

2. Меньшиков А.В., Крысенко Ю.Г., Баранова Н.А. Изучение эффективности препарата виروцида при респираторных болезнях поросят смешанной этиологии // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2010. С. 166-170.

3. Готовский Д.Г., Карташова А.А. Совершенствование методов санации воздушной среды животноводческих помещений // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2011. №14 (2). С. 196-202.

4. Гречникова В.Ю., Кондакова И.А. Сравнительная характеристика бактерицидного действия излучения различных источников на микробную обсемененность воздуха // Развитие научно-ресурсного потенциала агарного производства: приоритеты и технологии: материалы I Национальной науч.-практ. конф. с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова. 2021. С. 136-141.

**УДК 619:616.993:615:636.5**

**Гузяева Дарья Михайловна, Костюкович Ольга Николаевна**

Научные руководители: Захарченко Игорь Павлович, Сарока Анна Михайловна  
*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»*

**Guzyayeva Daria**

**Kostyukovich Olga**

Scientific supervisor: Zacharchenko Igor, Saroka Hanna  
*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ТОЛУТРОКС 2,5%» ПРИ  
ЭЙМЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**EFFICACY OF TOLUTROX 2.5% IN EIMERIOSIS OF BROILER  
CHICKENS**

*Аннотация. В данной статье рассматривается проблема эймериоза цыплят-бройлеров при напольном содержании. Проведены исследования по определению эффективности кокцидиостатиков.*

*Ключевые слова: цыплята-бройлеры, эймерии, ооцисты, толтразурил.*

*Abstract. This article deals with the problem of eimeriosis in broiler chickens in floor housing. Studies on determining the effectiveness of coccidiostatics have been carried out.*

*Keywords: broiler chickens, eimeriosis, oocysts, toltrazuril.*

**Введение.** Распространенными инвазионными заболеваниями в птицеводстве многих стран мира, и в Беларуси в том числе, являются эймериоз,

аскаридиоз, гетеракидоз, капилляриоз. Работами отечественных и зарубежных ученых доказано, что любое птицеводческое хозяйство, практикующее напольное содержание птиц, неблагополучно по эймериозу [3, 4, 5].

Эймериоз вызывают одноклеточные паразитические простейшие – эймерии, относящиеся к подцарству Protozoa. Эта инвазия – вторая крупная проблема промышленного птицеводства во всем мире после инфекционных болезней. Борьба с ней довольно сложна из-за особенностей развития эймерий. У одной птицы могут паразитировать сразу несколько видов эймерий с разной степенью чувствительности к используемым химическим противоэймериозным препаратам. Поэтому, несмотря на наличие большого количества таких средств, эффективной защиты от эймериоза не дает ни один из них [1, 2, 5, 6].

Основной целью нашей работы явилось изучение эффективности препарата «Толутрокс 2,5%» при эймериозе цыплят-бройлеров.

Материал и методы исследований. Изучение эффективности препарата «Толутрокс 2,5%» проводили в производственных условиях Городокского района Витебской области. Объектом исследований являлись цыплята-бройлеры 25-ти дневного возраста. Исследование помета проводили по методу Дарлинга, подсчитывали количество ооцист эймерий в 1 г фекалий (ИИ). Для идентификации простейших культивировали ооцисты по общепринятым методикам. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41».

Для опытов использовали препарат «Толутрокс 2,5%».

Толутрокс 2,5% – противоэймериозный препарат. Представляет собой жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 25 мг толтразурила. Толтразурил активен в отношении всех видов эймерий, паразитирующих у птиц.

Результаты исследований. Для проведения исследований было сформировано две группы цыплят-бройлеров по 25000 голов.

У отдельных цыплят отмечали снижение поедаемости кормов, жажду. Цыплята скучивались в небольшие группы по 6-8 голов, были малоподвижны, перьевой покров был взъерошен. В помете некоторых из них обнаруживались примеси крови.

При исследовании помета было выявлено от 3129 до 5201 ооцист эймерий в 1 г фекалий. Выявлены ооцисты эймерий четырех видов *Eimeria acervulina* (ЭИ – 53%), *E. mitis* (ЭЭ – 19%), *E. maxima* (ЭЭ – 9%), *E. tenella* (ЭЭ – 19%).

В схему лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с эймериозом цыплят первой опытной группы был включен препарат «Толутрокс 2,5%». Кокцидиостатик применяли из расчета 1000 мл препарата на 1000 л питьевой воды, которую выпаивали птице в течение 48 часов.

Вторая опытная группа была обработана препаратом «Торукоккс 2,5%» согласно инструкции.

Определение противоэймериозной эффективности препаратов проводили по результатам клинических обследований (общее состояние, наличие крови в помёте), интенсивности инвазии, учитывали количество выздоровевших, павших и вынужденно выбракованных цыплят.

В результате проведенных исследований было установлено, что клиническое выздоровление цыплят подопытной и контрольной групп наступало на третьи-четвертые сутки. Возобновления заболевания у цыплят в течение последующих десяти дней наблюдений не отмечалось.

При исследовании фекалий в опытной группе количество ооцист эймерий постепенно снижалось: на 3 сутки варьировало от 768 до 815 ооцист в 1 г фекалий, на 5 сутки – 13 ооцист. В контрольной группе на 3 сутки количество ооцист эймерий составляло 662-871 в 1 г фекалий, на 5 сутки – 29 ооцист.

Заключение. Ветеринарный препарат «Толутрокс 2,5%» предназначенный для лечения и профилактики эймериоза у птицы, обладает достаточно высокой лечебной эффективностью, способствует снижению интенсивности инвазии. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий.

#### Список использованной литературы

1. Патоморфологические изменения у индеек под влиянием паразитоценоза гетеракисов и гистомонад / А. И. Жуков, А. И. Ятусевич, А. М. Сарока, И. П. Захарченко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57. – № 1. – С. 28-34. – DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-1-28-34. – EDN BSQWWQ.

2. Сарока, А. М. Изучение антигельминтных свойств пижмы обыкновенной при гетеракидозе и капилляриозе индеек / А. М. Сарока // Экология и животный мир. – 2021. – № 1. – С. 23-28.

3. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А. И. Ятусевич; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 222 с.

4. Микулина, О. П. Эффективность препарата «Кокцизол МД1%» при эймериозе цыплят бройлеров / О. П. Микулина, И. П. Захарченко // Исследования молодых ученых: материалы XI Международной конференции молодых ученых "Инновации в ветеринарной медицине, биологии, зоотехнии", г. Витебск, 24-25 мая 2012 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. Витебск : ВГАВМ, 2012. – С. 76-77.

5. Патогистологические изменения в кишечнике перепелов при эймериозе / А. И. Ятусевич [и др.] // Паразитарные системы и паразитоценозы животных: материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов, г. Витебск, 24-27 мая 2016 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – С. 227-228.

6. Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность никарбазина и сакокса при эймериозе цыплят-бройлеров / И. П. Захарченко, Е. В. Шиманович // Исследования молодых ученых : Материалы XII Международной конференции молодых ученых, Витебск, 31 мая 2013 года / Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2013. – С. 66-67.