

В картине цитологического мазка вагинальной слизи признаками окончания фертильного периода являются уменьшение числа поверхностных клеток и увеличение числа промежуточных клеток; изменение характера слизи и появления лейкоцитов, мазок приобретает мутный, темноватый фон.

Методика влагалищных мазков помогает исследовать эстральный цикл, уловить отклонения в половом цикле, обнаружить патологические изменения в характере течения полового цикла суки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гришина, Д. Ю. Цитологическое исследование влагалищного мазка у собак / Д. Ю. Гришина, Л. А. Минюк // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2014. – №4 (33). – С. 134-137.
2. Минюк, Л. А. Цитоморфология вагинальных мазков у собак в разные периоды полового цикла / Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 4. – С. 86-89.
3. Гришина, Д. Ю. Анализ микрофлоры вагинального мазка у коров в норме и при гнойном эндометрите / Д. Ю. Гришина, В. В. Ермаков, Л. А. Минюк // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции, 2015. – С. 60-62.
4. Мещерякова, А. О. Определение фертильного периода у собак методом цитологии / А. О. Мещерякова, Д. Ю. Гришина, Л. А. Минюк // Вклад молодых ученых в аграрную науку. Материалы Международной научно-практической конференции, 2015. – С. 163-168.
5. Шарипова, Д. Ю. Особенности морфологии вагинального мазка у собак / Д. Ю. Шарипова, Л. А. Минюк, П. А. Тулаева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии. Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Ляпина Олега Абдулхаковича. – Оренбург, 2022. – С. 48-52.

УДК [619:616.995.1+619:616.993.1]-085:636.52/.58

ЛЕЧЕНИЕ КУР ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ И ПРОТОЗООЗАХ

Шнякина Т. Н.

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
г. Троицк, Российская Федерация

***Аннотация.** В статье представлен анализ эпизоотической ситуации по гельминтозам и эймериозу кур в частном секторе за 2022-2024 гг. Установлены возрастные и сезонные особенности распространения инвазий: цестодозы чаще регистрировались у взрослых несушек в конце лета - начале осени, эймериоз – у цыплят-бройлеров. Проведена сравнительная оценка терапевтической эффективности антигельминтиков и кокцидиостатиков в производственных условиях. Все препараты показали 100 % экстенсэффективность к 14-му дню лечения. Рассчитана экономическая эффективность ветеринарных мероприятий. Наилучший результат 1,35 руб. на 1 руб. затрат отмечен при лечении аскаридоза фенбендазолом.*

Summary. *The article presents an analysis of the epizootic situation of helminthiasis and coccidiosis in chickens in the private sector for the period 2022-2024. The age and seasonal characteristics of the spread of infestations were established: cestodoses were more frequently recorded in adult laying hens in late summer and early autumn, while coccidiosis was more common in broiler chickens. A comparative assessment of the therapeutic effectiveness of anthelmintics and coccidiostats in production conditions was conducted. All drugs showed 100 % extensive efficacy by the 14th day of treatment. The economic efficiency of veterinary measures was calculated. The best result of 1,35 rubles per 1 ruble of costs was observed in the treatment of ascariasis with fenbendazole.*

Ключевые слова: *птицеводство, инвазионные болезни, аскаридиоз, эймериоз, райетиноз, терапевтическая эффективность, копрологическая диагностика.*

Key words: *poultry farming, parasitic diseases, ascariasis, coccidiosis, rickets, therapeutic effectiveness, and coprological diagnostics.*

Птицеводство представляет собой стратегически важную отрасль агропромышленного комплекса, ориентированную на производство высококачественных продуктов питания – яиц и мяса птицы. Ценность этой продукции определяется ее высокими питательными свойствами, оптимальным балансом легкоусвояемых белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ. Однако экономическая эффективность отрасли в значительной степени снижается из-за широкой распространенности инвазионных заболеваний, среди которых наиболее существенный ущерб наносят гельминтозы (цестодозы, нематодозы) и протозоозы (эймериозы).

Целью работы являлась сравнительная оценка терапевтической и экономической эффективности различных схем лечения при инвазионных болезнях кур. При изучении эпизоотической ситуации по инвазионным болезням сельскохозяйственной птицы в зоне обслуживания ветеринарной станции мы отмечали разные цифры случаев заболевания среди птицепоголовья частного сектора в зависимости от года и от сезонов года. Анализ эпизоотической обстановки в зоне обслуживания ветеринарной станции за 2022-2024 гг. выявил устойчивую динамику заболеваемости птицы в частном секторе. Наблюдались выраженные возрастные и сезонные закономерности в распространении инвазий. Так, цестодозами (райетиноз) и нематодозами (аскаридиоз) преимущественно поражались взрослые куры-несушки, особенно в летне-осенний период, что коррелирует с биологическим циклом развития данных гельминтов. В то же время эймериоз чаще регистрируется у цыплят-бройлеров, что объясняется высокой интенсивностью инвазии и коротким производственным циклом мясной птицы.

