ПРИЛОЖЕНИЕ

Утверждаю: Утверждаю:

 Председатель комитета Директор института,

 \_\_\_\_\_\_\_ Шапиев М. Ш. \_д.в.н., Алиев А.Ю.

 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

 ИНСТРУКЦИЯ

по применению новых антгельминтныхкомпозиций препаратов, на основе фебтал и гельмицидгранулята, бентонитовой муки и поваренной соли, при групповой дегельминтизации овец и коз при моно – и смешанных формах кишечных цестодозов

1. ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

 1.1. В целях предупреждения и ликвидации гельминтозов (кишечных цестодозов - мониезиоза, авителлиниоза и тизаниезиоза) руководители и специалисты хозяйств, ферм (отделений), фермеры, владельцы животных осуществляют комплекс общих ветеринарно-санитарных и специальных лечебно-профилактических мероприятий с учетом биологии возбудителей, особенностей эпизоотологии вызываемых ими болезней в местных природно-климатических условиях и технологии содержания животных.

1.2. Для предупреждения гельминтозов (кишечных цестодозов) проводят следующие мероприятия.

1.2.1. Животных обеспечивают полноценными кормами, сбалансированными по белку, макро – микроэлементам, и витаминам.

1.2.2. Создают условия кормления, водопоя, содержания, отвечающие требованиям зоогигиены:

- кормят животных в помещениях и базах только из кормушек;

- поят свежей и чистой водой из водопровода, колодцев, рек и быстро текущих ручьев. Не допускают водопой из луж, канав, ям и каналов. Подступы к водоисточникам должны быть сухими, оборудованы специальными площадками с твердым грунтом или покрытием;

- обеспечивают чистоту животноводческих помещений (кормушек, поилок, предметов ухода, инвентаря, оборудования), выгульных площадок и территорий вокруг скотных дворов. Помещения должны быть вентилируемыми, сухими, светлыми; животных размещают в них в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами;

- навоз из помещений, с выгульных площадок и базов регулярно убирают в специальные отведенные для этого места. Для уборки навоза используют специально выделенный инвентарь и транспорт, который не используют при перевозке кормов. Фекалии собак собирают и уничтожают;

- осуществляют дезинвазию помещений, выгульных площадок, оборудования и инвентаря с учетом рекомендаций, изложенных в разделе 5, а также технологии содержания животных;

- не допускают содержания собак в животноводческих помещениях и в местах хранения кормов, организуют борьбу с мухами;

- на каждом животноводческом объекте оборудуют санузлы.

1.2.3. В животноводческих объектах, где применяют пастбищное содержание животных выпасают на сухих пастбищах; не допускают пастьбы на заболоченных, низинных участках пастбищ;

- молодняк животных (как наиболее восприимчивый к большинству кишечных цестодозов) выпасают на возвышенных, улучшенных пастбищах; там, где это целесообразно, применяют стойловое и стойлово-выгульное содержание ягнят, ранние (зимние) окоты, а также другие меры, обеспечивающие выращивание свободного от гельминтов молодняка и формирование здоровых отар.

1.3. В целях установления эпизоотической ситуации по гельминтозам для своевременной организации оздоровительных мероприятий, не реже 2 раз в год выборочно обследуют гельминтокопроскопическими методами не менее 30 животных в каждой группе с одинаковыми условиями содержания (при меньшем поголовье обследуют всех животных); обращают также внимание на наличие гельминтов при вскрытиях животных и послеубойном осмотре туш и органов. Сроки диагностических обследований устанавливают с учетом биологии возбудителя, особенностей эпизоотологии гельминтоза и технологии содержания животных в местных условиях.

1.5. Диагноз на гельминтозы (кишечные цестодозы) устанавливают с учетом клинической картины, наличия характерных патолого - анатомических изменений, обнаружения в тканях и внутренних органах гельминтов или их личинок, результатов гельминто-копроскопического исследования (принятыми в ветеринарии лабораторными методами), а также эпизоотологических данных.

1.5.1. При постановке диагноза учитывают, что гельминтозы (кишечные цестодозы) протекают с выраженными признаками болезни или субклинически, без видимых изменений состояния животных. Это зависит от общей резистентности животного, его возраста и других обстоятельств.

Патологические изменения в организме животных, вызываемые кишечными цестодозами, являются одной из причин значительного снижения их продуктивностикак в количественном так и качественном отношениях.

