

**САНДУЛ А.В.**, ассистент

**МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат вет. наук, доцент

**ГУРСКИЙ П.Д.**, кандидат вет. наук, доцент

**ИВАНОВА В.И.**, гл. вет. врач Витебской бройлерной птицефабрики

**ГУРСКАЯ И.В.**, лаборант

**КИРИЩЕНКО В.Г.**, студент

Научные руководители **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор; **ГИСКО В.Н.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАКСИБАНА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Эффективной мерой повышения результативности противоэймериозных мероприятий является использование новых лечебно-профилактических препаратов, одним из которых является максибан. Максибан – комплексный противоэймериозный препарат, содержащий ионоформный и химический компоненты, что, по данным разработчиков, обеспечивает повышение противоэймериозного эффекта за счет синергистического действия составляющих. Максибан не испытывался в экологических и конкретных хозяйственных условиях птицеводческих хозяйств Беларуси.

Изучение профилактической эффективности максибана при эймериозе цыплят-бройлеров проводили в лаборатории и клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных, лабораториях кафедр болезней мелких животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии и вирусологии УО «ВГАВМ» и на Витебской бройлерной птицефабрике.

Копроскопический контроль включал определение количества ооцист эймерий в подстилочном материале, содержимом кишечника, установление их видовой принадлежности и спорулирующей способности. Материал для исследований отбирался каждые 7 дней в течение 3 циклов выращивания цыплят-бройлеров.

Количество ооцист эймерий в подстилочном материале и содержимом кишечника определяли в соответствии с Государственным стандартом (ГОСТ 25383-82), введенным с 1 января 1983 года со сроком действия до 01.01.88 г. и Изменений

Видовую принадлежность эймерий определяли по следующим критериям: - продолжительность споруляции; - форма, цвет ооцист, строение оболочки, длина, ширина ооцист и спор; - наличие или отсутствие шапочки, микропиле, полярной гранулы, остаточного тела в ооцисте, споре; локализация.

Идентифицировали ооцисты, используя данные Хейсина Е.М. (1967), Крылова М.В. (1996), Ятусевича А.И. (1993) и др.

Спорулирующую способность ооцист эймерий определяли с использованием метода Арнастаускене.

Клинический статус обследованной птицы изучали путем осмотра 5% и общего клинического обследования 0,2% поголовья подопытных птичников.

Состояние кишечника, наличие стадий мерогонии и гаме-тогонии эймерий определяли путем проведения патологоанатомических и гистологических исследований, которые проводили по общепринятым методам.

Результаты исследований показали, что в условиях Витебской бройлерной птицефабрики фауну эймерий можно характеризовать как разнообразную. Она представлена 6 видами: *E.tenella*, *E.maxima*, *E.acervulina*, *E.mitis*, *E.necatix*, *E.praecox*. Цыплята-бройлеры заражены в наибольшей степени видами *E.tenella*, *E.maxima* и *E.acervulina*.

Эймерии выявлены во всех возрастных группах. Такое широкое распространение эймерий связано с высокой устойчивостью последних во внешней среде к применяемым на фабрике средствам обеззараживания внешней среды и с отсутствием санирующего организм птицы от эймерий эффекта используемыми препаратами.

При использовании максибана интенсивность эймериозной инвазии незначительно увеличивается к 3-й неделе жизни (с 7 до 31 ооцисты в 1,0 г фекалий), затем снижается (до 4 ооцист в 1,0 г фекалий). Наблюдаемая динамика интенсивности инвазии обусловлена особенностями развития паразитарного процесса при эймериозе. На протяжении всего периода наблюдения интенсивность инвазии оставалась на низком уровне.

При изучении спорулирующей способности ооцист установлено, что максибан не подавляют спорогонию и она завершается образованием спорозитов у 80-90% ооцист.

При обследовании птицы в 4-недельном возрасте у незначительного количества птицы установлены расстройства деятельности желудочно-кишечного тракта, носящие преимущественно характер катаральных энтеротифлитов. У птицы старшего возраста расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта отмеча-

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