

ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА И КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗА ИНДЮШАТ

Введение. Эймериозы являются серьезной проблемой для современного птицеводства и повсеместно распространены. Это обусловлено высокой устойчивостью возбудителя к воздействию неблагоприятных климатических условий, дезинфицирующих средств, высокой репродуктивной способностью, а также отсутствием высокоэффективных мер борьбы с этой инвазией. Необходимо отметить, что к первичному инвазированию восприимчивы индейки всех возрастов. Тяжело болеет птица с 2-недельного возраста, а индюшата старше 6-8 недель считаются более устойчивыми к болезни. У такой птицы может наблюдаться потеря веса и болезненное состояние, летальные исходы встречаются гораздо реже.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ на 20 индюшатах 14-дневного возраста, разделенных на две группы: 1-я группа (10 голов) – опытная, 2-я группа (10 голов) – контрольная.

Для экспериментального заражения использовали смесь спорулированных ооцист эймерий – следующих видов и соотношениях: *Eimeria meleagridis* (43%), *Eimeria dispersa* (24%), *Eimeria meleagritidis* (11%), *Eimeria adenoides* (9%), *Eimeria gallopavonis* (6%), *Eimeria innocua* (6%).

После инвазирования за подопытным молодняком птиц проводили ежедневные клинические наблюдения и копроскопические исследования по методу Дарлинга в течение 30 дней.

Результаты исследований. В результате наблюдений за индюшатами установлено, что общее состояние молодняка птицы опытной группы начало меняться уже через двое суток после заражения. Ухудшилось общее состояние, снизилась поедаемость корма и употребление воды. Температура тела находилась в пределах нормы. Фекалии были обычной консистенции. В последующие дни состояние молодняка птицы продолжало ухудшаться. Съедено корма на 43% меньше в сравнении с контролем. Двигательная активность заметно понизилась, молодняк птицы не реагирует на внешние раздражители. Диареи не наблюдалось, однако, консистенция экскрементов не плотная. Наблюдалось повышение температура тела на 0,3-0,7 °С. На пятый день общее состояние индюшат опытной группы квалифицировали как плохое. Поедаемость комбикорма составила около 30% от рациона. Фекалии жидкой консистенции, хотя диарейного синдрома не наблюдалось. На посторонний шум птица не реагировала. У всех индюшат отмечалось повышение температуры тела на 0,7-1 °С. В этот период в фекалиях индюшат опытной группы были выявлены в небольшом количестве ооцисты эймерий до 0,01 тыс. в одном грамме фекалий. Максимальная интенсивность инвазии установлена на 12-ый день (3,1 тыс. в 1 г фекалий). Прекращение выделения ооцист с содержимым кишечника отмечено на 18-ый день после заражения, что свидетельствует о завершении цикла развития эймерий.

К 11-му дню состояние индюшат опытной группы стало улучшаться, увеличилась поедаемость корма и двигательная активность, фекалии стали более густыми, диарея прекратилась, стабилизировалась температура тела.

За 20 дней эксперимента пало 3 индюшонка, из них 2 – в первые дни после появления клинических признаков болезни. У всех павших птиц наблюдалась анемия гребешка и видимых слизистых оболочек. При изучении патологоанатомических изменений установлены основные посмертные признаки во всех отделах кишечника в виде катарального, катарально-геморрагического воспаления с многочисленными кровоизлияниями на слизистой оболочке. Установлено некоторое увеличение селезенки,

дистрофия почек, застойные явления в легочной ткани и мышцах сердца.

В печени наблюдалось неравномерно выраженное капиллярно-венозное кровенаполнение, зернистая белковая дистрофия, а в отдельных печеночных клетках отмечался карионекроз и кариолизис. Портальные тракты не расширены, в строме единичных трактов – умеренная лимфогистиоцитарная инфильтрация. Также в паренхиме долек отмечались отдельные мелкие клеточные инфильтраты и умеренно выраженный перивенулярный склероз.

К 21-му дню наблюдений состояние индюшат стабилизировалось. Улучшилась поедаемость корма. Диарея прекратилась, а температура тела колебалась в пределах нормы. В период опыта у индюшат контрольной группы отклонений в физиологическом состоянии не отмечалось. Через 30 дней с начала опыта общее состояние молодняка птицы в обеих группах было хорошее, однако переболевшие эймериозом индюшата заметно отставали в росте и развитии. Средняя живая масса одного индюшонка была на 32% ниже, чем в контрольной группе. Сохранность молодняка в опытной группе составила 70%, в контроле – 100%.

Заключение. Эймерии индеек являются высокопатогенными простейшими паразитами. При экспериментальном эймериозе у индюшат наблюдалось тяжелое течение болезни, которое характеризовалось снижением двигательной активности, угнетением общего состояния, отказом от корма, диареей, повышением температуры тела. Основные патологические изменения обнаружены в виде катарального и катарально-геморрагического воспаления слизистой оболочки тонкого и толстого кишечника, спленита, дистрофии печени, почек и сердечной мышцы.

Литература. 1. Кириллов, А.И. Кокцидиозы птиц / А.И. Кириллов; Россельхозакадемия. – Москва, 2008. – С. 30–33. 2. Ятусевич А.И., Герасимчик В.А., Гиско В.Н. и др. Выращивание и болезни птиц: практическое пособие (А.И. Ятусевич и др.); под общей редакцией А.И. Ятусевича, В.А. Герасимчика. – ВГАВМ, 2016. – 536 с. 3. Ятусевич А.И., Протозойные болезни сельскохозяйственных животных. – Витебск, ВГАВМ, 2012. – 243 с.

УДК 619 : 616. 993. 192.1 : 615.283 : 636.5

САЙКОВСКАЯ Е.А., студент

Научный руководитель - **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММАХ РОТАЦИИ ПРОТИВОКОКЦИДИОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Введение. Птицеводство Республики Беларусь – одна из перспективных и динамичных отраслей народного хозяйства, которая развивается быстрыми темпами и является одним из основных, сравнительно не дорогих, источников в обеспечении населения высококачественными продуктами питания [1].

Развитие птицеводства на промышленной основе с высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях в значительной мере затрудняет работу ветеринарных специалистов, направленную на предупреждение и ликвидацию инфекционных и инвазионных болезней птиц и резко изменяет эпизоотическую обстановку в птицеводческих хозяйствах, способствуя относительно быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней [3].

Одно из первых мест среди болезней паразитарной этиологии занимает эймериоз. Ни у нас в стране, ни за рубежом практически нет ни одного хозяйства, свободного от данного заболевания.

В настоящее время на птицефабриках нашей республики за последнее время