

здоровых клеток и клеточных структур. Дигидрокверцетин признан эталонным антиоксидантом, и его использование особо актуально при разведении сельскохозяйственных животных, а также улучшения показателей сырого молока. На протяжении более 20 лет ДГК разрешен для применения в качестве пищевой добавки в России.

Влияние данного антиоксиданта на свойства молочных продуктов, было выявлено, что он повышает устойчивость кислотности и pH, сдерживает развитие патогенной микрофлоры, благоприятно влияет на вкус и аромат молока.

Применяя ДГК возможно повысить стабильность молочных продуктов при хранении, что позволяет продлить срок годности молока. ДГК оказывает благоприятное влияние на микроорганизмы кисломолочных продуктов и подавляет развитие опасной микрофлоры в молочных продуктах. Добавление ДГК приводит к улучшению органолептических свойств продуктов. При использовании антиоксиданта в кормах коров, в молоке отмечают увеличение содержания белковых и жировых компонентов, содержание сухого вещества, а также показатели плотности и кислотности соответствовали требованиям установленных норм.

Применение в рационах коров природной добавки, обогащенной дигидрокверцетином, создаёт возможность получить молоко с благоприятными свойствами. Использование природной добавки с содержанием дигидрокверцетина 75 мг в значительной степени позволяет улучшить качественные характеристики сырого молока и его технологические свойства.

Список используемой литературы: 1) Хардина Е. В., Краснова О. А., Храмов С. А. Физико-химические свойства и технологические особенности молока коров-первотелок при включении в рацион дигидрокверцетина / Пермский аграрный вестник №1 (25) 2019. 2) Ушкалова, А. А., Чжан, Т., Баочэнь, Л. (2024) Состояние и перспективы применения дигидрокверцетина в пищевой промышленности. Пищевые системы, 7(3), 355–362. 3) Кислякова Е.М., Стрелков И.В. Повышение реализации продуктивного потенциала коров за счет использования в рационах природных кормовых добавок // Пермский аграрный вестник. 2018. №2 (22). С.135-140. 4) Фомичев Ю.П., Никанова Л.А., Дорожкин В.И., Ториков А.А., Романенко А.А., Еськов Е.К., Семенова А.А., Гоноцкий В.А., Дунаев А.В., Ярошевич Г.С., Лашин С.А., Стольная Н.И. Дигидрокверцетин и арабиногалактан – природные биорегуляторы в жизнедеятельности человека и животных, применение в сельском хозяйстве и пищевой промышленности/ монография / – М.: «Научная библиотека», 2017. – 702 с.

УДК 619:615.322

ФИТОСБОР ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ НЕКОТОРЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Боровик С.П., Дудникова В.В.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Вишневец Ж.В.

Актуальность использования натуральных растительных средств в ветеринарии и птицеводстве возрастает и, прежде всего, повышается интерес к исследованию фитотерапевтических средств, способствующих стимуляции физиологических функций, резистентности животных и птицы. Мы решили изучить комплексное влияние растений таволги вязолистной (лабазника) (*Filipendula ulmaria* L.), чабреца (*Thymus vulgaris* L.) и крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.). Эти растения обладают выраженными биологически активными свойствами, которые в комплексе могут быть использованы для повышения резистентности птиц и общего состояния здоровья.

Цель: составить сбор лекарственных растений и изучить его влияние на физиологические процессы в организме птицы. Исследовали влияние настоя фитосбора на морфологические показатели крови, показатели ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, а также среднесуточные приросты у цыплят-бройлеров. Для составления фитосбора мы проанализировали литературные данные и включили лекарственные растения: трава

таволги вязолистной, трава чабреца, листья крапивы двудомной, взятые в соотношении 1:1:1.

Для проведения опытов по принципу аналогов подбиралась птица одной породы, кросса, возраста, живой массы. Условия содержания птицы были одинаковыми во всех группах. Для эксперимента были сформированы 2 группы цыплят-бройлеров по 10 голов в каждой: 1-я группа – контрольная (препарат не получали), 2-я группа – опытная (выпаивали настой фитосбора в течение 14 дней начиная с 14-дневного возраста в дозе 1 мл на голову, с 21-дневного возраста – 2 мл на голову). Кровь для исследования брали до дачи препарата, через 7 и 14 дней из подкрыльцовой вены. Настой готовили по общепринятой методике в соотношении сырье/экстрагент – 1:10 с учетом коэффициента водопоглощения лекарственного растительного сырья. В крови цыплят-бройлеров определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и СОЭ. Для изучения динамики живой массы у цыплят-бройлеров при применении фитосбора мы проводили их взвешивание до дачи препаратов и через 7 и 14 дней в течение опыта. На основании живой массы был рассчитан среднесуточный прирост.

Ветеринарно-санитарные исследования продуктов убоя птицы проводили в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами ветеринарно-санитарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».

