



Рис. 1. Вікові особливості захворюваності великої рогатої худоби трихофітією в господарстві ( $n = 74$ )

Аналіз епізоотичної ситуації показав, що в ТОВ СП “Нібулон” філія “Мрія” має місце трихофітія великої рогатої худоби. В динаміці за останні 3 роки захворюваність на трихофітію зростає в 1,86 рази.

У сезонному аспекті максимальний показник захворюваності (19,6 %) відмічали в зимово-весняний період.

Максимальної інтенсивності інфекція набувала в телят 2-3-місячного віку, досягаючи рівня 32,4 %. Зі збільшенням віку тварин поступово формується віковий (постінфекційний) імунітет на що вказує зменшення захворюваності у тварин старшого віку.

УДК 574.632

Косяк А. П., студентка II курсу факультета ветеринарної медицини

Научный руководитель – Медведская Т.В., кандидат вет. наук, доцент

Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарної медицини, Витебск, Республика Беларусь

## РОЛЬ ВОДНОЙ СРЕДЫ В ЦИРКУЛЯЦИИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Вода является фактором передачи многих заболеваний. Немаловажным фактором является санитарное состояние воды, так как потребление животными недоброкачественной воды ведет к снижению иммунитета организма и тем самым делает его более уязвимым при попадании патогенного агента.

Открытые водоемы загрязнители поступают главным образом путем смыва их талыми и дождевыми водами (с поверхностным стоком), а также подземной инфильтрации атмосферных осадков, поливных и других вод с грунтовым потоком, гидрологически связанным с водоемами [2].

Яйца и личинки гельминтов, попав в окружающую среду, подвергаются губительному действию физических и биологических факторов. Несмотря на это, значительная часть их не только сохраняет жизнеспособность, но и развивается до инвазионной стадии и может представлять опасность для людей и животных.

Помимо этого вода является носителем инвазионного начала или средой обитания для промежуточных хозяев возбудителей паразитарных болезней.

Заражение трематодами у животных чаще всего происходит при употреблении воды, не соответствующей санитарным нормам, которая содержит инвазионное начало.

При определении сроков выживаемости гельминтов в воде некоторые авторы указывают, что яйца гельминтов остаются жизнеспособными в воде от нескольких часов до нескольких лет.

Вода играет значительную роль и в распространении инвазионного материала (стронгилят желудочно-кишечного тракта, стронгилоидесов, эймерий и др.). Выживаемость в воде патогенных организмов может исчисляться месяцами [1].

Для обеспечения безопасности питьевой воды крайне важно использовать различные барьеры против инвазионного заражения. Эффективным средством снижения риска загрязнения воды является надежная система очистки стоков.

Водные источники хотя и играют большую роль в распространении инфекций и инвазий, однако водный путь передачи патогенных микроорганизмов и паразитов до настоящего времени недостаточно изучен [3].

Целью наших исследований было установить влияние качества воды на циркуляцию инвазионного материала и формирование гельминтофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в Беларуси.

Изучение путей передачи инвазии от животного к животному необходимо для анализа факторов, оказывающих влияние на формирование той или иной паразитофауны в их организме. Одним из основных путей передачи инвазионного материала является питьевая вода. При этом огромное значение имеет качество воды в различные сезоны года, а особенно количество находящихся в ней яиц гельминтов.

Нами изучалось качество питьевой воды для животных из поилок, находящихся на пастбище и в помещениях;

Установлено, что весной в начале пастбищного сезона в воде, предназначенной для поения животных, было обнаружено незначительное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта – 12,5 шт./10 л., летом их число возросло в 9,7 раза, а осенью наблюдался рост этого показателя в 1,4 раза по сравнению с летним периодом.

На наш взгляд, такая ситуация связана с попаданием фекальных масс в групповые поилки на пастбище, несвоевременной их уборкой и отсутствием дезинфекции поилок.

Содержание яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в воде поилок для взрослых животных и молодняка зависело также и от сезона года.

Установлено, что в воде поилок, находящихся в помещении, содержание яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в зимний период было в пределах  $37,4 \pm 1,75 - 40,4 \pm 2,83$  шт./10 л. воды. В весенний период количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта возросло на 46,4–64,2 %. Летом животные находились на пастбище, и в это время производилась санация водопойного оборудования, поэтому в осенний период, после постановки животных на стойловое содержание, количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в воде резко снизилось до  $17,4 \pm 1,69 - 23,6 \pm 2,17$  шт./10 л. воды. При этом

максимальное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта отмечено в воде поилок для коров ( $23,6 \pm 2,17$  шт./10 л. воды).

Наши исследования показали, что как в поилках, так и в самой воде находятся яйца паразитов. При употреблении такой воды в организм животного попадает инвазионный материал. Следует отметить, что наибольшее его количество находится в воде в весенне-летний период.

#### Список использованной литературы

1 Медведская Т.В. Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез, терапия и профилактика): автореф. дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19/ Медведская Тамара Вячеславовна. – Минск, 1998. – 20 с.

2. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология: учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов по специальностям “Ветеринарная медицина” и “Зоотехния” / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2003. – 246 с.

3. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений: Учеб.-метод. Пособие к лабораторным и практическим занятиям для студентов факультетов зооинженерного и ветеринарной медицины вузов, учащихся зоотехнических и ветеринарных отделений вузов, слушателей ФПК/В.А. Медведский и др. – Минск: Учебно-методический центр, 2001. – 48с.

УДК 619:616.99:636.92

**Кравченко О.В.**, студент II курсу ОС Магістр, спеціальність “Ветеринарна медицина”

Науковий керівник – Мушинський А.Б., канд. біол. наук

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПРОЯВУ ЕНЦЕФАЛІТОЗООНОЗУ У КРОЛІВ

Енцефалітозооноз є поширеною у світі інвазією кролів. Хвороба становить велику небезпеку для продуктивних, декоративних, диких та лабораторних популяцій кролів, а також для людей. Більшість вчених переконані, що остаточний діагноз на енцефалітозооноз за життя тварин і людини встановити складно, оскільки діагностика, профілактика та лікування є недостатньо вивченими і не розробленими.

Дослідженню підлягало поголів'я кролів з присадибних господарств Кам'янець-Подільського, Дунаєвського районів Хмельницької області. Обстежували кролів різних порід і віку, що знаходились на різних системах утримання, від 4-х тижневого віку до 2-х років. Всього обстежено 450 кролі.

У кролів, уражених збудником енцефалітозоонозу, спостерігали гострий та хронічний перебіги. Енцефалітозооноз проявляється у всіх статево-вікових груп кролів, незалежно від пори року. Проте прояви інколи були слабовираженими і залежали від того, які органи уражені в першу чергу. Найчастіше і з добре вираженим симптомокомплексом хвороба виявляється у молодняка кролів до 4 місяців. За енцефалітозоонозу у кролів уражаються мозок, органи зору і нирки, внаслідок розмноження збудників у цих органах. У кролів реєстрували