

суток, но в солнечные дни их агрессивность отмечается с 8 до 11 часов, заметно снижается в дневное время и снова возрастает в период с 17 до 20 часов.

Заключение. Установлено, что в разные месяцы 2025 года на территории ботанического заказника «Туловский» регистрировалась популяция иксодовых клещей крайне высокой плотности, значительно превышающей целевой показатель (0,5 на 1 флаго-км).

Определено, что пик максимальной активности паразитов приходился на март, апрель, май и июнь месяцы, летняя диапауза отмечалась в июле-августе, а второй пик активности (сентябрь-октябрь) был практически в два раза слабее по сравнению с весенним.

### Список литературы

1. Ятусевич, А.И. Некоторые вопросы экологии и биологии иксодовых клещей в северо-восточной части Витебской области / А.И. Ятусевич, Н.Г. Хомченко. – Текст: непосредственный // Ветеринарный журнал Беларуси. – №2. – 2019. – С. 116-119.
2. Особенности проявления природных очагов клещевых инфекций на территории Карелии и Беларуси / Л.А. Беспятова, Е.И. Бычкова, М.М. Якович, С.В. Бугмырин. – Текст: непосредственный // Природные ресурсы. – №1. – 2018. – С. 34-40.
3. Наумов, Р.Л. Продолжительность жизни лесного и таёжного клещей (Ixodidae), заражённых и не зараженных боррелиями группы Burgorferi / Р.Л. Наумов. – Текст: непосредственный // Паразитология. – №6. – 2003. – С. 527-532.
4. Романенко, В.Н. Локальное формирование высокой численности клещей Dermacentorreticulatus (Parasitiformes, Ixodidae) в Томске / В.Н. Романенко, В.В. Соколенко, Ю.В. Максимова. – Текст: непосредственный // Паразитология. – №4. – 2017. – С. 345-353.

УДК 616.99(083.131)

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРОЛИКОВ

*Крицкая Юнона Сергеевна, студент-бакалавр  
Медведская Тамара Вячеславовна, науч. рук., к.в.н., доцент  
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

*Аннотация: в статье представлены данные о встречаемости эймериозов желудочно-кишечного тракта кроликов в Республике Беларусь. Установлена эффективность действия некоторых противоэймериозных препаратов при эймериозе кроликов.*

*Ключевые слова:* эймериоз, копроскопические исследования, крилики, фекалии

*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. Эймериоз наносит значительный экономический ущерб, обусловленный большим отходом молодняка, снижением продуктивности, затратами на медикаментозные и дезинвазирующие средства. Падеж молодняка кроликов достигает 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].

Сложность борьбы с эймериозом связана с биологическими особенностями возбудителя. В организме кроликов одновременно паразитируют несколько видов эймерий. Болезнь, вызванная одним видом, не предохраняет животных от заражения другими видами. Эймерии обладают громадной репродуктивной способностью: один кролик за период болезни выделяет до 270 млн. ооцист эймерий, которые устойчивы к воздействию внешних факторов, в окружающей среде сохраняются больше года [2, 4].

В неблагополучных хозяйствах эймериозом кроликов молодняк заражается поголовно. Могут болеть и даже гибнуть нормально развитые и упитанные крольчата. Упитанность кроликов в период заболевания снижается как у взрослых, так и у молодняка. Быстрая адаптация эймерий к применяемым средствам требует постоянного контроля их эффективности [1, 3].

Исследования проводились в условиях клиники 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 Дарлинга.

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, интенсивность инвазии (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 варьировала 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.

Таким образом установлено, что 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 увеличивалась на протяжении всего периода исследований.

### Список литературы

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 ин-

ститут экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. – Минск, 1998. – 19 с. – Текст: непосредственный.

2. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горovenko ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2020. – 207 с. – Текст: непосредственный

3. Рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных / Н. И. Степанова, М. В. Крылов, А. Е. Хованских [и др.]. – Российская Академия сельскохозяйственных наук, Академия аграрных наук Республики Беларусь. – Москва: Без издательства, 1992. – 39 с. – Текст: непосредственный.

4. Санитарно-гигиенические аспекты повышения качества воды для молодняка крупного рогатого скота: монография / М. М. Карпеня, Т. В. Медведская, М. В. Горovenko [и др.]. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – 152 с. – Текст: непосредственный.

УДК 636.7:619

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АДЕНОМЫ ГЕПАТОИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

*Кузнецов Артем Аскольдович, студент-специалист  
Ошуркова Марина Николаевна, студент-бакалавр  
Ошуркова Юлия Леонидовна, науч. рук., к.б.н., доцент  
Баруздина Елена Сергеевна, науч. рук., к.в.н., доцент  
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

**Аннотация:** исследование посвящено изучению патоморфологических характеристик аденомы гепатоидной железы у собак. Проведён ретроспективный анализ двух клинических случаев, что позволило выявить характерные морфологические признаки и особенности течения данного заболевания. Полученные данные свидетельствуют о важности учёта локализации и гистологического вида опухоли при постановке диагноза.

**Ключевые слова:** опухоли у собак, аденома гепатоидных желез, перианальные опухоли, патоморфологические исследования

**Введение.** Перианальная область (область вокруг анаса) у собак содержит множество желез, часть из которых уникальны именно для этой