

Поразительно сходные с вышеизложенными получены данные по белковому спектру сердечной мышцы. Практически та же картина, что и по белкам печени, т.е. снижение гамма-глобулинов и альбуминов наблюдается в опыте по сравнению с контролем.

Таким образом, наши исследования показывают, что в зоне Дорогобужского промышленного узла имеют место выбросы вредных веществ, которые оказывают отрицательное влияние на процессы белкового обмена. Вероятнее всего одними из этих отрицательных агентов являются катионы тяжелых металлов или их производные.

УДК 614.4.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ ТРАНСМИССИВНОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ СВИНЕЙ (ТГС)

МОСИН В.М.

Смоленская НИВС

МИХАЛЬЧЕНКОВ А.С., ОНУФРИЕВ В.А.

Смоленский сельскохозяйственный институт

Изучение эпизоотической ситуации по ТГС проводили в свиномкомплексе и на свинофермах Смоленской области: АО "Жуково", совхозе "Панской", ККХ "Катынь" и "Сивиково" и др. Изучали распространение, заболеваемость, сохранность поросят, эффективность препарата "Абактан-Р" для химиотерапии и химиопрофилактики ТГС и вирусвакцины из штамма "Горский" (сухой культуральной).

Работа выполнялась в лаборатории острых вирусных инфекций Белорусского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии (БелНИИЭВ), Смоленской НИВС, лаборатории диагностики Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной микробиологии и вирусологии (ВНИИВМиВ) в период с 1993 по 1998 годы.

Анализируя результаты исследований последних трех лет, нами было установлено, что в патологии инфекционных гастроэнтеритов поросят повысился удельный вес вирусных болезней – ТГС, парвовирусной и ротавирусной инфекций.

Для проведения исследований по совершенствованию методов специфической профилактики ТГС нами совместно с сотрудниками Всероссийского НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии осуществлены исследования по разработке вирус-вакцины сухой культуральной из штамма "Горский-95". При этом нами проведена работа по адаптации вакцинного штамма вируса к новым перевиваемым культурам клеток, изучена иммунологическая перестройка организма свиней и определена профилактическая эффективность разрабатываемой вакцины в условиях свиноводческих хозяйств Смоленской области.

Проведенные исследования по изучению влияния на иммунную систему подопытных поросят сконструированной живой культуральной вирус-

вакцины против ТГС установили увеличение биосинтеза вируснейтрализующих антител в реакции нейтрализации, антител, относящихся к иммуноглобулинам М и G – классов в ИФА, количества Т- и В-лимфоцитов, антигенсвязывающих клеток, титра интерферона и бета-лизинов.

Для выявления профилактической эффективности вирус-вакцины из штамма "Горский-95" в сравнительном аспекте с другими вакцинами нами были проведены опыты на базе свинокомплексов "Жуковский", "Катынский" Смоленского района, "Панской" Починковского и "Рыбковский" Сафоновского районов Смоленской области. Результаты исследований приведены в таблице.

Наименование вакцины	Вакцинировано свиноматок	Получено поросят, гол	Осталось при отъеме, гол	Сохранность, %
Эмульгированная вакцина против ТГС из Владимира	80	620	240	38,7
Сухая вирус-вакцина фирмы "Нарвак"	60	410	180	43,9
Вирус-вакцина из штамма "Горский-95"	100	870	660	73,6

Анализ данных по вакцинопрофилактике ТГС позволяет сделать вывод, что применение живой вакцины из шт. "Горский-95" на фоне протекания смешанной бактериальной и вирусной инфекции позволяет вызвать напряженный иммунитет у свиноматок и защитить большую часть поросят-сосунов от поражения вирусом ТГС.

В комплексе мер борьбы с трансмиссивным гастроэнтеритом свиней наряду со специфической профилактикой важное место принадлежит химиотерапии. В настоящее время с этой целью используются фторхиноловые антибиотики, которые имеют широкий спектр антибактериального действия против Gr⁺ и Gr⁻ бактерий. К ним относят антибиотики перфоксацинового ряда, а также препараты Абактан и Абактан-Р.

Нами проведена работа по изучению противовирусного действия препарата Абактан-Р, Абактан и мидантан (входящие в состав Абактана-Р). С этой целью вначале было проведено изучение токсических данных препаратов на культуру клеток, а затем вирусостатического действия в отношении вируса ТГС. Показателем действия служило наличие ЦПД после взаимодействия культуры клеток с препаратами в различной концентрации, а также инфекционный титр вируса ТГС. При этом установлено, что препаратами Абактан-Р и мидантан значительно угнетается репродукция вируса ТГС на культуре клеток.

Изучение лечебно-профилактической эффективности препарата Абактан-Р проводилось на 2450 поросятах, а 1275 были контрольными.

Установлено, что Абактан-Р обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью (84,7-93,7%), заболеваемость обработанных поросят составляет 6,3-15,3%, контрольных – 70,7-96,7%, падеж в опытных группах – 1,6-4,6, контрольной – 33,0-55,3%, среднесуточный прирост живой массы составил 203-265 и 109-134 г соответственно.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

МОТУЗКО Н.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Проведенные исследования эпизоотологической ситуации распространения стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец в колхозах и фермерских хозяйствах Республики Беларусь показали, что данные гельминтозы распространены повсеместно и особенно среди молодняка.

Заражение животных происходит в пастбищный период, но наиболее интенсивно происходит в летне-осенние месяцы, когда создаются благоприятные условия для развития инвазионных личинок во внешней среде. В фермерских хозяйствах интенсивность инвазий была несколько выше, чем в колхозах к концу пастбищного периода, так как ограничена возможность смены пастбищ в течение сезона.

В последние годы в литературе для лечения и профилактики гельминтозов животных появилось много сведений о использовании новых импортных и отечественных препаратов (И.С. Сайфуллоу, М.А. Воробьев, И.П. Ковалев 1989; Б.С. Сейсенев, 1994).

Нами поставлена цель: выяснить влияние на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта овец универма и аверсекта-2(фармацина), произведенных в России, и сравнить с повсеместно применяемым в хозяйствах альбендазолом.

Для опыта взяли овец в возрасте 1-4 лет в колхозах и фермерских хозяйствах Брестской и Витебской областей. Животных распределили на 3 опытные группы (по 40 голов в каждой) и 1 контрольную (20 голов). Опыт проводился в весеннее время года.

Овцам 1-й группы задавали универм внутрь с комбикормом в дозе 100-150 мг/кг массы дважды с интервалом 24 часа, 2-й группе вводили аверсект-2 подкожно в дозе 1 мл на 50 кг массы однократно, 3-й группе задавали альбендазол с комбикормом в дозе 5 г на 100 кг массы однократно.

Копроскопические исследования фекалий проводили по методу Дарлингга, до постановки опыта, на 3, 7, 15-ые сутки после применения препаратов.

Проведенные исследования показали, что до применения препаратов экстенсивность стронгилятозов составила 96%(Рис). На 3-е сутки применения препарата экстенсивность инвазий в 1-й группе составила 89%, 2-й - 84%, 3-й- 92%, а в контрольной без изменений. На 7-е сутки в 1-й и 2-й груп-