

Ветеринарно-санитарную экспертизу мяса подопытных кроликов проводили на 40 день после затравки согласно ГОСТу и «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов».

Органолептическое исследование мяса показало: мышечная ткань животных 1 группы, соответствует нормам, предусмотренным для мяса здоровых животных; мясо кроликов второй группы имеет интенсивно розовый цвет, удовлетворительную степень обескровливания, местами кровоизлияния, поверхность разреза липкая, влажная, запах характерный для данного вида животного; в третьей группе наблюдалась аналогичная картина второй группе; в четвертой группе мясо имело выраженный ярко-розовый цвет, плохую степень обескровливания, поверхность разреза липкая, влажная, маркая, оставляет след на фильтровальной бумаге.

Физико-химические показатели мяса подопытных кроликов первой группы в пределах нормы для свежего мяса здоровых животных; показатели мяса кроликов второй группы имели некоторые отклонения от нормы, предусмотренной для здоровых животных: при реакции на фермент пероксидазу окраска появляется с опозданием, что говорит о ее низкой активности; коэффициент кислотности - окисляемости составляет 0,3, что говорит о незначительной титруемой кислотности, накоплении банальной микрофлоры и наличие первичных продуктов распада органических веществ; pH составил 7,0; при формольной реакции вытяжка приобретала желеобразную консистенцию, что также свидетельствует о наличии первичных продуктов распада.

Физико-химические показатели мяса животных 3 группы, также имеют отклонения от показателей контрольной группы, но менее выраженные pH 6,8; при реакции на пероксидазу появляется бурое окрашивание с опозданием; при формольной реакции желеобразная консистенция.

Показатели мяса четвертой группы кроликов имеют еще более выраженную тенденцию к ухудшению: pH 7,2; при реакции на фермент пероксидазу окраска не появляется и это говорит о том, что фермент не активен; формольная реакция дает плотный желеобразный сгусток, что свидетельствует о большом количестве продуктов первичного распада веществ.

Таким образом, можно сделать заключение, что сочетанное воздействие диоксида и свинца имеет более выраженный характер по сравнению с отдельным их применением и отражается на качестве мяса затравленных кроликов, как по органолептическим, так и по физико-химическим показателям.

УДК 619:616.995.132.2:615.284:636.2:612.017

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ «АЛЬБЕПОЛИСА»
ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**
Патафеев В. А. (ВГАВМ)

Несмотря на наличие широкого выбора антигельминтиков, актуальным остается вопрос изыскания новых форм препаратов, которые были бы более удобными в применении и обеспечивали длительный лечебно-профилактический эффект.

фект при гельминтозах крупного рогатого скота. Одним из вариантов решения этой проблемы является применение пролонгированных форм лекарственных веществ в виде болосов. Так, по данным литературы, создание пролонгированного антигельминтного препарата на основе альбендазола позволило не только получить высокий лечебно-профилактический эффект, но и понизить класс опасности. Полученная форма альбендазола не вызывала нарушения основных процессов жизнедеятельности в организме лабораторных животных при исследовании хронической токсичности.

При многих гельминтозах наблюдают развитие иммуносупрессии, снижающей и подавляющей протективный эффект клеточного и гуморального иммунитета. Антигельминтики, также оказывают иммуносупрессивное действие, что может усугубить состояние иммунитета, ослабленного гельминтами. Решением этой проблемы может явиться сочетанное применение антигельминтиков и иммуностимуляторов.

Нами предложен препарат «Альбеполис» в состав которого входит альбендазол и прополис. Антигельминтные свойства и влияние «Альбеполиса» на некоторые компоненты иммунной системы животных испытаны на 25 головах молодняка крупного рогатого скота 4-6 месячного возраста. Животных разделили на четыре группы: 10 животных – опытная группа, которым применялся «Альбеполис»; 5 животных контроль, пораженный смешанной инвазией стронгилоид, стронгилят и трихоцефал; 5 животных здоровый контроль; 5 голов животные, пораженные смешанной инвазией стронгилоид, стронгилят и трихоцефал, которым применялся базовый препарат (альбазен 10% в дозе 2 мл/кг массы внутрь однократно). Препарат задавали животным индивидуально, перорально при помощи болосодавателя. Наблюдения за животными велись в течение 91 дня до появления в фекалиях яиц гельминтов), с проведением регулярного копроскопического контроля по методу Дарлингга.

