

Пенкина Ольга Леонидовна

ветеринарный врач

Кондратова Кристина Андреевна

студентка

Иванюшина Алла Михайловна

канд. биол. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Омский государственный

аграрный университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЛЕЧЕНИЕ ЭЙМЕРИОЗА КУР

***Аннотация:** в статье приведены результаты лечения эймериоза препаратами: ампролиум и мадикокс. Авторами также был определен видовой состав эймерий цыплят 14-ти дневного возраста и изучена возрастная и сезонная динамика эймериозов цыплят.*

***Ключевые слова:** эймерии, куры, ооцисты, мадикокс, ампролиум.*

Птицеводство – наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, характеризующаяся быстрыми темпами воспроизводства поголовья, интенсивным ростом, высокой продуктивностью и жизнеспособностью. Мясо птицы обладает высокими вкусовыми и диетическими качествами [1, с. 15].

Интенсивному развитию птицеводства в значительной степени препятствует заболевания, в частности паразитарные. Среди паразитарных болезней птиц особого внимания заслуживают эймериозы и гельминтозы птиц, причиняющие большой экономический ущерб.

Эймериоз кур – инвазионное, остро, подостро или хронически протекающее заболевание. Болеют цыплят в возрасте от 10 до 180 дней, восприимчивые и взрослые птицы [2, с. 248].

В связи с переводом птицеводства на промышленную технологию производства возник ряд проблем. Чрезвычайно высокая концентрация поголовья на

ограниченной территории при интенсивных методах содержания, относительно стабильные микроклиматические условия, при которых экзогенный цикл развития инвазии совершался почти круглосуточно, особенности режима содержания и кормления птиц резкая смена режима кормления, дефицит витаминов и микроэлементов, стрессовые факторы при переводе птиц из мелких хозяйств в более крупные, способствовали широкому распространению и тяжелому клиническому течению инвазии [1, с. 15].

Целью наших исследований является изучение эпизоотической ситуации по эймериозу цыплят бройлеров АО «Тюменский бройлер».

Задачи: Выявить видовой состав эймерий кур.

Изучить сезонную и возрастную динамику эймериозов цыплят.

Изучить сравнительную эффективность кокцидиостатиков: ампролиум и мадиокс.

Материалы и методы

Для изучения сезонной и возрастной динамики эймериоза кур были изучены ветеринарные отчеты и лабораторные журналы за 2014–2016 гг., а также нами проведены копрологические исследования цыплят-бройлеров разного возраста начиная с 14-дневного возраста до 35-дневного возраста. Исследовали свежий помет методом Дарлинга на наличие ооцист.

Выявление видового состава эймерий распространённых среди цыплят-бройлеров определяли, используя протоколы вскрытий павших животных, а также при вскрытии убойных цыплят при этом учитывали основные изменения в том или ином отделе кишечника.

Для изучения сравнительной эффективности кокцидиостатиков при эймериозе проводили на цыплятах бройлерах 14 дневного возраста.

Было сформировано две группы по 5 цыплят-бройлеров. Цыплятам первой группы был применен ампролиум. Цыплятам второй группы – мадиокс.

Результаты исследований

При изучении ветеринарной отчетности за 2014–2016 гг. и проведенным лабораторным исследованиям мы видим, что в 14 и 15 годах максимальный индекс

поражений составил 0,6, а в 2016 году – 0, 5. Также при изучении ветеринарной отчетности с 2014 по 2016гг. выявлено что эймериоз регистрируется круглогодично и у различных возрастных групп. Минимальный индекс у цыплят 14-дневного возраста – в мае, а максимальный в январе, апреле и августе. У 21-возраста минимальный индекс наблюдался в октябре, максимальный- в декабре, у 28-дневных цыплят минимальный индекс – в октябре, максимальный индекс в мае, у 35-дневных минимальный индекс – в ноябре, максимальный в апреле.

При патологоанатомическом вскрытии тушек цыплят-бройлеров изучали поражение кишечника и с учетом специфической локализации возбудителя определяли видовой состав. По проведенным исследованиям было установлено, что у цыплят-бройлеров паразитируют 3 вида эймерий *E. Tenella*, *E. Maxima*, *E. Ascervulina*. При этом использовали систему оценки поражений кишечника, разработанную Джонсоном и Рэйдом (1970 г.). В соответствии с ней, каждому виду поражений, в зависимости от интенсивности, дается определенный балл.

