

УДК 619:616.99:636.598 +502

БЕРЕСНЕВА Л.И., аспирант

Научный руководитель **ОЛЕХНОВИЧ Н.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ПРОФИЛАКТИКА ЭЙМЕРИОЗА У ДОМАШНИХ ГУСЕЙ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Географическое расположение Республики Беларусь, богатые водные ресурсы дают возможность развивать гусеводство. На начало 2006 года в Витебской области насчитывалось 3046 гусей, а в октябре 2007 более 1000 гусей во дворах, находящихся в непосредственной близости от естественных и искусственных водоемов. Гусь – одна из самых неприхотливых домашних птиц. Во многом это связано с биологическими особенностями их организма. Гуси очень быстро растут, им свойственна холодостойкость, что позволяет экономить топливные и энергетические ресурсы.

Большие потери от эймериидозов обусловлены рядом морфологических и биологических особенностей его возбудителей:

1. Чрезвычайной устойчивостью ооцист эймерий во внешней среде и к химическим дезсредствам.
2. Способностью быстро вырабатывать устойчивость к противкокцидиозным средствам.
3. Высокими репродуктивными свойствами [1].

Кишечные паразитозы (эймериозы), вызывают заболевания или гибель птицы, особенно молодняка (до 3 - 4 мес.), наносят значительный экономический ущерб гусеводству, снижают рентабельность.

Существует такое выражение, что болезнь легче предотвратить, чем ее лечить. В триаде мероприятий (терапия, профилактика и девастация) важны все звенья, но биологическая профилактика наименее слаборазвита по сравнению с химиопрофилактикой. Соблюдая биотехнологические мероприятия по профилактике эймериоза гусей, можно избежать экономических потерь в гусеводстве и получать экологически чистую продукцию от здоровой птицы.

Целью нашей работы является совершенствование мероприятий по оздоровлению гусей различных пород от кишечных паразитов в хозяйствах Республики Беларусь.

Исследования выполнялись на кафедрах зоологии, паразитологии и виварии УО «ВГАВМ», личных подсобных гусеводческих хозяйствах Республики Беларусь на протяжении 2006-2007 года.

Ооцисты эймериид выделяли из помета, содержимого кишечника гусей общепринятыми методами (нативного мазка; Дарлинга и Фюллеборна).

Были обследованы гуси разных возрастов при выгульном содержании. Взрослые гуси при скученном содержании постоянного выделяют эйме-

рий - 1-2 в поле зрения микроскопа. Нами обследовано 580 гусей в возрасте от 1 до 4 лет . Установлена инвазия эймеридами, амидостомами, трематодами, капилляриями и трихомонадами. В основном вспышки эймериозов у гусей наблюдали в весенне-летний период (апрель-июнь), которых выводили в конце апреля и выращивали на несменяемой подстилке.

Гусят обследовано более 150 в возрасте 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 75 и 90 дней. В 15-дневном возрасте гусята были заражены на 5%, выделены 4 вида эймериид: *Eimeria nocens*, *E. anseris*, *E. truncata*, *Tysseria parvula*. В последующие дни экстенсивность увеличивалась и достигала наивысшего уровня в 45 дней - 65%. С увеличением возраста зараженность эймериями уменьшилась и составляла в 60 дней - 45%, в 90 - 25%. У гусят от трех до девяти месяцев экстенсивность снижается с 25 до 10,2%. При обследовании гусят разных возрастов установлено, что наиболее восприимчив к эймериозам молодняк от одного до четырех месяцев, а гуси старших возрастов заражены значительно меньше.

Для профилактики эймериоза необходимо учитывать влияние экологических факторов на зараженность птиц при разных способах содержания. Мероприятия направлены на уменьшение потерь от эймериозов разделяются на две большие группы. Одна группа методов имеет целью недопущение заражения птиц экзогенными стадиями эймерий – ооцистами, другая – направлена на борьбу с эндогенными стадиями, развивающимися в организме птиц. Необходимо учитывать как антропогенные, так и биотические и абиотические экологические факторы, чтобы предотвратить падеж гусят от эймериоза и вырастить здоровых гусей с экономически выгодным приростом. Важно знать источники и пути заражения и предотвращать их.

Учитывая, что гусята подвержены заболеванию эймериозом с 15 дневного возраста, необходимо их содержать отдельно от взрослых птиц до 3 – 4-х месяцев в санированных помещениях или на отдельных выгулах от взрослой птицы.

Если используется подстилка, то менять ее ежедневно, так как сырость способствует развитию ооцист, при несменяемой подстилке 100% заражение. Содержание гусей на несменяемой подстилке в течение зимнего периода и последующий выпас на пастбище создают благоприятные условия для развития эймериид во внешней среде и, как следствие этого, для последующего заражения и перезаражения птиц.

К биологическим методам относятся те, при которых целенаправленные действия фермера приводят к гибели инвазионного начала – ооцист. Дезинвазию навоза в фермерском хозяйстве желательно производить биотермическим способом, а в личном подсобном хранить анаэробным (холодным) способом.

Для профилактики эймериоза кормушки, поилки, предметы ухода периодически, через день, обеззараживают кипятком, горячими растворами

дезсредств или прожиганием. При смене партии птиц необходимо проводить санацию помещений. Наиболее губительно действует на инвазионное начало периодическое замораживание и оттаивание.

Рекомендуется изолированное выращивание гусят и взрослых птиц, обычно являющихся паразитоносителями.

Улучшение содержания и кормления гусят – методы биологической борьбы. Обязательно до 50% в суточный рацион гусят вводить травяную смесь состоящую из: одуванчика лекарственного, горца птичьего (спорыша) или крапивы двудомной. Так как они богаты белками, витаминами и другими компонентами, необходимыми для повышения защитных сил организма гусят к воздействию эймериид на эндогенной стадии. Эти растения рекомендуется давать с 10-дневного возраста. Молодняк охотно поедает одуванчики и горец птичий. Перечисленные растения растут по дворам, улицам, выгонам, пустырям и у дорог, без труда найдутся на каждом подворье с мая до осени. Их применение помогает гусятам противостоять инвазии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Ятусевич А.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: Монография / А.И. Ятусевич.-Витебск:УО ВГАВМ, 2006. - 223 с.

УДК 616.8-009.3-07/08

БОЙКО А.В., аспирант, невролог

Научный руководитель: **ПОНОМАРЕВ В.В.**, доктор мед. наук, доцент
УЗ «5-ая Городская клиническая болезнь»

АКСЕЛЕРОМЕТРИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ДРОЖАНИЯ

Становление принципов доказательной медицины основано на расширении использования методов инструментальной и лабораторной диагностики для оценки степени тяжести заболеваний, а также для определения эффективности их терапии.

Тремор (дрожание) является одним из ведущих симптомов болезни Паркинсона (БП) и эссенциального тремора (ЭТ), которые часто встречаются в работе невролога. В рутинной клинической практике тремор, как правило, оценивается визуально. Акселерометрия – инструментальный метод регистрации тремора, который основан на использовании специальных датчиков – акселерометров, измеряющих линейное ускорение.

Коллективом белорусских авторов (Василенок Г.Д., Бойко А.В., Пономарев В.В. и Каплевский К.Н.) был впервые создан демонстрационный макет акселерометра на основе твердотельных датчиков и стандартных программ, приспособленных для определения частоты и амплитуды дрожания пациентов. Для проверки достоверности данных, получаемых с помощью прибора, проведено сравнение частотной характеристики тре-