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 тетрамизол гранулят 20%, который являлся базовым препаратом. Животные третьей группы служили контролем и не подвергались дегельминтизации.

Перед применением препаратов провели исследование фекалий с определением инвазированности 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 санирует 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,

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

чем у имаго. Быстрее погибали личинки и нимфы, находящиеся в активном состоянии, а также молодые имаго. Выявлено, что изолированные клещи D. bovis на ограждениях выгульных площадок при температуре 15-22° С и относительной влажности воздуха 52-84% погибают через 30-60 минут. Клещи при этом засыхают и разрушаются. В то же время на полу, перегородках, кормушках, а также на деревянных пластинках, помещенных на полу, на уровне 1,2-1,5 метра от пола, при температуре 15-22 °С и относительной влажности воздуха 60-92% клещи остаются живыми до 1 суток. Однако большая их часть погибает в течение первых 3-6 часов. Разница в устойчивости к высыханию у клещей D. bovis различных фаз развития в этом случае нами не установлена.

Таким образом, по нашим данным клещи D.bovis в условиях внешней среды остаются живыми наиболее продолжительное время (до 6 суток) в водопроводной воде. На открытом же воздухе при высыхании субстрата они погибали уже через 30-60 минут.

Таблица

Выживаемость клещей D.bovis в водопроводной воде и навозной жиже крупного рогатого скота

Среда	Температура, °С	Число повторных опытов	Гибель клещей (%)							
			1 час	5 ча-сов	10 ча-сов	24 часа	36 ча-сов	2-3 суток	4-5 суток	6 суток
Водопроводная вода	6-8	5	6	10	28	51	59	78	100	–
Водопроводная вода	12-17	4	–	7	18	27	36	80	90	100
Водопроводная вода	22-25	4	1	15	44	69	84	100	–	–
Водопроводная вода	37	5	2	51	78	91	100	–	–	–
Навозная жижа	6-8	4	20	82	95	100	–	–	–	–
Навозная жижа	22-25	5	13	44	89	100	–	–	–	–
Контроль (вазелиновое масло)	–	5	–	–	–	3	5	6	6	8

Необходимо подчеркнуть, что в ходе опытов было замечено – чем выше относительная влажность воздуха, тем более продолжительное время демодексы сохраняют жизнеспособность. Учитывая эту способность клещей, был проведен эксперимент по выяснению влияния влажности окружающего воздуха на устойчивость изолированных клещей D. bovis во внешней среде. С этой целью в стеклянной камере искусственно создавали повышенную влажность 92-96% с температурой воздуха – 18-26° С.

Установлено, что на влажной деревянной пластинке имаго D. bovis живут до 8 суток. Слабая устойчивость изолированных клещей D. bovis во внешней среде не требует применения химических средств для дезакаризации помещений. Их содержат пустыми в течение 5 суток после механической очистки или же обрабатывают водой при температуре 70 °С, после чего просушивают.

Литература

1. Ларионов С.В. Морфологические особенности клещей рода Демодекс, профилактика и меры борьбы при демодекозе животных: Автореф. дис. докт. вет. наук.- М., 1991.– 46 с.

УДК 619: 616. 98: 579. 841. 94

ОТБОР ШТАММОВ БОРДЕТЕЛЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

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

Развитие свиноводства во многом зависит от дальнейшего совершенствования диагностики и профилактики инфекционных болезней, большинство из которых вызывается условно-патогенной микрофлорой. Типичным представителем указанной группы микроорганизмов являет-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