Диагностика заболеваний проводилась комплексно на основании эпизоотологических данных, клинического осмотра (вялость, снижение аппетита, диарея, нарушения со стороны нервной системы при цестодозах) и обязательного копрологического исследования. Лабораторными методами в пробах помета идентифицированы яйца аскаридий, сегменты цестод рода *Raillietina* и ооцисты эймерий.

Все исследуемые птицы имели температуру в пределах нормативных физиологических показателей для птиц (41,2-41,5 °C), однако птица была вялой, со слов владельца корм поедался плохо (60-70 % от суточной нормы). Также у больной птицы наблюдалось истечение из клоаки пенистое бело-желтого цвета. У двух куриц также отмечалось цианотичный оттенок гребешка и клюва и возвратно-поступательные движения головой (покачивания) после приема корма и воды. Данное состояние, на наш взгляд, указывало на поражение центральной нервной системы, свойственное при эхиноботридном растинозе.

При исследованиях райентинозной инвазии в контрольной и опытной группах установили, что у всех кур-молодок в влажном мазке были обнаружены яйца цестодного типа. При проведении исследований по установлению диагноза на райетиноз было отмечено следующее: у больных птиц в течение 2-х дней до обращения в ветеринарную станцию в помете владелец обнаруживал фрагменты цестод в небольшом количестве.

При отборе средних проб помета и проведении метода последовательных промываний находили сегменты плоских червей, идентифицировали по внешнему виду сегментов как плоских гельминтов рода *Raillietina*. При копрологических исследованиях было отмечено, что интенсивность эймериозной инвазии у цыплят-бройлеров составляла от 22 до 29 ооцист эймерий в одном поле зрения микроскопа в опытной группе 3 и от 20 до 30 ооцист эймерий в одном поле зрения микроскопа, учитывали три поля зрения микроскопа для подсчета средней интенсивности инвазии на опытную группу эймериозных цыплят.

При копрологическом исследовании помета от кур-несушек были обнаружены яйца аскаридного типа светло-серые, овальные, с гладкой оболочкой, дифференцировали их от яиц гетеракисов по форме, яйца аскаридий более округлые и размеру, яйца аскаридий крупнее, чем яйца гетеракисов. Экстенсивность инвазии в первый день исследования в опытной группе кур-молодок с диагнозом райетиноз составляла 43 %, что на 5,5 % выше, чем в контрольной группе. Экстенсивность аскаридиозной инвазии в опытной группе 2 составляла 26 % и в контрольной так же. Интенсивность инвазии была одинакова в обеих группах цыплят-бройлеров, больных эймериозом. Экстенсивность эймериозной инвазии в контрольной группе составляла 22,2 % от всего взятого поголовья, в опытной

группе экстенсивность инвазии составляла 27,7 %. После уточнения диагноза копрологическими исследованиями изучили данные патологоанатомического вскрытия петуха и курицы-несушки из общего поголовья птиц.

В данных было указано, что при вскрытии курицы-несушки и петуха были обнаружены в тонком кишечнике аскаридии в большом количестве. По этим данным был установлен посмертный диагноз – аскаридоз. Далее разрабатывались схемы лечения райетиноза у кур-молодок, аскаридоза у кур-несушек и эймериоза у цыплят-бройлеров.

При проведении лечения райетиноза у кур-молодок учитывали вес и возраст птицы, а также состояние птицы на момент применения фенбендазола и празиквантела. Со слов владельца на вторые сутки у птиц произошла дестробилизация райетин и в помете были обнаружены членики цестод в небольшом количестве, которые были обнаружены при последовательных промываниях помета. Терапевтический эффект при даче препаратов в обеих группах составлял 100 % по каждой группе.

Экстенсивность и интенсивность препаратов составила 100 %. При проведении лечения аскаридоза у кур-несушек учитывали вес и возраст птицы, а также состояние птицы на момент применения фенбендазола и левамизола. Со слов владельца на вторые сутки у птиц нормализовалось состояние, прекратилась диарея и по данным копрологического исследования методом нативного мазка яйца аскаридий на третий день лечения не обнаруживались в помете. Оба препарата имели 100%-й терапевтический эффект. Освобождение от половозрелых стадий аскаридий происходило у птиц на второй день после дачи препаратов как в контрольной, так и в опытной группах птиц.

При проведении лечения эймериозной инвазии у цыплят-бройлеров учитывали вес и возраст цыплят, а также состояние птицы на момент применения кокцисана и байкокса. Со слов владельца на пятые сутки у птиц из контрольной группы после применения кокцисана 12 % нормализовалось состояние, прекратилась диарея и по данным контрольного копрологического исследования на 14-й день ооцисты эймерий не обнаруживались в помете.

Отмечено разное снижение ооцист эймерий в помете цыплят-бройлеров в зависимости от применяемых препаратов. Так, в контрольной группе при применении кокцисана 12 % на 7-й день наблюдалось снижение ооцист эймерий на 67 %, а в опытной группе снижение количества ооцист эймерий на 7-й день наблюдалось на 82 %, что на 15 % больше, чем в контрольной группе. А на 14-й день в обеих группах при копрологических исследованиях ооцист эймерий не наблюдалось, что подтвердило эффективность обеих лечебных схем. Оба препарата имели 100%-й

терапевтический эффект. Полное освобождение от ооцист эймерий происходило в среднем на 14 день в группах.

