

204. Изучение наиболее опасных и распространённых паразитозов сельскохозяйственных животных, северных оленей, пушных зверей и разработка наиболее оптимальных лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах Северо-Западного региона РФ //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ») (Российская Федерация, 196084, Г Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5, Тел.: +7 (812) 3883631, факс: +7 (812) 3883631, e-mail: gavm@bk.ru)

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: сельскохозяйственные, дикие и лабораторные животные.
ЦЕЛЬ РАБОТЫ: изучение эпизоотологической ситуации, этиологии, клинко-патогенетических изменений, методов диагностики, способов лечения и профилактики инвазионных болезней в хозяйствах Северо-Западного региона.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДОЛОГИЯ РАБОТЫ. Обработку животных (с целью ранней химиотерапии оводовых инвазий) проводили в августе-сентябре препаратами широкого спектра действия: ивертин, гиподектин (инъекционный), сантел, эдектин (инъекционный), Абивиртин (инъекционный) вводили подкожного в области лопатки или внутримышечно; гиподектин-Н, эдектин-пурон (наружно), абикрин – методами накожного нанесения из дозирующего устройства (шприц-полуавтомат) на спину животного тонкой струйкой, аккуратно распределяя по позвоночному столбу (от холки до крестца). Рабочие растворы инсектицидов наносили на волосяной покров ездовых быков с помощью ручного опрыскивателя типа «Росинка», ранцевого опрыскивателя «Квазар "УР 15» и моторного опрыскивателя «Штиль» (Германия).

Гель на основе эмидонола и амитраза наносили в области корня хвоста крупного рогатого скота однократно.

Кожно-резорбтивное, раздражающее и аллергическое действие препарата Эминола 10% изучалось на белых мышах и кроликах .

Для обнаружения ооцист кокцидий, яиц нематод, фекалии обрабатывали флотационным методом, используя оригинальную по составу жидкость (патент на полезную модель). Для обнаружения цист балантидий использовали метод нативного мазка с окрашиванием раствором Люголя.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ. Результаты опытов по испытанию фармакологических препаратов, действующих на личиночные стадии оводов, показали, что наиболее перспективны макроциклические лактоны. Даже однократная обработка животных губительно действовала на личинок подкожника или носоглоточника (ЭЭ – 96,4-100%; И.Э. – 99,4-100%). Двукратное введение ларвицидных препаратов незначительно повышало защитное действие фармакологических средств (ЭЭ 100%; ИЭ – 100%), но технологически и экономически проведение дополнительных обработок невыгодно. Особо следует отметить, что проведение ларвицидных обработок не только позволяло получать высококачественное кожевенное сырье, но и значительно повышало привесы оленей.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: Впервые в производственных условиях изучено сочетанное действие антиоксиданта эмидонола и акарицида амитраза, обладающее выраженным акарицидным действием при хориоптозе крупного рогатого скота.

Препарат Эминол 10% в форме раствора для инъекций обладает местно-раздражающими свойствами и не вызывает аллергической реакции у лабораторных животных в испытанных дозах.

В свиноводческих комплексах независимо от технологии содержания балантидиоз диагностирован у поросят-отъемышей, а также у глубоко супоросных свиноматок. При содержании свиней по датской технологии наблюдается самый низкий процент ЭИ. В свиноводческом комплексе, практикующем содержание свиней по традиционной технологии, на деревянных полах зараженность балантидиозом значительно выше, особенно у поросят-отъемышей (ЭИ=41,32%). Кроме того, у супоросных свиноматок (ЭИ=16,06%) и поросят отъемышей и находящихся на откорме, паразитируют аскариды. В фермерском хозяйстве балантидии были обнаружены у всех обследованных поросят-отъемышей и у 33,3% поросят, находящихся на откорме. Яйца аскарид обнаружены у всех супоросных свиней, у поросят-отъемышей и находящихся на откорме. Высокий процент ЭИ=85,72 наблюдали у поросят, находящихся на откорме. В фермерских хозяйствах для снижения ЭИ необходимо организовать изолированное содержание различных возрастных групп и соблюдать зоогигиенические требования.

СТЕПЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ. Для профилактики и обеспечения отдыха оленей на тандере рекомендуется в дни массового лёта мух оводов проводить инсектицидно-репеллентные опрыскивания, которые защищают оленей не только от нападения оводов, но и создают предпосылки для сохранности поголовья (предупреждения отколов, слияния стад, потерь и пр.) и повышения упитанности, что в итоге оказывает положительное влияние на производственные показатели.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ. Данные по анализу эпизоотической ситуации в хозяйствах с различной технологией содержания животных в условиях Северо-Западного региона легли в основу разработки мер борьбы с хориоптозом крупного рогатого скота, протозоозами и нематодозами свиней разных возрастных групп. Препарат Эминол 10% рекомендован животным при токсикозах, стрессовых ситуациях при перевозке и т.д.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ. Полученные экспериментальные данные могут послужить основой для рекомендаций по оздоровлению животных от паразитарных болезней, повышению уровня продуктивности животных и снижению затрат на ветеринарные мероприятия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: животноводство, оленеводство, свиноводство, научно-исследовательские учреждения, ВУЗы.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.