

опыта. Нередко после выздоровления у животных возникали рецидивы.

За время опыта в первой опытной группе пало одно животное, во второй опытной группе падежей среди поросят не было; в первой контрольной группе пало 12 голов, во второй контрольной группе пало 8 голов и в третьей контрольной группе пало 5 голов поросят.

Соответственно лечебная эффективность от применения йодинола в первой опытной группе составила 96%, йодинола в сочетании с тилозином 200 во второй опытной группе – 100%, тилозина 200 в первой контрольной группе – 52%, нистатина во второй контрольной – 68%, нистатина с тилозином 200 в третьей контрольной группе – 80%.

Выводы

1. Наиболее эффективным препаратом при лечении смешанных инфекций желудочно-кишечного тракта у поросят, по данным опыта, является йодинол (96% эффективности).

2. Лучшей схемой лечения смешанных инфекций желудочно-кишечного тракта у поросят, по данным опыта, признана комбинированная терапия йодинолом и тилозином 200 (100% эффективности).

Таким образом, именно комплексная терапия, включающая в себя совместное применение антимикробных и фунгицидных препаратов, оказывает максимальный лечебный эффект.

Литература

1. Кисленко В.Н. Микозы и микотоксикозы / Лекция. // Новосибирский аграрный университет, Новосибирск, 1992. – С.13-15.

2. Себряков А.Е., Ерошенко А.В., Афанасьев А.И. Микологическая диагностика кандидоза поросят. // Инфекционные и инвазионные заболевания с.-х. животных и птиц, – Персиановка, 1994. – С.40-43.

3. Ступак М.К. Гастроэнтерит и отечная болезнь поросят. – «Ветеринария» 1985, № 9. – С.33-35.

УДК 619:616.982.11.085:636:294

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЛЕЩИННИК» ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**А.Н.Лазуткин, аспирант, И.Н.Хайруллин, д.вет.н., В.Д.Тонков, к.вет.н.,
П.А.Тюкин, Л.С.Покшиванова**

Инфекционные болезни конечностей крупного рогатого скота занимают одно из ведущих мест в патологии этих животных. При этом у крупного рогатого скота одной из основных проблем является некробактериоз (Л.Т.Майгуланова, 1990).

В настоящее время в ряде животноводческих хозяйств Ульяновской области регистрируются случаи возникновения и распространения некробактериоза, поражающего, главным образом конечности. При этом заболе-

вании коровы теряют 30-40% массы тела и до одной тонны молока. Нередко животные выбраковываются из-за осложнений, которые не поддаются лечению, а также из-за переболевших и не восстановивших до нормы функции конечностей.

Согласно Н.С.Островскому (1975), вынужденная выбраковка при этом заболевании составляет от 9,8 до 43,4%.

Для профилактики и борьбы с некробактериозом применяют систему организационно-хозяйственных, ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий, предусматривающих местное лечение такими препаратами, как АСД, деготь, перманганат калия, медный купорос, формалин, перекись водорода, йодиол и другие и антимикробные препараты (И.Волотко, 1987; Б.Э.Дашдамиров, 1991; А.П.Щербаков, 1991; А.А.Сидорчук, 1994).

Несмотря на широкий ассортимент препаратов, лечебный эффект их не всегда бывает высоким. Предложенные наукой в последние годы средства специфической профилактики заболевания (И.О.Соломаха и др., 1994; С.Д.Панасюк, 1995, 1996), также не во всех случаях обеспечивают желаемый результат.

Исходя из этого, перед нами была поставлена задача – изучить эффективность применения нового препарата, получаемого из природного сырья, при некробактериозе конечностей.

Речь идет о «Лещиннике» – продукте сухой возгонки стеблей лещины (лесной орех), который представляет собой маслянистую жидкость темного цвета и предназначен для местного лечения кожи и ее производных.

Материалы и методы исследования

Для определения лечебной эффективности препарата «Лещинник» на молочно-товарной ферме первого отделения УГСХА и в совхозе «Мулловский» Мелекесского района была проведена серия научно-производственных опытов.

В опытах было задействовано 50 коров черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 6 лет, живой массой 300-500 кг с характерным для некробактериоза поражением конечностей (ярко выраженная хромота, припухлость ткани, гнойная и гнойно-некротическая язвы в области межкопытной щели).

На I отделении УГСХА было отобрано по 30 коров. Животные были разделены на 3 группы по 10 голов в каждой (опытная и 2 контрольные), в совхозе «Мулловский» – 20 коров и разделены на 2 группы по 10 голов (опытная и контрольная).

Условия кормления и содержания в группах были одинаковыми.

Первоначально во всех группах проводили хирургическую обработку пораженной конечности с удалением отросшего и деформированного рога, некротизированной ткани, гноя и туалет раневой поверхности 0,2%-ным раствором калия марганцовокислого.

После соответствующей хирургической обработки в опытных груп-

пах обоих хозяйств для лечения применяли лещинник. На раневую поверхность накладывали тампон, пропитанный лещинником и бинтовали. Повторные обработки проводили через двое суток на третьи.