Анализируя результаты исследования крови, мы отметили, что уровень гемоглобина у цыплят опытной группы через 14 дней выпаивания настоя фитосбора был выше на 7 % ($P < 0,05$) по сравнению с цыплятами в контрольной группе. Уровень СОЭ в крови цыплят опытной и контрольной групп на протяжении всего эксперимента оставался в пределах нормы для данной возрастной группы и достоверно не отличался друг от друга. Уровень эритроцитов в крови опытной группы был выше по сравнению с контролем как через 7 дней, так и через 14 дней на 5 % ($P < 0,05$). При этом их содержание не превышало нормативные показатели для данной возрастной группы птицы. Количество лейкоцитов в крови цыплят опытной группы через 14 дней получения настоя фитосбора было достоверно выше по сравнению с контролем на 12 % ($P < 0,05$), хотя уровень лейкоцитов в крови птицы оставался в пределах нормы для данной возрастной группы.

При формировании опытной и контрольной групп цыплят-бройлеров средняя живая масса составила соответственно 648 г и 632 г. Анализируя динамику живой массы у цыплят-бройлеров мы отметили, что через 7 дней дачи препарата среднесуточный прирост живой массы в опытной группе значительно не отличался от контрольной группы и составил 80,1 г, в то время как в контрольной группе 79,0 г. Назначение препарата в течение 14 дня привело к повышению среднесуточного прироста на 2,4% у цыплят опытной группы.

Настой фитосбора в рекомендуемой дозе по органолептическим, физико-химическим показателям, биологической ценности и безвредности мяса птицы соответствуют нормативным показателям безопасности и рекомендуются к использованию без временных ограничений.

Настой фитосбора у цыплят-бройлеров стимулирует уровень морфологических показателей крови в пределах нормы для указанного возраста. В рекомендуемой дозе по органолептическим, физико-химическим показателям, биологической ценности и безвредности мяса птицы соответствуют нормативным показателям безопасности и рекомендуются к использованию без временных ограничений.

Список используемой литературы: 1). Карпенко, Л. Ю. Гематологические показатели крови бройлеров на фоне применения в комбикормах полисахаридной и полифенольной фракций бурых водорослей / Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта, И. Н. Никонов // Птица и птицепродукты. – 2025. – № 4. – С. 44-46. – DOI 10.30975/2073-4999-2025-27-4-44-46. 2.) Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич, В. А. Самсонович, В. Д. Авдаченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 2018 года / Редакционная коллегия: Гавриченко Н. И. (гл. редактор) –

УДК 636.7.045

ДИАГНОСТИКА ГАЛАКТОРЕИ У КАСТРИРОВАННОЙ СОБАКИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Бохан П.Д.

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Россия*

В Российской Федерации довольно давно популяризируется кастрация домашних питомцев, не несущих племенную ценность. В кастрации сук и кобелей отмечается масса преимуществ, а именно отсутствие ложной ценности, погрешностей в поведении вызванных гормональными сбоями, а также профилактика онкологических болезней репродуктивных органов домашних животных.

В любых действиях встречаются осложнения. В случае кастраций сук, осложнения связаны с недержанием мочи, а также с вероятностью появления овариореминантного синдрома или синдрома реминантного яичника, который может приводить к галактореи. Овариореминантный синдром проявляется вследствие не корректно проведенной кастрации собаки, а именно отщеплении частей ткани яичника (разрыв кисты фолликула), падения яичника или его части в лапаротомную рану. Симптомы данного синдрома могут начать проявляться примерно через 4-6 месяцев после проведения хирургического вмешательства.

В нашем клиническом случае объектом исследования стала собака, метис, в возрасте 2,5 года, кастрированная 1,5 года назад в возрасте 1 года. Ранее жалоб на появления признаков половой охоты владельцы не наблюдали. Причина обращения к ветеринарному врачу послужила галакторея. Галакторея – появление выделений из молочных желез у особи, которая не является кормящей. Частый признак галактореи, появления половой охоты – наличие овариореминантного синдрома.

Диагностика заключается в тщательном сборе анамнестических данных, а также инструментальной и лабораторной диагностике. В качестве лабораторной диагностики используется отбор проб крови на уровень концентрации гормонов – эстрадиола и антимюллера гормонов. Инструментальная диагностика подразумевает под собой проведение ультразвукового исследования в попытке поиска тканей реминантного яичника.

Произведен отбор проб крови у собаки с предварительной голодной диетой в 12 часов как заявлено в правилах преаналитики лаборатории. Результаты получены следующие: уровень антимюллера гормона 0,21 нг/мл (что по данным лаборатории является сомнительным результатом), уровень эстрадиола 93 пмоль/л (характерно для начала эструса). Антимюллеров гормон считается «золотым стандартом» в диагностики подтверждения проведения овариоэктомии у сук. В нашем клиническом случае данный стандарт, по какой-то причине не оправдал ожидания.

По результатам проведения инструментальной диагностики выявлены признаки наличия остатков овариальной ткани справа в области сканирования анатомического расположения яичника. В области сканирования визуализировалось образование 0,98х0,55 см с анэхогенными округлыми образованиями характерными для фолликулярных кист. Самке проведена диагностическая лапаротомия с последующим вылуциванием тканей предполагаемого яичника, а также назначена терапия препаратом с действующим веществом – каберголин для предотвращения лактации.

Через 14 дней после оперативного вмешательства был произведен отбор проб крови на уровень антимюллера гормона, результат – 0,11 нг/мл, что свидетельствует об отрицательном результате. Гистологические данные удаленной ткани подтвердили овариальное строение.