снижение неспецифической реактивности организма поросят. Об этом свидетельствует резкое уменьшение уровня лизоцимной активности сыворотки крови в 3,2 раза у 15 – дневных подопотных животных на 9 – е сутки, снижение в 3,5 раза уровня бактерицидной активности сыворотки крови и в 2 с лишним раза уровня фагоциарной активности нейтрофилов на 12 день относительно поросят контрольной группы.

Анализ исследований уровня фагоцитарной активности нейтрофилов, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у подопотных 30–дневных животных подтверждает результаты, полученные на поросятах двухнедельного возраста. Однако следует отметить, что вышеперечисленные показатели снижения естественной неспецифической реактивности организма менее резко выражены у поросят 30 – дневного возраста и их уменьшение по сравнению с контрольной группой составило от 16 до 48 %.

Таким образом, в экспериментальных условиях на поросятах 15 – и 30 – дневного возраста показано, что криптоспоридии, обладая патогенными свойствами, вызывают тяжелый и сложный симптомокомплекс болезни. Это представляет серьезную научную, а также производственную проблему в свиноводческих хозяйствах, особенно при нерушении ветеринарно-санитарных правил содержания животных.

Поэтому необходимо продолжить дальнейшее исследование криптоспоридиоза поросят с целью разработки рекомендаций по организации более эффективных лечебно – профилактических мероприятий и уменьшения экономических потерь в животноводстве от криптоспоридиоза.

Литература

Ятусевич А.И., Савченко В.Ф., Нестерович С.Г., Трухан С.А., Бородин Ю.А. «Анализ проблем криптоспоридиоза и пути их решения». В ж. «Ветеринарная медицины Беларуси», 2001 г., № 1. С. 24 – 26.

УДК 619:616.995.132.2:636.3.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

ЯТУСЕВИЧ Д.С., ОЛЕХНОВИЧ Н.И.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Овцеводство, как отрасль животноводства, имеет весьма важное значение. Оно является неотъемлемой частью народного хозяйства Республики Беларусь. Мелкий рогатый скот - это важный источник сырья дя текстильной, меховой и кожевенной промышленности, а также как поставщик высокоценных продуктов питания (баранины, жира, молока).

www.vsavm.by



РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Для обеспечения Республики Беларусь этими видами продукции необходимо увеличить поголовье животных, повысить их мясную, шерстную и другие виды продуктивности на основе улучшения условий кормления и содержания животных. Большим негативным явлением развития овцеводства являются гельминтозные заболевания, нередко вызывающие большой падеж среди животных. Поэтому для разработки и проведения экономически обоснованных противопаразитарных мероприятий необходимо знать распространение гельминтозов и размеры наносимого ущерба, который складывается из снижения живой массы овец, выхода мяса, уменьшения настрига шерсти, рождения от гельминтозных овцематок более слабых ягнят и большого непродуктивного потребления кормов.

Вместе с тем, для того, чтобы овцеводство сохранилось как отрасль народного хозяйства Республики Беларусь, необходимо улучшать организацию племенного дела, применять более совершенные приемы организации производственных процессов, предупреждать заболеваемость овец.

Одним из гельминтозов, наносящих значительный ущерб овцеводству, является стронгилятоз. Наиболее сильно и чаще всего поражающий молодняк овец. В связи с тем, что стронгилятозы овец являются широко распространенной болезнью и наносят значительный экономический ущерб, необходимо изыскание новых высокоэффективных средств профилактики и лечения.

Цель нашей работы - это изучение эффективности некоторых препаратов при стронгилятозе овец ( фармацин, универм, 2,5% суспензия альбазена).

Фармацин (аверсект -2) - противопаразитарный препарат, действующим веществом которого является авермектиновый комплекс (аверсектин С), полученный на основе продуктов жизнедеятельности почвенного гриба Streptomyces avermitilis. Это желтого цвета стерильный раствор, содержащий 1% действующего вещества на водноспиртовополимерной основе.

Универм представляет собой лекарственную форму аверсектина С . Это порошок, содержащий 0,2% действующего вещества, негигроскопичен, в воде нерастворим , легко смешивается с кормом .Эти препараты обладают выраженным антипаразитарным действием, усиливают выработку нейромедиаторов торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразитов.

Альбазен - препарат широкого спектра антигельминтного действия, в 1 мл которого содержится 0,025 г действующего вещества альбендазола. Представляет собой суспензию белого цвета или белого цвета с кремовым оттенком, слегка расслаивающуюся, слабого специфического запаха. Препарат, тормозя редукторную ферментативную систему фумарата у гельминтов, блокирует митохондриальные процессы, освобождение энергии, и, таким образом, замедляет транспорт глюкозы, что приводит к гибели паразитов.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by

Опыты проводили в зимне-весеннее время года в клинике кафедры паразитологии ВГАВМ и учхозе "Подберезье" Витебского района Витебской области. Были сформированы 3 опытные и 1 контрольная группы по 10 голов. Для опытов использовали овец в возрасте до 4-х лет.

До начала опытов были проведены копроскопические исследования, которые показали, что экстенсивность стронгилятозной инвазии во всех группах составила 100%.

Животным первой группы задавали внутрь универм с кормом в дозе 150 мг/кг живой массы дважды с интервалом 24 часа. Второй группе вводили фармацин подкожно в дозе 1 мл на 50 кг массы животного однократно. Овцам третьей группы применяли 2,5% суспензию альбазена в дозе 2 мл на 10 кг живой массы однократно. Животных контрольной группы не обрабатывали.

Оценку эффективности препаратов проводили по динамике интенсивности инвазии. Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга на 2 , 3, 5, 7, 10 и 20 сутки после применения препаратов.

В результате проведенной работы установили, что экстенсэффективность препаратов фармацин и универм составила 100%, 2,5% суспензии альбазена - 80%. У овец контрольной группы интенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Заключение:

1. Фармацин в дозе 1 мл на 50 кг массы однократно и универм в дозе 150 мг/кг массы животного при двукратном применении приводят к полному освобождению животных от инвазии и не оказывают неблагоприятного влияния на овец.
2. 2,5% суспензия альбазена при применении в терапевтической дозе обладает достаточно высоким антигельминтным действием и не влияет отрицательно на организм животных.

УДК 619:618.14-002-084-085

## ЗНАЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МАТКИ В ЭТИОПАТОГЕНЕЗЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА

ЯЦЫНА В.В., КУЗЬМИЧ Р.Г.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Современное животноводство, базируясь на промышленной технологии получения продуктов питания, требует увеличения продуктивности животных при стабилизации поголовья. Однако высокая концентрация скота на фермах увеличивает количество коров с патологией половых органов. Для решения этой задачи особое внимание придают профилактике и лечению бесплодия крупного рогатого скота. В возникновении бесплодия немалую роль

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