

изгибаться на месте, скручиваться и раскручиваться, закручивать хвост. Двигаются они не естественно, движения прерывистые. Через 10 минут – все личинки скручены, отдельные еще слегка двигаются. По истечению 20 минут с начала наблюдений – все личинки деформируются и погибают.

Таким образом, для уничтожения личинок нематод рода *Muellerius* препарат септабик можно применять в виде водного раствора в 0,1%, 0,5% и 1% концентрациях при экспозиции соответственно 3 часа, 1 час и 20 минут.

Summary. A research was conducted regarding effectiveness of disinfectant Septabik of muelleriosis ruminants. The mentioned solutions exhibit lethal effect on *Muellerius* larvae in concentrations of 0,1% - 1%, and with on exposition of 20 min. – 3 hours.

Литература

1. Яковлев, А.Н. Терапия овец при муллерииозе / А.Н. Яковлев, Ф.И. Сулейманов, С.А. Ширяев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2011. - №6. - С. 25-29.
2. Якубовский М.В. Современные технологии, средства лечения и профилактика паразитарных болезней животных /М.В. Якубовский /Ветеринарное дело.-2013.- №1.- С.8-14.

УДК 619:616.995.132:636.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАЛЬБАЗЕНА ПРИ МЮЛЛЕРИОЗЕ ОВЕЦ

Конахович И.К. Мироненко В.М. (УО «ВГАВМ»)

Мюллерииоз мелкого рогатого скота имеют широкое распространение в различных регионах мира, в том числе, в Республике Беларусь. Возбудителем является мелкая нематода - *Muelleriuscapillaris*, паразитирующая в мельчайших бронхах, бронхиолах, альвеолах и обуславливающих развитие бронхопневмонии. Для лечения и профилактики данного заболевания был предложен ряд антигельминтиков. Нилверм, по данным К. И. Капанадзе (1970), эффективен при трехкратном введении с интервалом в 24 ч в дозе 15 мг/кг. ЭЭ -75 %, ИЭ — 98,6 %. При повторной двукратной дегельминтизации через 30 дней в той же дозе достигается 100 %-ная эффективность. А. Н. Яковлев(2011), Ф.И. Сулейманов (2011), С.А. Ширяев (2011) при лечении мюллерииоза успешно испытали препараты, содержащие в качестве действующего вещества альбендазол: альвет, альбен, альбендазол 2,5%. Существует множество препаратов на основе клозантела, которые эффективны в отношении желудочно-кишечных и легочных нематод. Однако на сегодняшний день большой интерес представляют препараты, в основе которых содержится сочетание несколько активных компонентов.

Один из таких препаратов – кальбазен. Кальбазен – противопаразитарный препарат, представляющий собой прозрачную, густую жидкость желто-коричневого цвета. Относится к группе комплексных антигельминтных средств. Активные компоненты препарата, обладая синергидным действием, вызывают гибель широкого спектра эндо- и эктопаразитов жвачных животных. Действующими веществами препарата кальбазен являются альбендазол сульфоксид и клозантел натрия. Альбендазол сульфоксид подавляет полимеризацию бета-тубулина, нарушает активность микротубулярной системы клеток кишечного канала гельминтов, подавляет утилизацию глюкозы, блокирует передвижение секреторных гранул и других органелл в мышечных клетках червей, обуславливая их гибель. Механизм действия клозантела натрия заключается в разобщении окислительного фосфорилирования в организме паразита, в результате чего снижается синтез АТФ в митохондриях, нарушается энергетический обмен, что приводит к его гибели. Совместное использование двух этих веществ усиливает эффект каждого из них. Максимальная кон-

центрация в крови достигается у крупного рогатого скота и овец соответственно через 1-5 и 1 сутки. Производится препарат ООО «Рубикум». При муллерии эффективность препарата не изучалась.

Вышеуказанное определило цель исследований – изучить эффективность препарата кальбазен при муллерии.

Изучение эффективности препарата кальбазен проводили на взрослых овцах, спонтанно инвазированных муллериями. Из инвазированных животных по принципу условных аналогов были сформированы две группы: опытная (10 животных) и контрольная (4 животных). Животные опытной группы были обработаны однократно препаратом кальбазен. Препарат применяли подкожно в дозе 0,06 мл/кг живой массы. В течение опыта условия кормления и содержания животных были идентичны. Контроль лечебной эффективности проводили методом Ветцеля – Орлова (1930), который основывается на микроскопическом обнаружении личинок, мигрирующих из проб фекалий в воду с последующей их концентрацией. До введения препарата в свежевыделенных пробах фекалий были обнаружены личинки муллерий.

Через 14 дней после обработки были проведены исследования фекалий на наличие личинок муллерий - личинок муллерий в пробах фекалий животных опытной группы обнаружено не было. В пробах фекалий животных контрольной группы показатели интенсивности и экстенсивности зараженности не претерпели изменений.

Таким образом, результаты проведенных исследований указывают на высокую лечебную эффективность препарата кальбазен при муллерии овец.

Summary. A research was effectiveness anthelmintic kalbazen of muelleriosis ruminants. Kalbazen – anthelmintic, consists of albendazole sulfaxid and natrii klozantel. When used kalbazen in a dose of 0,06 ml/kg weight, exhibits a high therapeutic efficiency.

Литература

1. Егоров, Ю.Г. Гельминтозы жвачных и меры борьбы с ними / Ю.Г. Егоров. - Минск: Урожай, 1965. - 140 С.
2. Ятусевич, А.И. Естественная резистентность и паразитозы овец: монография А.И. Ятусевич [и др.]. - Витебск, 2001. – С.62-65.

УДК 615.24:616.36:636.7

ЛЕЧЕНИЕ ГЕПАТОПАТИЙ У СОБАК

Коновалова В.В. (ФГБОУ ВПО «СПбГВМ»)

В условиях неблагоприятных факторов внешней среды, стресса, снижении иммунитета, несбалансированном и недоброкачественном кормлении, назначении токсичных лекарственных препаратов, хронических заболеваниях разных органов и систем организма создается множество предпосылок для возникновения патологических процессов в печени и стойким метаболическим нарушениям гомеостаза всего организма. [1, 2]. В ветеринарии описаны повреждения печени при проведении химиотерапии [4], при лечении собак высокими дозами амиодарона [5], при лечении дерматомикозов [3].

Гепатопротекторная активность препарата Липотон изучалась на 40 собаках различных пород старше 10 лет, имевших симптоматические признаки хронической патологии печени. В биохимическом анализе крови обнаруживали пониженное содержание общего белка, при этом отмечалось значительное повышение таких показателей, как билирубин, мочевины, АЛП, АСТ и холестерина и щелочной фосфатазы. Препарат липотон вводили животным внутримышечно в дозе 5 мкг/кг один раз в сутки в течение 7 дней. В процессе