

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

увеличился объем производства мяса птицы, а, следовательно, выросла плотность посадки птицепоголовья, то есть её количество, одновременно находящейся на одной площадке. Уменьшились профилактические санитарные перерывы и как следствие всего происходящего – вырос инфекционный и инвазионный прессинг на птицепоголовье. Появились признаки резистентности к различным группам антибактериальных и противоземриозных препаратов, поэтому резко возросла периодичность возникновения клинического эмериоза. Поэтому основным и правильным направлением в решении данного вопроса является изыскание эффективных кокцидиостатиков и применение их по определённым программам (ротация препаратов, челночная и шаттл- программы) [2, 3].

Целью работы являлось изучение эффективности применения препаратов «Кокцизол МД 1%», «Никармикс-25», «Монлар 20%» с целью профилактики эмериоза у цыплят-бройлеров.

**Материалы и методы исследований.** В опытных условиях изучали три противоземриозных препарата в сравнительном аспекте: экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1%» (1-я группа цыплят-бройлеров) и кокцидиостатики, применяемые в хозяйстве – «Никармикс-25» (2-я группа) и «Монлар 20%» (3-я группа), которые задавались с 12-дневного возраста в дозах согласно инструкции по их применению, 4-я группа служила контролем и ей препарат в корм не вводился. В каждой группе содержалось по 20 цыплят-бройлеров. В течение всего периода выращивания за птицей вели клиническое наблюдение, проводили копроскопические, гематологические и биохимические исследования. Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности эмериозной инвазии (ИЭИ) в 1 г фекалий.

**Результаты исследований.** Интенсивность эмериозной инвазии в начале опыта в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группах составила соответственно 1438; 1310; 1450; 1510 ооцист в 1 г фекалий. В 1-й группе, получавшей с кормом «Кокцизол МД 1%», ИЭИ начала снижаться на 2-й день лечения и составила 1132 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделения ооцист наблюдалось на 17-й день. Снижение ИЭИ во 2-й группе цыплят, потреблявшей с кормом «Никармикс-25», и в 3-й, которой применялся «Монлар 20%», началось на 3-й день опыта, и составила 1089 и 1100 ооцист в 1 г фекалий соответственно. Полное прекращение выделения ооцист было отмечено на 19-й день и 20-й день соответственно. В контрольной – 4-й группе, ИЭИ повышалась постоянно с 1510 ооцист эмерий до 12-дневного возраста, и к концу опыта составила 3300 ооцист в 1 г фекалий. Кроме того, в контрольной группе, наблюдался падеж цыплят-бройлеров на 14-е, 16-е, 22-е, 28-е, 31-е и 35-е дни опыта в количестве девяти голов.

При гематологическом исследовании наблюдали снижение количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, увеличение числа лейкоцитов. В конце опыта у птиц, получавших с кормом противоземриозные препараты, эти показатели постепенно достигли нормативной величины, в отличие от поголовья цыплят-бройлеров, где противоземриозные мероприятия не проводились.

**Заключение.** Таким образом, препарат «Кокцизол МД 1%» является действенным противоземриозным средством и не уступает по своей эффективности препаратам «Никармикс-25 и «Монлар 20%».

**Литература.** 1. Эмериоз цыплят : монография / А. И. Ятусевич, В. Н. Гиско. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007 – 103 с. 2. Рекомендации по борьбе с эмериозами кур : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 32 с. 3. Эмериоз цыплят и его паразитоценологические аспекты / А. И. Ятусевич, А. В. Сандул, В. Н. Гиско – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 249 с.