1.6. Перед вывозом из хозяйства овец и коз подвергают гельминтокопроскопическому обследованию на наличие кишечных цестодозов и другой инвазии.  При обнаружении гельминтов всех животных дегельминтизируют и после этого разрешают их вывоз. О проведении дегельминтизации делают отметку в ветеринарном свидетельстве.

1.9. Ветеринарные специалисты разъясняют работникам животноводства и местному населению (с использованием средств устной и печатной пропаганды) меры борьбы с кишечными цестодозами овец и коз.

2 ЛЕЧЕНИЕ ОВЕЦ И КОЗ ПРИ МОНО – И СМЕШАННЫХ ФОРМАХ КИШЕЧНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ

2.1. Животным назначают химические или биологические препараты, обеспечивающие предупреждение заболевания и рассеивание во внешней среде инвазионного начала.

2.2. В системе противогельминтозных мероприятий предусматривают широкое применение прогрессивных методов содержания животных и методов дегельминтизации их с учетом вида паразитов и эпизоотической обстановки.

Для лечения и профилактики желудочно-кишечных цестодозов овец используют метод групповой дегельминтизации овец и коз, путем дачи с кормом, в утреннее кормление, после 12 часовой голодной диеты, антгельминтные композиции препаратов: Фебталгранулят + Гельмицидгранулят (1:1) - 1,5, бентонитовая мука – 15,0 , поваренная соль -10,0 - г/ на 1 голову, весом 20 кг. Лекарственную смесь задают групповым вольным скармливанием однократно (весной и осенью).

Фебтал гранулы в качестве действующего вещества в 1 г содержат фенбендазол - 222 мг, а также вспомогательные вещества, относятся к антгельминтным лекарственным препаратам групп бензимидазола.

Входящий в состав лекарственного препарата фенбендазол (5-фенил-тио-2-бензимидазол карбамат) обладает широким спектром нематодоцидного, цестодоцидного действия, активен в отношении взрослых форм, личинок и яиц нематод желудочно-кишечного тракта, а также аноплоцефалят.

Препарат не обладает эмбриотоксическими, тератогенными, мутагенными и кумулятивными свойствами. Препарат животным задают внутрь в лекарственной смеси с кормом, индивидуально или групповым методом.

Гельмицид гранулы  в качестве действующих веществ в 1 г содержат оксиклозанид - 70 мг, альбендазол - 200 мг, а также вспомогательные вещества, которые нарушают процессы фосфолирования, углеводного обмена и микротубулярные функции паразита, что приводит к параличу и гибели.

Наряду с этим, препарат содержит в качестве вспомогательных веществ муку бентонитовую и поваренную соль.

Бентонитовая мука представляет собой однородный сыпучий порошок. Обладает адсорбционной, каталитической и ионообменной активностью, повышает поедаемость и усвояемость кормов, иммунную реактивность организма, адсорбирует в желудочно-кишечном тракте яды, токсины и выводит их вместе с патогенными микробами, гельминтами, обладает бактерицидными свойствами, снижает заболеваемость животных тимпанией.

2.3. Преимагинальные дегельминтизации осуществляют в сроки, когда гельминты в организме животных не достигли половой зрелости.

2.4. При наличии клинических признаков заболевания у животных лечебные дегельминтизации проводят в любое время года. В случае осложнений, вызванных вторичной инфекцией или незаразными болезнями, назначают симптоматическое лечение против вторичной болезни и только после этого животных дегельминтизируют.

2.5. Перед массовой лечебной или профилактической дегельминтизацией препараты предварительно испытывают на небольшой группе (15...20 голов) животных. При отсутствии в течение двух-трех суток осложнений подвергают дегельминтизации все поголовье.

2.6. Для дегельминтизации животных применяют препараты и их лекарственные формы, отвечающие требованиям соответствующих стандартов или технических условий, соблюдаяпри этом меры личной профилактики.

2.7. Не подлежат дегельминтизации самки за две недели до родов и в течение такого же периода после них, а также истощенные животные, больные тимпанией, выраженной остеомаляцией и другими острыми и тяжело протекающими болезнями. Таких животных дегельминтизируют индивидуально после улучшения состояния их здоровья.

Животных с тяжелой формой болезни выделяют в отдельные группы, улучшают условия кормления, содержания и лечат индивидуально.

3 ДЕЗИНВАЗИЯ

3.1. Дезинвазию помещений и других объектов проводят с целью уничтожения яиц и личинок гельминтов в окружающей среде.

3.2. Профилактическую дезинвазию сочетают с профилактической дезинфекцией, проводимой в плановом порядке применительно к технологии содержания животных ("Инструкция по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства".М., 1989).

