

тенциальных патогенов, как бактерии сем. Энтеробактериacea (р. *Citrobacter*, *Proteus*, *Klebsiella*), сем. *Vibrionacea* (р. *Aeromonas*) и сем. *Pseudomonadaceae* (р. *Pseudomonas*). Количество бактерий р. *Citrobacter* достигало $10^7 - 10^8$ КОЕ/г – в переднем и до $10^8 - 10^9$ КОЕ/г - в заднем отделах кишечника, что сопровождалось массовой элиминацией микробов в паренхиматозные органы и мышцы у 85% карпов и 70% форелей. Такое количество энтеробактерий в кишечном тракте рыб считали пороговым, поскольку именно оно сопровождалось при клиническом осмотре и на вскрытии рыб патологоанатомическими изменениями: воспалением слизистой переднего отдела кишечника, наличием в просвете кишечника гнойного экссудата, на коже – кровоизлияний и кровоточащих язв небольшого размера, без отчетливых очертаний и голубого ободка, со сгустками крови на дне; регистрировалась слабовыраженная брюшная водянка, гиперимия кровеносных сосудов печени, селезенки, дряблость почек.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УНИВЕРМА ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ У ТЕЛЯТ

Братушкина Е.Л., Заблоцкая Н.В.

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

В последние годы в скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь широкое распространение получили паразитарные болезни, среди которых у крупного рогатого скота часто регистрируется стронгилоидоз.

Стронгилоидоз – нематодозное заболевание, преимущественно молодняка, при котором в результате паразитирования нематод *Strongyloides papillosus* сем. *Strongyloididae* подотряда *Rhabdidata* в тонком отделе кишечника проявляется механическое и токсическое действие на организм хозяина, а миграция личинок через кожу, подкожную клетчатку, кровь, легкие сопровождается заносом патогенной микрофлоры и развитием экзем, энтеритов и бронхопневмоний. Клинически заболевание проявляется снижением аппетита вплоть до анорексии, угнетением различной степени тяжести, диареей с примесью большого количества слизи, болезненностью в области брюшных стенок, кашлем, одышкой, повышением температуры тела, зудом кожных покровов (1). Все указанные симптомы не являются специфическими, поэтому ветеринарные врачи не уделяют данной инвазии должного внимания.

Распространению стронгилоидоза способствует скученное содержание животных, отсутствие смены пастбищ, повышенная влажность, в результате чего во внешней среде накапливается значительное количество гельминтов. Заражение происходит как путем проникновения личинок через неповрежденную кожу, так и при проглатывании их с кормом, водой (2).

Это заболевание является существенным препятствием в увеличении продукции животноводства, сохранности поголовья животных и наносит огромный экономический ущерб. Вследствие этого, актуальным является изыскание доступных и эффективных способов лечения крупного рогатого скота при стронгилоидозе. Успешно решить эту задачу без всестороннего изучения эпизоотологии болезни практически невозможно.

Целью нашей работы явилось изучение распространения стронгилоидоза телят в СПК «Октябрьская революция» Дзержинского района Минской области, а также изучение эффективности применения универма при данной инвазии.

С целью выяснения распространения стронгилоидоза телят в хозяйстве нами были проведены исследования фекалий от 120 животных по методу Фюллеборна. Интенсивность заражения определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в одном грамме фекалий. Опыт проводили в зимне-весенний период.

Результаты наших исследований показали, что зараженность телят стронгилоидесами составляет 46%, что свидетельствует о широком распространении данной инвазии.

С целью эффективного лечения телят нами был испытан препарат – универм, который представляет собой порошок от серого до коричневого оттенков со специфическим запахом, яв-

ляющийся лекарственной формой аверсектина С, полученного путем микробиологического синтеза с помощью почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*.

Для этого нами были сформированы три группы спонтанно зараженных животных по 10 телят в каждой. Животным первой группы задавали универм в дозе 150 мг/кг живой массы животного внутрь, двукратно с интервалом 24 часа в утреннее кормление, т.е. после 10-12 – часовой голодной диеты. Второй группе телят задавали тетрализол гранулят 20%, который являлся базовым препаратом. Животные третьей группы служили контролем и не подвергались дегельминтизации.

Перед применением препаратов провели исследование фекалий с определением инвазивности телят *Strongyloides papillosus*, которая составила от 550 до 1360 яиц стронгилоидесов.

Эффективность препаратов определяли по клиническому состоянию животных, по результатам копроскопических анализов до и после исследований путем оценки экстенсивности и интенсивности стронгилоидозной инвазии. Учет проводили через 1, 5, 10 дней после применения препаратов.

Результаты наших исследований показали, что через 10 дней после применения универма подопытные животные на 90 % освободились от стронгилоидесов, что убедительно свидетельствует о высокой эффективности данного препарата. У животных контрольной группы интенсивность инвазии не изменилась.

Таким образом, двукратное применение универма в дозе 150 мг/кг живой массы животного saniрует организм телят от стронгилоидесов.

Литература

1. Братушкина Е.Л. Некоторые вопросы патогенеза и меры борьбы со стронгилоидозом ягнят // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний человека: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Витебск: ВГМУ, 2002. – С. 41-44.

2. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, А.А.Водянов, Н.Е.Косминков и др.; под ред. М.Ш.Акбаева. – М.: Колос, 2000. – 743 с.

УДК 619:616-002.952:636.2(476)

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ИЗОЛИРОВАННЫХ КЛЕЩЕЙ *DEMODEX BOVIS*

Василевич Ф.И., Скуловец М.В., Каплич В.М.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина,

Российская Федерация

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь.

В литературе имеются отдельные сообщения по вопросу изучения влияния факторов внешней среды на изолированных клещей *D. bovis*. Так, например, С.В. Ларионов (1991) отмечает, что клещи *D. bovis* в условиях внешней среды остаются живыми наиболее продолжительное время (до 6 суток) в водопроводной воде. На открытом воздухе при высыхании субстрата они погибают уже через 15-60 минут.

Материалом для изучения устойчивости клещей *D. bovis* во внешней среде на территории Полесья Беларуси служили клещи, извлеченные из колонии у пораженных демодекозом животных. Во всех случаях для опытов использовались только живые клещи *D. bovis*. Опыт считался законченным, когда все клещи погибали. Первыми признаками гибели имаго являлось отсутствие подвижности, укорочение и сморщивание опистосомы, а также просветление ее каудальной части. При этом отмечалась ярко выраженная поперечная складчатость опистосомы. У активных личинок нимф наблюдались те же признаки гибели, что и у имаго. У пассивных личинок и нимф (при увеличении в 300 раз и более) были хорошо видно перемещение зернистости в полости тела, связанное с процессами гистолиза и гистогенеза. В случае их гибели перемещение зернистости прекращалось. Затем оболочка сморщивалась, зернистость превращалась в аморфную массу.

При изучении выживаемости клещей *D. bovis* в воде и навозной жижи установлено (табл.), что устойчивость личинок и нимф, находящихся в пассивном состоянии, была несколько выше,