E. Tenella – регистрируется в слепых отростках. Были выявлены следующие изменения: очень мало отдельных петехий на стенке слепой кишки. Утолщение стенки слепой кишки не наблюдается. Содержимое слепой кишки нормальной пастообразной консистенции. Так как эти изменения были незначительными, им присвоен 1 балл.

E. Maxima – локализуется на всем протяжении кишечника. Вздутия и утолщения кишечника не наблюдалось. На серозной оболочке среднего кишечника присутствовали точечные красные петехии. Присутствовало небольшое количество слизи оранжевого цвета. Эти изменения согласно балльной оценке по Джонсу и Рэйду соответствуют 1 баллу.

При исследовании некоторых кишечника на серозной оболочке наблюдали пятнистые наличия значительного числа петехий. Кишечник был заполнен оранжевой слизью. Вздутия не наблюдалось. Стенка утолщена. Исходя из данной картины и балльной оценки по Джонсу и Рэйду, было присвоено 2 балла.

E. Ascervulina – локализуется в двенадцатиперстной кишке. В двенадцатиперстной кишке наблюдали отдельные белые язвopodobные поражения.

Наблюдались как со стороны серозной, так и со стороны слизистой оболочек кишечника. Количество их достигало не более пяти поражений на квадратный сантиметр. Данное поражение оценивается 1 балом по системе Джонса и Рэйда.

При исследовании некоторых кишечника в двенадцатиперстной кишке обнаруживались точечные поражения, они располагались намного ближе друг к другу, но еще не слившиеся. Утолщение кишечной стенки не наблюдалось. Содержимое кишечного тракта нормальной консистенции. Так как данное поражение отличается большей интенсивностью, то соответствует 2 баллам.

Согласно данной оценке, все патологоанатомические изменения в кишечнике, которые мы наблюдали при вскрытии, оцениваются в 1 и 2 балла.

Для исследований эффективности препаратов цыплят-бройлеров 14-ти дневного возраста разделили на 2 группы.

До начала проведения лечения был проведен клинический осмотр цыплят и лабораторные исследования помета методом Дарлинга. Были обнаружены ооцисты эймерий.

При клиническом осмотре наблюдались следующие признаки: цыплята были угнетены, отмечались исхудание, учащение акта дефекации. Помет с жидкостью со слизью. Молодняк вялый, птицы больше сидят нахохлившись, мало подвижны. Аппетит у птиц понижен.

Для первой группы цыплят применяли ампролиум, задавали групповым методом, пропаивали бройлеров в течение недели. Назначали 240 мг препарата на 1 литр воды. Оценку эффективности проводили в течение 10 дней методом Дарлинга, через каждые два дня после начала лечения.

Для второй группы цыплят применяли мадиокс. Препарат применяют перорально в смеси с кормом. Препарат вводили в рацион в дозе 0,5 г на 1 кг корма задавали групповым методом. Оценку эффективности проводили в течение 10 дней методом Дарлинга, через каждые два дня после начала лечения.

На 10-ый день после исследования при применении мадиокс у 4 из 5 зараженных наблюдались единичные ооцисты. Средняя ИИ составила 4,8, при ЭИ

равной 80%. При применении ампролиума у всех зараженных были обнаружены ооцисты. Средняя ИИ которых составила 50,8, при ЭИ равной 100%.

Результаты лечения показали, что мадикокс показали более высокую эффективность при эймериозе, чем ампролиум. В последние несколько лет для борьбы с эймериозом применяли ампролиум, что вызвало устойчивость у эймерий к препарату. Мадикокс применяли в течение последнего года поэтому его применение показали лучший результат.

Список литературы

1. Гиззатуллин Р.Р. Клинико-морфологическая оценка эффективности соединения «Дегельм-14» при эймериозе кур: Автореф. дис. ... канд. ветеринар. наук / Р.Р. Гиззатуллин. – Казань, 2013. – 196 с.

2. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков [и др.]; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2002. – 743 с.