3.3. Текущую дезинвазию объектов окружающей среды проводят через 3...5 дней после дегельминтизации животных.

3.4. Заключительную дезинвазию помещений, выгулов осуществляют после освобождения животных от гельминтов, что устанавливают методами гельминтооволарвоскопии, или после вывода всех животных из помещений.

3.5. Перед проведением дезинвазии, необходимо провести механическую очистку помещений, уборку навоза и остатков корма.

После дезинвазии помещения проветривают, кормушки, поилки, инвентарь и предметы ухода за животными промывают водой.

3.6. Для дезинвазии помещений, выгульных двориков и площадок с твердым покрытием при соответствующих гельминтозах рекомендуется применять доступные средства.

3.7. Для дезинвазии почвы выгульных площадок, земляного пола помещений и других загрязненных мест на фермах, в летних лагерях, временных площадках сосредоточения животных применяют карбатион или хлорную известь.

Рабочие растворы готовят в 3%-ном разведении (по препарату) на обычной водопроводной или речной воде непосредственно перед использованием. Перед приготовлением препарат перемешивают в течение 3 мин. Раствор наносят на обрабатываемую поверхность при помощи дезинфекционной установки с распыляющим устройством или гидропульта с высоты не более 40 см при температуре почвы 10...20 °С.

Вышеуказанные нормативы применения карбатиона относятся ко всем видам почв (глинистой, песчаной, черноземной и др.).

3.7.1.1. Нельзя проводить дезинвазию: после дождя при влажности почвы свыше 40%, в жаркое время года (при температуре свыше 25 °С). В этом случае почву обрабатывают днем после 17 ч или утром до 10 ч.

3.7.1.2. При работе с препаратом следует соблюдать меры предосторожности, используя для этих целей непроницаемые фартуки, резиновые сапоги, перчатки, защитные очки и респираторы ф-46-к с противогазовым патроном марки А либо противогаз марки А с коробкой. При попадании препарата на кожу необходимо снять его ватой или марлей и тщательно обмыть участок тела водой, при попадании в глаза - промыть водой. Во время работы с карбатионом необходимо учитывать направление ветра и не допускать попадания раствора на работающих людей и дезинфицирующую установку. Курить и принимать пищу во время работы запрещается.

3.7.1.3. На обработанную раствором карбатиона территорию доступ птицы и собак разрешается через 5 дней, а свиней - спустя 10 дней после обработки.

3.7.1.4. Карбатион хранят в герметически закрытых бочках в помещении, под навесом или на открытом воздухе, не допуская попадания на них прямых солнечных лучей, при температуре не ниже 5 °С и не выше 25 °С. В зимних условиях при температуре ниже 5 °С карбатион хранят в отапливаемых помещениях. Допускается хранение и при более низкой температуре - до -20°. При этом возможно выпадение кристаллов, которые при повышении температуры и при размешивании переходят в раствор. Кристаллы, оставшиеся после основного раствора, могут быть растворены в небольшом количестве теплой воды (40...50 °С), количество которой следует учитывать при приготовлении рабочего раствора.

Препарат можно транспортировать любыми видами транспорта.

Гарантийный срок хранения карбатиона - два года со дня изготовления.

3.7.2. Хлорную известь применяют для дезинвазии почвы в местах содержания и дегельминтизации собак (около домиков, клеток) в растворе, содержащем 2,7% активного хлора. Расход ее составляет 10 л/кв. м обрабатываемой поверхности при экспозиции 24 ч.

3.8. Для дезинвазии навоза и фекалий собак используют биологические, химические и физические средства.

3.8.1. Навоз от животных и фекалии собак подвергают биотермической дезинвазии путем складирования массы в бурты. Началом дезинвазии массы считают подъем температуры в буртах от 37...40 °С до 50...60 °С. Экспозиция (с учетом подъема эффективной температуры) от 1 до 6 мес.

3.9. Халаты, инструменты и мелкие предметы, использованные при работе с зараженными животными, а также инвазионный материал от таких животных кипятят 20 мин. или автоклавируют 30 мин.

3.10. Для контроля качества дезинвазии отбирают пробы навоза и исследуют на наличие и жизнеспособность яиц и личинок гельминтов. Пробы почвы (10...15 массой 50...100 г каждая) берут спустя 5 суток конвертным способом в местах отдыха и кормления животных.

Эффективность дезинвазии помещений и выгулов считают удовлетворительной, если в пробах не обнаружены жизнеспособные яйца гельминтов.