник. 2018. № 1. С. 10-14.

References

1. Bezborodov N.V., Romanenko V.N., Lavrova O.B. Lechenie i profilaktika endometritov u korov // Aktual'nye voprosy s.-h. biologii. 2017. №1. S.18-30.

2. Beloborodenko A.M., Beloborodenko M.A., Beloborodenko T.A. Prichiny, profilaktika i lechenie endometritov u korov, nahodyashchih'sya v usloviyah gipodinamii // Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Problemy i perspektivy razvitiya sovremennoj reproduktivnoj tekhnologii, kriobiologii i ih rol' v intensifikacii zhivotnovodstva».

3. Kuz'mina I.YU., Lykova A.S. Vliyanie radioly rozovoj i liminarii na fiziologicheskoe sostoyanie i vosproizvoditel'nyuyu funkciyu korov // Veterinariya. 2017. №12. S.40-43.

4. Minedzhyan G.Z. Sbornik po narodnoj medicine i netradicionnym sposobam lecheniya. MP «СТ». Moskva, 1994. 494 s.

5. *Nikolaev S.V., Konopol'cev I.G.* Zabolevaemost' korov raznogo vozrasta poslerodovym endometritom v usloviyah privyaznogo soderzhaniya i ego profilaktika s primeneniem ozonirovannoj emul'sii // Perm. agrar. vestn. 2016. №2. S.133-140.
6. *Slesarenko N.A., SHirokova E.O., Kashkovskaya L.M.* Hronicheskie endometrity u korov: novyj podhod v terapii // Veterinariya. №1. 2019. S. 41-45.
7. *Tatarnikova N.A., ZHdanova I.N.* Profilaktika poslerodovyh zabolevanij reproduktivnoj sistemy u molochnyh korov // Perm. agrarnyj vestnik. 2016. №2. S. 140-144.
8. *Hasagova Z.M., Hasanova L.A., SHCHerbakova A.D. i dr.* Pchelinyj vosk v sostave original'noj ranozazhivlyayushchej mazi // Pchelovodstvo. №1. 2019. S. 61-63.
9. *Carev S.G.* Lekarstvennye sredstva v veterinarii. M.: Rossel'hozizdat,1967. 260 s.
10. *CHekunova YU.A., Belyaeva N.YU., Ashenbrenner A.I., Haperskij YU.A.* Vliyanie «Fometrina» na mikrofloru matki korov pri poslerodovom endometrite // Vestn. altajsk. gos. un-ta. 2017. №12. S. 125-130.
11. *CHeskidova L., Vostroilova G.* Ispol'zovanie preparata Viapen dlya profilaktiki poslerodovogo endometrita u korov // Gl. zootekhnik. 2018. № 1. S. 10-14.