

лось крайне редко.

Оценивая в целом клинический статус обследуемой птицы, необходимо указать на отсутствие признаков, свидетельствующих о неблагоприятном влиянии максибана на организм птицы. Полученные среднесуточные привесы соответствовали технологическим нормам.

При обследовании вынужденно убитой и павшей птицы характерные для эймериоза патологоанатомические изменения в слабой степени выраженности были установлены лишь у единичной птицы в возрасте 4 недель, а в более старшем возрасте таковые отсутствовали. Гистологическими исследованиями в отдельных пораженных участках кишечника выявлены единичные стадии эндогенного развития эймерий (меронты и гамонты).

Заключение. Использование максибана обеспечивает контроль интенсивности эймериозной инвазии в пределах уровня, не влияющего на клиническое состояние и экономические показатели. Максибан при использовании в рекомендуемых дозах не подавляют спорогонию. Максибан в рекомендуемых дозах не оказывает неблагоприятного воздействия на общее состояние птицы.

*Список литературы.* 1. Крылов М.В. *Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и сельскохозяйственных растений).* - С.-П.: Наука, 1996. - С. 165-174. 2. Хейсин Е.М. *Жизненные циклы кокцидий домашних животных.* - Л.: Наука, Ленинградское отд-е, 1967. - С. 149-151. 3. Ятусевич А.И. *Пратазойныя захворанні сельскагаспадарчых жывёл.* - Мн.: Ураджай, 1993. - 174 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

**САНДУЛ А.В.**, ассистент

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНОГО ПРЕПАРАТА – СИНВЕРТАСА**

Острую токсичность синвертаса изучали на 65-ти бройлерах 30-дневного возраста средней живой массой 650 г, из которых по принципу аналогов были сформированы 6 опытных групп по 10 голов в каждой и 1 контрольная группа (5 голов). Для выяснения

возможных различий в половой чувствительности животных к изучаемому веществу опытные группы состояли из разного количества самок и самцов – по 5 голов. Каждой группе животных вводили одну испытуемую дозу препарата, которая выражалась в количестве мг ДВ на 1 кг массы птицы: 400, 650, 950, 1400, 1850, 2300 мг/кг веса (цыплятам 1-6 групп соответственно). Контрольные бройлеры препарат не получали.

Синвертас вводили каждому цыпленку натошак, после 12-часовой голодной выдержки, однократно в зоб в виде водной взвеси в объеме 10 мл. Контрольным бройлерам вводили 10 мл воды. Наблюдение за птицами вели в течение 14 дней. При этом учитывали их внешний вид, поведение, состояние перьевого покрова и видимых слизистых оболочек, отношение к корму и воде, подвижность. Обращали внимание на время возникновения и характер интоксикации, оценивали ее тяжесть и определяли сроки гибели цыплят.

Для расчета среднесмертельной дозы синвертаса использовали «Методические указания» Тишкова А.И. и др., учитывая процент павших птиц в каждой опытной группе.

В процессе опыта нами не было выявлено тенденции к увеличению смертности особей в зависимости от половой принадлежности.

В результате опыта установлено, что ЛД<sub>50</sub> при однократном оральном введении синвертаса для бройлеров 30-дневного возраста равна 1130 мг/кг живой массы.

При изучении влияния синвертаса на рост и развитие птиц при длительном скармливании установлено, что в контрольной группе (без применения препарата) на конец опыта средняя живая масса бройлеров составила 1478 г, среднесуточный прирост массы 30,6 г. У подопытных цыплят масса тела достигла 1517 г, что на 39 г больше, чем в контрольной группе.

Таким образом, синвертас при длительном скармливании способствует увеличению прироста массы тела птиц и не влияет на их развитие. Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, препарат относится к III группе (малотоксичные вещества): его острая оральная токсичность для 30-дневных бройлеров составляет 1130 мг/кг живой массы.