Полученные результаты показали, что у животных подопытной группы, которым применялся «Альбеполис», на 14 день произошло освобождение организма от стронгилят желудочно-кишечного тракта, на 16 день произошло полное освобождение от стронгилоид, однако у 2 животных в фекалиях были обнаружены единичные яйца трихоцефал, которые исчезли к 23 дню наблюдения. При дальнейшем наблюдении за животными к 91-му дню наблюдения в фекалиях вновь появились яйца стронгилоидесов и стронгилят желудочно-кишечного тракта.

В контрольной группе, где применялся базовый препарат яиц гельминтов не обнаружено на 8-й день, однако к 36-у дню опыта в фекалиях вновь появились яйца стронгилят и стронгилоид.

В группе здорового контроля на 32 день наблюдения отмечено появление в фекалиях яиц стронгилоидесов и желудочно-кишечных стронгилят. Инвазия у этих животных отмечалась на протяжении всего периода наблюдений.

В группе инвазированного контроля интенсивность гельминтозной инвазии в процессе опыта постепенно нарастала. При этом на протяжении периода наблюдений освобождения животных от паразитов не наблюдалось.

При изучении влияния «Альбеполиса» на некоторые компоненты иммунной системы были получены результаты, показывающие, что у животных инвазированных гельминтами количество Т- и В-лимфоцитов понижено по сравнению с животными группы здорового контроля. При этом также установлено, что у животных здорового контроля по мере появления и прогрессирования инвазии количество Т- и В-лимфоцитов начинает снижаться. Разница в количестве В-лимфоцитов в начале и конце опыта составила 6,2%. Иммуносупрессия отмечена нами также и в группе инвазированного контроля – количество Т-лимфоцитов уменьшилось на 4,2% ($P < 0,05$), а В-лимфоцитов на 3,0% ($P < 0,05$).

При применении базового препарата нами было отмечено снижение количества Т-лимфоцитов, что по нашему мнению свидетельствует об иммуносупрессивном воздействии альбендазола на Т-систему иммунитета, в то же время отрицательного влияния альбендазола на В-лимфоциты не отмечено.

При применении «Альбеполиса» было отмечено положительное воздействие как на Т- так и на В-системы иммунитета, так, количество Т-лимфоцитов увеличилось уже на 7 день опыта. Одновременно отмечалось и увеличение количества В-лимфоцитов.

При изучении динамики лизоцимной активности сыворотки крови было отмечено ее снижение в группе здорового контроля к 42 дню наблюдения на 0,74% ($P < 0,001$). В группах инвазированного контроля, и где применялся базовый препарат, достоверного изменения этого показателя не отмечалось. При применении «Альбеполиса» мы наблюдали увеличение лизоцимной активности сыворотки крови.

В динамике бактерицидной активности достоверные изменения прослеживались в подопытной группе и группе здорового контроля. В группе здорового контроля наблюдали постепенное снижение этого показателя.

Таким образом, полученные при исследовании данные подтверждают сведения, имеющиеся в литературе об иммуносупрессивном воздействии паразитов на организм животных, также нами отмечено иммуносупрессивное действие альбендазола в терапевтических дозах. В тоже время применение «Альбеполиса» позволило не только освободить организм хозяина от гельминтов, но и скорректировать состояние иммунной системы.

УДК 619.615.28:617

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ МАЗИ ГЛИЦЕНТОВОЙ И ГЛИЦЕТИНАТА 2% НА ЗАЖИВЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕРМАТОМНЫХ РАН

Патерега И.П., Малик О.Г. (ГНИ контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок),

Патерега-Винарчук В.В. (Львовский НМУ им. Данила Галицкого)

Течение патологического процесса в ране, независимо от причин, которые его вызывают, насчитывает три последовательные фазы: первая - гнойно-некротическая, вторая - фаза образования грануляций и третья - эпителизации, которые плавно переходят друг в друга и не могут быть четко разграничены