Экстенсивность и интенсивность препаратов на 7-й день терапии составила в контрольной группе 67 %, в опытной группе – 82 %, а на 14-й день терапии составила 100 %.

При расчете экономической эффективности ветеринарных мероприятий мы отобрали для расчетов две группы кур-несушек со смешанной инвазией (аскаридиоз и эймериоз).

Таким образом, при расчетах было установлено, что экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по лечению кур-несушек, больных райетинозом, с применением препарата фенбендазол на один рубль затрат составила 0,21 руб., с применением препарата празиквантел составила 0,21 руб., по лечению кур-несушек, больных эймериозом, с применением препарата кокцисан 12 % – 0,20 руб., с применением препарата байкокс 2,5 % – 0,27 руб., по лечению кур-несушек, больных аскаридиозом, с применением препарата фенбендазол – 1,35 руб., с применением препарата левамизол – 1,00 руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дагаева, А. Б. Смешанные инвазии нематод с другими паразитами кур напольно-выгульного содержания, в условиях Республики Дагестан / А. Б. Дагаева, С. Ш. Кабардиев, Б. М. Махиева // Ветеринария и кормление. – 2026. – № 7. – С. 27-30. – DOI 10.30917/TT-VK-1814-9588-2025-7-6.
2. Казанина, М. А. Влияние инвазий у кур на их продуктивность / М. А. Казанина, Д. Д. Хазиев, А. Д. Казанин // Молодые ученые – науке и практике АПК: Материалы научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 27-28 апреля 2023 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины», 2023. – С. 89-92.
3. Лысевич, Е. А. Интенсивность яйценоскости кур различных генотипов / Е. А. Лысевич, В. Ю. Горчаков // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: Сборник трудов IV международной научно-практической конференции, Брянск, 27-28 марта 2025 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2025. – С. 88-92.
4. Смешанная инвазия кур в Котайкской области Республики Армения / А. Р. Акопян [и др.] // Российский паразитологический журнал. – 2023. – Т. 17, № 3. – С. 331-339. – DOI 10.31016/1998-8435-2023-17-3-331-339.
5. Степанова, К. В. Анализ диагностики инфекционных болезней животных / К. В. Степанова, П. Н. Щербаков // Актуальные вопросы зоотехнических и ветеринарных наук: теория и практика: Материалы Национальной (Всероссийской) научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 28–29 ноября 2023 года. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2023. – С. 140-144.
6. Степанова, К. В. Диагностика инфекционных и инвазионных болезней в условиях ветеринарной лаборатории / К. В. Степанова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник VIII Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 480-485.
7. Степанова, К. В. Эффективность специфической профилактики метапневмовирусной инфекции птиц / К. В. Степанова, Т. Д. Абдыраманова, М. У. Фахритдинов // Актуальные

проблемы интенсивного развития животноводства: Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. Том Часть 1. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-200.

8. Хуссейн Али, О. Продуктивность цыплят-бройлеров в летний период выращивания при использовании пробиотика «Промоис» / О. Хуссейн Али, В. В. Малашко // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария. – 2025. – № 2. – С. 47-55.

УДК 619:616.596-002-085:636.22/.28

ЛЕЧЕНИЕ ПОДОДЕРМАТИТОВ У КОРОВ

Шнякина Т. Н.

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
г. Троицк, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены результаты сравнительного исследования двух схем лечения гнойного пододерматита у коров черно-пестрой породы. В контрольной группе применяли порошок Островского и антибиотик Нитокс-200, в опытной – комбинацию Фортиклин спрея и Биохелат-геля. Опытная схема обеспечила более быстрое клиническое выздоровление (24 суток против 27) и лучшую динамику заживления. Несмотря на более высокую стоимость препаратов, общий экономический эффект опытной схемы оказался выше за счет сокращения сроков болезни и снижения убытков от недополученной молочной продукции.

Summary. The article presents the results of a comparative study of two treatment regimens for purulent pododermatitis in black-and-white cows. In the control group, Ostrovsky powder and the antibiotic Nitox-200 were used, while in the experimental group, a combination of Forticlin spray and Biohelat gel was used. The experimental regimen resulted in faster clinical recovery (24 days compared to 27 days) and better healing dynamics. Despite the higher cost of the drugs, the overall economic impact of the experimental regimen was higher due to the shorter duration of the disease and reduced losses from reduced milk production.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, пододерматит, схема лечения, Фортиклин спрей, Биохелат-гель, экономическая эффективность.

Key words: cattle, pododermatitis, treatment regimen, Forticlin spray, biohelat-gel, economic efficiency.

Заболевания дистального отдела конечностей, в частности пододерматиты, представляют собой одну из наиболее значимых и экономически обременительных патологий в современном промышленном молочном и мясном скотоводстве. Высокая плотность содержания, интенсификация кормления и технологические особенности производства создают комплекс предрасполагающих факторов, ведущих к широкому