В совхозе «Мулловский» коровам опытной группы помимо лещинника перорально давали по 10 г норсульфазола внутримышечно ежедневно в течение 3 дней.

В УГСХА в первой контрольной группе для лечения применяли медный купорос с трицилинном в соотношении (1:1) в виде присыпки.

Во второй контрольной группе использовали препарат АСД 3 фракции. Салфетку, пропитанную препаратом, накладывали на пораженный участок и бинтовали. Повторные обработки в обеих группах проводили через двое суток на третьи.

В совхозе «Мулловский» в контрольной группе применяли ванны с 3%-ным раствором калия марганцовокислого. 5-кратно через 2 дня при экспозиции 3-5 минут перорально 10 г норсульфазола на голову ежедневно в течение 6 дней и 7 тыс. ЕД/кг окситетрациклина гидрохлорида внутримышечно ежедневно в течение 3 дней. В период опыта регистрировали сроки выздоровления и количество выздоровевших животных.

Результаты исследований и их обсуждение

После проведенного курса лечения в опытной группе I отделения учхоза выздоровело 7 коров, в первой контрольной – 3, во второй – 5 коров. Выздоровление животных наступало после 2-5 обработок в опытной группе и после 4-5 обработок в контрольных группах в зависимости от тяжести патологического процесса. В совхозе «Мулловский» в опытной группе выздоровело 6, в контрольной – 3 коровы. Выздоровление отмечали после 2-4 обработок в опытной группе. Эффективность лечения составила в опытных группах от 60 до 70%, в контрольных – от 30 до 50%.

После проведенного лечения за животными наблюдали в течение 20 дней, за этот период каких-либо осложнений и рецидивов болезни не регистрировали.

Следует отметить, что уже через 2-3 дня после лечения лещинником у животных заметно улучшалось общее состояние. В пораженной области уменьшалась припухлость, прекращалась некротизация тканей. К 15 дню язвы в большинстве случаев полностью зарубцовывались.

Выводы

Таким образом, наивысший терапевтический эффект при некробактериозе конечностей у коров оказало лечение препаратом «Лещинник».

Исходя из результатов проведенных исследований, мы пришли к выводу, что лещинник является эффективным средством при индивидуальном лечении крупного рогатого скота, больного некробактериозом (копытная форма). Установлено, что благоприятный исход лечения возможен, если к нему приступают в начальной стадии заболевания, и местное лечение дополняют лечением химиотерапевтическими препаратами.

Литература

1. Володько И., Селихов А. Лечение копытца. / «Уральские нивы», 1987. – №4. – С.47.
2. Дашдамиров Б.Э. Лечение рогатого скота при болезнях копытца. / Ветеринария, 1991. – №3. – С.58.
3. Майгуллова Л.Т. и др. Диагностика, лечение и профилактика некробактериоза конечностей КРС в Киргизии. Рекомендации. Фрунзе, 1990. – С.15.
4. Островский Н.С. Причины тяжелых осложнений и вынужденной выбраковки животных при заболеваниях дистального отдела конечностей. / Профилактика и ликвидация болезней сельскохозяйственных животных. / Сб. науч. тр. Донецкий СХИ. – Персиановка, 1975, ТХ, вып.1. – С.31-35.
5. Панасюк С.Д., Кружков Н.Н. Перспективы специфической профилактики инфекционных болезней конечностей жвачных животных. // Матер. науч. конференции. Воронеж, 1996.
6. Сидорчук А.А. Комплекс мероприятий при некробактериозе КРС. // Ветеринария, 1994. – №1. – С.12-15.
7. Соломаха И.О. и др. Вакцина против некробактериоза. // Ветеринария, 1994. – №4. – С.16-17.
8. Щербаков А.П. Йодиол – дегтярный линимент при болезнях копытца. // Ветеринария, 1991. – №11. – С.49.

УДК 619:615.917.015.153

**ВЛИЯНИЕ ПУРОНА I НА АНТИТОКСИЧЕСКУЮ
ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ**

М.А.Деркова, ассистент

Научный руководитель – д.вет.н., профессор Э.К.Рахматуллин

Печень в связи с ее центральной ролью в метаболизировании химических соединений является предметом многочисленных токсикологических исследований. Основные структурные элементы ее – гепатоциты – являются сложной полифункциональной системой, синтезирующей белки плазмы крови, гликоген, холестерин, фосфолипиды и осуществляющей катаболизм гормонов, детоксикацию ксенобиотиков. Метаболизируя токсические химические соединения, клетки печени становятся мишенью действия как самих веществ, так и их еще более реакционных метаболитов.

Цель наших исследований – изучить влияние акарицидного препарата пурон I на антитоксическую функцию печени белых крыс.

Материал и методы исследований

Работа проводилась на кафедре фармакологии, токсикологии и ветеринарной радиобиологии Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Опыты проводились на 70 самцах белых беспородных крыс массой 120-150 граммов.