

однократно обладает высоким нематодоцидным свойством. Риказол, при введении внутримышечно, однократно дозе 1 мл на 25 кг массы животного оказал 90% лечебную эффективность. Данный препарат не совсем удобен в применении, так как для обработки крупных животных приходится делать одновременно несколько инъекций с учетом дозировки. Для проведения лечебных и профилактических мероприятий против диктиокаулеза жвачных рекомендуем применять препарат дермацин в рекомендованных наставлением дозах, т.к. он обладает 100%-ой интенс- и экстенсэффективностью, удобен в применении, легко дозируется и не обладает токсичностью.

Литература. 1. Андреева, А. В. Использование фитопробиотических композиций на основе лактобактерий и лекарственного растительного сырья в комплексе с полисолями микроэлементов для профилактики желудочно-кишечных заболеваний у телят / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2008. - Т. 191. - С. 23-29. 2. Андреева, А. В. Профилактика желудочно-кишечных расстройств у новорожденных телят и поросят отъемного периода фитопробиотиками / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2010. - № 2. - С. 47-52. 3. Андреева, А. В. Применение новых экологически безопасных препаратов в ветеринарной практике республики Башкортостан / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - 2016. - № 2 (18). - С. 96-104. 4. Андреева, А. В. Динамика иммуноглобулинов А, М, G новорожденных телят при применении иммуностимулятора на фоне вакцинации / А. В. Андреева, О. Н. Николаева, О. М. Алтынбеков // Современные тенденции инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии : материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием. - Башкирский государственный аграрный университет, 2017. - С. 10-14. 5. Андреева, А. В. Влияние нового иммуностимулятора на иммуногенез / А. В. Андреева, О. Н. Николаева, О. М. Алтынбеков // Морфология. - 2018. - Т. 153. - № 3. - С. 20-21. 6. Иванов, О. В. Разработка комплекса профилактических мероприятий при ассоциативных инфекциях новорождённых телят / О. В. Иванов, Д. Ю. Костерин, Л. Э. Мельникова // Вестник АПК Верхневолжья. - 2020. - № 1 (49). - С. 41-45.

УДК 619:636.3.033

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ МЕЛОФАГОЗА ОВЕЦ

Муллаярова И.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Республика Башкортостан располагает подходящими ресурсами, как многочисленные пастбища, богатые разнообразием трав, хорошим климатом, наличием большого поголовья скота для развития животноводства. Одним из факторов развития животноводства являются болезни молодняка, снижающие иммунный статус [1-5]. В нынешних условиях хозяйствования отрасль овцеводства остается одной из перспективных для развития с позиции повышения эффективного использования земли, уровня занятости населения, обеспечения

перерабатывающей и легкой промышленности незаменимым сырьем (шерсть, овчина, каракуль, кожа) и продуктами питания (мясо, молоко, и т.д.), которые можно экспортировать в другие регионы России и даже за рубеж. Для решения этой задачи необходимо мобилизовать все скрытые резервы роста продуктивности овцеводства. Одной из причин, которые снижают рентабельность данной отрасли, являются эктопаразитарные заболевания животных. К числу таких болезней относится мелофагоз овец.

Рост продуктивности овцеводства зависит от множества аспектов, одним из которых является ликвидация мелофагоза овец.

Распространение мелофагоза в овцеводческих хозяйствах заметно влияет на продуктивный потенциал животных. Сведения о мелофагозе овец и его возбудителе, овечьей кровососке в Республике Башкортостан еще малочисленны. Недостаточные сведения о патогенезе, а также недостаточная разработка мер борьбы и профилактики овечьего рунца, обуславливает необходимость более глубокого изучения его и определяет актуальность данной проблемы.

Целью этих исследований являлись разработка и внедрение в практику овцеводческих хозяйств эффективных, дешевых и высокопроизводительных методов борьбы с этой инвазией. Так же немаловажное значение имеет профилактика данного заболевания.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в ГБУ Кушнаренковская районная ветеринарная станция. Материалом исследований послужили овцы. Путем послойного разворачивания руна была исследована 161 голова овец различного возраста, породы, пола, принадлежащих частному сектору.

При сборе анамнеза уделяли внимание установлению возможных источников инвазии, условиям содержания и кормления овец. Отмечали общее состояние животных, их поведение, упитанность, состояние слизистых оболочек. Осматривали кожу и шерстный покров овец путем послойного разворачивания и визуального осмотра руна и при профилактическом осмотре овец в частном дворе обнаружили возбудителя мелофагоза овец у 12 животных.

С целью изучения эффективности экспериментально исследовали два препарата Цифлунит Флок и Ивермек. Для этого были сформированы 2 опытные группы и 1 контрольная по принципу пар-аналогов из овец в возрасте от года до 2х лет по 4 животного в каждой группе. Перед началом лечения всех животных взвешивали.

Первую группу животных обработали препаратом Цифлунит Флок. Наносили раздвинув шерсть на кожу спины вдоль позвоночника от холки до крестца. Использовали препарат согласно инструкции по применению из расчета 10мл/гол. Действующее вещество - цифлутрин, обладает контактным инсектицидным и репеллентным действием, активен в отношении имаго и личинок насекомых. После нанесения на кожу препарат, практически не всасываясь, распределяется по поверхности тела животного, что обеспечивает его длительное инсектицидное действие. Препарат начинает действовать через 3-4 часа после обработки. Цифлунит® Флок оказывает инсектицидный эффект до 3-4 недель

Вторую группу животных обработали препаратом Ивермек. Вводили препарат согласно инструкции по применению из расчета 1 мл/50 кг (200 мкг ивермектина на 1 кг массы) внутримышечно. Учитывая, что цикл жизни возбудителя мелофагоза составляет 4 недели и препарат не действует на куколок паразита, была необходимость повторного введения ивермека в той же дозе. Действующее

вещество - Ивермектин, входящий в состав препарата, обладает выраженным противопаразитарным действием на личиночные и половозрелые фазы развития нематод желудочно-кишечного тракта, легких и глаз, личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, вшей, кровососок и саркоптоидных клещей.

