

ВГАВМ, 2008. – С. 128–129. 3. Герасимчик, В. А. Терапевтическая эффективность гранулята «Тетрамизол 20%» при филометроидозе карпов и ветеринарно-санитарные показатели рыбы при его применении / В. А. Герасимчик, М. П. Бабина, А. Г. Кошнеров // Учёные записки УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 3. – С.14–18.

УДК 616.99(083.131)

**САМОСТРОЕНКО А.**, студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТОПКОКЦИДА И ТОЛТРАЗУРИЛА 2,5% ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРОЛИКОВ**

**Введение.** Эймериоз кроликов - остро, подостро и хронически протекающая болезнь, вызываемая одноклеточными простейшими отряда *Coccidiida*, болезнь характеризуется анемичностью, иногда желтушностью слизистых оболочек, быстрым исхуданием, увеличением объема живота, диареей, судорогами и нередко массовой гибелью животных. Падеж молодняка кроликов доходит практически до 85-100%. По этой причине из года в год сокращается количество, как кролиководческих хозяйств, так и животных в них. Болеют в основном крольчата до 4-5 месяцев, однако часто эймерий наблюдают и у взрослых кроликов [1].

Технологии современного промышленного кролиководства предусматривают использование противэймериозных препаратов в течение всего периода выращивания кроликов. Быстрая адаптация эймерий к применяемым средствам требует постоянного контроля их эффективности и периодической научно-обоснованной замены [1, 3].

В неблагополучных хозяйствах эймериозом кроликов молодняк заражается поголовно. Могут болеть и даже гибнуть нормально развитые и упитанные крольчата. Эймериоз часто является причиной большого падежа молодняка. Упитанность кроликов в период заболевания снижается как у взрослых, так и у молодняка [2, 4].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях вивария УО ВГАВМ и в научной студенческой лаборатории кафедр зоологии и паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Объектами исследований были кролики 6-месячного возраста, предметом исследований служили фекалии.

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлингга.

**Результаты исследований.** Мониторинг закономерностей встречаемости эймериозов желудочно-кишечного тракта кроликов, проведенный в условиях вивария УО ВГАВМ, показал, что экстенсивность паразитарной инвазии зависит от возраста животных и сезона года.

В результате клинического обследования кроликов и последующего паразитологического исследования было установлено, что все кролики заражены эймериозом.

Для проведения опыта по определению эффективности стопкокцида и толтразурила 2,5% при эймериозе кроликов нами было сформировано 3 группы по 9 голов в каждой. Первая группа крольчат получала стопкокцид, вторая – толтразурил 2,5%, третья группа была контрольной и препарата не получала.

Для определения эффективности действия применяемых препаратов на эймерий, нами проводились копроскопические исследования фекалий кроликов подопытных групп. Пробы

фекалий исследовали на 7, 17 и 25 дни опыта.

В первой группе, получавшей стопкокцид 1 раз в сутки 3 дня подряд, ИИ снизилась на 7 день и составила 198,6 ооцист в 1 г фекалий. На 10 и 13 день количество ооцист держалось примерно на одном и том же уровне, и составляло 186,9 и 173,2, на 17 день количество ооцист в 1 г фекалий составило 156,3. Снижение инвазии до минимального уровня установлено на 25 день и количество ооцист в 1 г фекалий в этот период составило 78,3.

Снижение ИИ у кроликов во второй группе, получавшей толтразурил 2,5%, началось на 3 день и составило 153,5 ооцист в 1 г фекалий. Применение препарата возобновили на 7 день, и наблюдали резкое снижение ИИ, на 10 день количество ооцист составило 115,9. На 13 и 17 день количество ооцист в 1 г фекалий варьировало примерно на одном уровне, и составляло 98,2 и 96,7. Снижение ИИ до минимального уровня наблюдалось на 25 день опыта и составило 42,3 ооцисты в 1 г фекалий.

В контрольной группе кроликов ИИ повышалась постоянно – от 180,3 ооцист эймерий в 1 г фекалий в начале опыта до 225,5 ооцист в конце опыта.

**Заключение.** Эймериоз кроликов наносит значительный экономический ущерб, обусловленный большим отходом молодняка, снижением продуктивности, затратами на медикаментозные и дезинвазирующие средства. Результаты исследований по изучению эффективности эймериостатиков стопкокцида и толтразурила 2,5% показали, что оба препарата способствуют постепенному снижению интенсивности инвазии и в конечном итоге полному прекращению выделения ооцист из организма кролика. При этом противоэймериозное действие стопкокцида и толтразурила 2,5% оказалось одинаковым и освобождение организма кроликов первой и второй группы от эймерий наступило одновременно. Вместе с тем, у зараженных ооцистами эймерий кроликов (контрольная группа), которым не задавали специфических препаратов с кормом, интенсивность инвазии нарастала на протяжении всего эксперимента.

**Литература.** 1. Медведская, Т.В. *Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.19 / Т.В. Медведская ; Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеслеского. – Минск, 1998. – 19 с.* 2. Медведский, В.А. *Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с.* 3. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с.* 4. *Рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных / Н.И. Степанова [и др.]. // Российская академия сельскохозяйственных наук, академия аграрных наук Республики Беларусь. – Москва, 1992. – 39 с.*

УДК 619:614.48:636.934.57

**СОКОЛОВА А.Д.**, студент

Научный руководитель - **СИВКОВА Т.Н.**, д-р биол. наук, профессор

ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, Российская Федерация

## **ПАРАЗИТОФАУНА КАЛАНОВ МОРЯ БЕРИНГА**

**Введение.** Калан, или морская выдра *Enhydra lutris* (Linnaeus, 1758) – хищное морское млекопитающее, принадлежит к семейству Куных *Mustelidae* (Fischer-waldheim, 1817). Самый тяжеловесный представитель семейства Куных и одновременно одно из самых маленьких по размеру морских млекопитающих [4]. Каланы играют важную роль в экологии океана, в том числе контролируя количество морских ежей. Бесконтрольное размножение этих беспозвоночных приводит к уничтожению морских водорослей, что, в свою очередь, имеет каскадный необратимый эффект для морской экосистемы. Несмотря на меры, предпринятые для прекращения охоты на каланов, в настоящий момент их популяция