Результаты исследований. При клиническом осмотре у овец отмечался постоянный зуд, аппетит отсутствовал, животные были беспокойные, на боках появились облысения и очаги воспаления кожи. Осматривали кожу и шерстный покров овец путем послойного развешивания и визуального осмотра руна и при профилактическом осмотре овец в частном дворе обнаружили возбудителя мелофагоза овец у 12 животных. Экстенсивность инвазии составила 7,45%

Для определения интенсивности инвазии мы подсчитали примерно количество взрослых кровососок на площади в 400 см². В пересчете на всю поверхность 1 головы выявили в среднем 500 ± 20 экз. живых насекомых.

Эффективность препаратов определяли через 28 дней после проведенного лечения. В ходе клинического осмотра выявили, что животные обеих групп полностью освободились от возбудителя мелофагоза. В результате контрольного осмотра животных молодых рунцов не обнаружили, что говорит о высокой инсектицидной эффективности по отношению к кровососкам обоих препаратов.

Далее представлены результаты прироста живой массы в контрольной и опытных группах в динамике с момента начала обработки животных до 35 дней.

Таблица 1 - Прирост живой массы овец группы № 1

День Вес, кг	1дн	7дн	14дн	21дн	28дн	35дн	Прирост за 35 дн, %	Средний прирост, %
Баран	56,2	58,3	59,9	61,1	62,3	63,5	12,9	16,8
Ярка	34,5	35,0	35,6	36,2	38,1	40,9	18,5	
Ярка	33,8	34,4	35,6	36,5	38,1	39,6	17,1	
Ярка	34,6	35,6	37,5	40,1	42,3	41,1	18,7	

Таблица 2 - Прирост живой массы овец группы № 2

День Вес, кг	1дн	2дн	14дн	21дн	28дн	35дн	Прирост %	Средний процент, %
Баран	57,3	58,9	60,1	61,3	62,8	64,1	11,8	16,7
Ярка	34,1	34,3	35,6	36,8	38,5	40,1	17,5	
Ярка	32,3	33,1	34,7	36,1	37,2	38,5	19,1	
Ярка	33,6	34,5	35,3	36,7	38,4	39,9	18,7	

Таблица 3 - Потеря живой массы группы овец № 3

День Вес, кг	1дн	2дн	14дн	21дн	28дн	35дн	Прирост %	Средний процент, %
Ярка	33,2	33,1	32,9	32,7	32,6	32,4	2,4	2,3
Ярка	32,3	32,3	32,2	32,0	31,8	31,7	1,8	
Ярка	33,2	32,9	32,7	32,5	32,3	32,1	3,3	
Ярка	33,1	33,0	32,9	32,8	32,6	32,5	1,8	

Таким образом, как показывают результаты взвешивания овец, на фоне заболевания мелофагозом при отсутствии своевременного лечения больные овцы не только не прибавляют, а теряют живую массу. У животных, которых подвергли лечению, улучшились клинические признаки: пропал зуд, беспокойство и появился аппетит, овцы заметно набирали массу. На 35 день после проведенного лечения овцы 1 и 2 опытных групп набрали живую массу, соответствующую для здоровых овец романовской породы. Стоит отметить, что важную роль в этом сыграло правильное полноценное кормление.

Заключение. 1. Экстенсивность инвазии в условиях Кушнаренковского района составила 7,4%, причиной которой явился завоз больных животных из неблагополучного хозяйства и отсутствие карантинирования при завозе.

2. Абсолютный прирост живой массы в группе, где применяли Цифлунит Флок, составил 6,5 кг, в группе с введением Ивермека – 6,3 кг.

3. Цифлунит флок и ивермек обладают 100% эффективностью при мелофагозе овец.

4. Для профилактических обработок рекомендуем применять цифлунит флок. Он удобен в использовании, так как достаточно однократных обработок в отличие от ивермека, который вводится двукратно с интервалом в 14 дней

Литература. 1. Андреева, А. В. Применение новых экологически безопасных препаратов в ветеринарной практике республики Башкортостан / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». - 2016. - № 2 (18). - С. 96-104. 2. Андреева, А. В. Динамика иммуноглобулинов А, М, G новорожденных телят при применении иммуностимулятора на фоне вакцинации / А. В. Андреева, О. Н. Николаева, О. М. Алтынбеков // Современные тенденции инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии : материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием. - Башкирский государственный аграрный университет, 2017. - С. 10-14. 3. Андреева, А. В. Влияние нового иммуностимулятора на иммуногенез / А. В. Андреева, О. Н. Николаева, О. М. Алтынбеков // Морфология. - 2018. - Т. 153. - № 3. - С. 20-21. 4. Гайнуллина, И. Р. Сравнительная эффективность препаратов при гиподерматозе крупного рогатого скота / И. Р. Гайнуллина // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. - 2003. - № 4. - С. 112-114. 5. Муллаярова, И. Р. Эффективность альбамелина и панакура при нематодозах желудочно-кишечного тракта лошадей / И. Р. Муллаярова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. - 2004. - № 5. - С. 255-256.