

ВЛИЯНИЕ ТИЛОЗИНОВОЙ МАЗИ И ВОДНОГО РАСТВОРА ФАРМАЙОДА НА ЗАЖИВЛЕНИЕ ГНОЙНЫХ РАН И АБСЦЕССОВ У КОРОВ

Ховайло В.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В современных условиях промышленного ведения животноводства и внедрения интенсивных технологий производства сельскохозяйственной продукции ключевой задачей являются повышение продуктивности крупного рогатого скота и снижение экономических потерь от недополучения продукции при гнойно-некротических заболеваниях[1].

Среди хирургических болезней крупного рогатого скота наиболее часто бывают осложнения хирургической инфекцией (гнойные раны, абсцессы, флегмоны, гнойные дерматиты и т.д.). Длительное и бесконтрольное использование антибиотиков привело к резкому повышению вирулентности возбудителей хирургических инфекций. На фоне нарушений условий содержания и кормления у животных снижается резистентность организма, в таких условиях наблюдается частое атипичное течение гнойно-некротических процессов и в результате общепринятые методы лечения становятся неэффективными[2].

Для полноценного комплексного лечения животных необходимы экологически чистые, обладающие высокой терапевтической эффективностью дешевые лекарственные вещества.

Нами, совместно с кафедрой фармакологии и токсикологии были разработаны и предложены для применения в ветеринарной медицине 3% тилозиновая мазь и фармайод как средства для лечения животных с гнойной хирургической патологией [4].

Действующим веществом мази является тилозина тартрат (антибиотик макролидного ряда) обладающий широким спектром антимикробного действия. Мазь удобна в применении, не требует специальной подготовки животного при использовании, содержит вещества безвредные для животного организма, сохраняет стабильные свойства при длительном хранении (срок годности 2 года), приемлемая по цене, изготавливается на ветфармзаводе [3]. Фармайод также изготавливается ветфармзаводом.

Целью наших исследований является изучение терапевтического действия 3% тилозиновой мази и 10% водного раствора фармайода при лечении крупного рогатого скота с гнойно-некротическими заболеваниями.

Для проведения опыта были подобраны коровы с хирургической патологией: абсцессы в области крупа и бедра. Причинами возникновения этой патологии были осложнения хирургической инфекцией после механических травм.

Животных формировали в три группы по принципу клинических аналогов. В первой опытной группе 8 коров, после подготовки операционного поля, применяли 3% тилозиновую мазь в виде аппликации или пропитывали салфетки с интервалом

3-4 суток. Во второй опытной группе 7 коров, после подготовки операционного поля, применяли 10% водный раствор фармайода способом наложения салфеток, пропитанных этим раствором. В третьей контрольной группе было 5 коров, после подготовки операционного поля, применяли лечение принятое, в хозяйстве при таких патологиях (применение 3% раствора перекиси водорода, линимента синтомицина).

Животным всех групп, во время лечения, применяли антибиотико-терапию (бициллин-5 в дозе 3000000 ЕД, который растворяли на 0,5% растворе новокаина. Вводили, обкалывая, в виде короткого новокаинового блока).

Лечение производили в условиях содержания, принятых хозяйстве, без изолирования животных. В первой и второй опытных группах после подготовки операционного поля по общепринятой методике вскрывали абсцессы и производили механическую, химическую и физическую антисептику. Обработку гнойных полостей проводили через три дня.

Кровь, для морфологического, иммунологического и биохимического исследований, брали до начала испытания, а затем на 6, 11, 15 и 22-е сутки. Одновременно были взяты ткани для гистоморфологического исследования.

Клинические наблюдения за подопытными животными проводились в течении всего курса лечения. Условия содержания коров на время лечения не изменялись.

Экспериментально - производственным испытанием установлено, что 3% мазь тилозиновая и 10% водный раствор фармайода обладают высокой терапевтической эффективностью при лечении животных с хирургической патологией. У всех животных опытных групп, которым была применена 3% тилозиновая мазь и 10% водный раствор фармайода заживление абсцессов произошло на 15 сутки, без осложнений. Это на 5-7 суток быстрее, чем при традиционном методе лечения аналогичных патологий в данном хозяйстве. Эффективность мази и фармайода в данных группах животных составила 100%.

Общая температура, пульс, дыхание у животных были на верхних границах или незначительно превышали уровень физиологической нормы.

При исследовании крови от животных опытных групп установили, что перед началом лечения практически у всех коров снижено количество эритроцитов и понижен гемоглобин, увеличено количество лейкоцитов. Выявлена нейтрофилия со сдвигом ядра влево. При втором исследовании уменьшилось количество лейкоцитов, палочкоядерных и юных нейтрофилов, появились моноциты, что свидетельствует о снижении интенсивности гнойно-

некротических процессов и повышении резистентности животных. При исследовании на 15 сутки лечения показатели крови были в пределах физиологической нормы. При исследовании крови от животных контрольной группы выявили, что показатели были в пределах физиологической нормы только на 22 сутки.

При клиническом исследовании местного статуса (отёчности, степени экссудации и изменения размеров полости патпроцесса) установили, что начиная с пятого дня лечения у животных 1 и 2 опытных групп отмечали резкое снижение болезненной реакции, отёчности и количества выделяемого гнойного экссудата. С восьмого дня размеры полости абсцесса и ран уменьшились вдвое, а на 12-й наблюдали полное заполнение грануляционной тканью и четко выделенный эпителиальный ободок. К 15 суткам поверхность раны была покрыта эпителиальной тканью. В контрольной группе животных уменьшение размеров полости абсцесса и ран наблюдали на 10 сутки лечения, а уменьше-

ние количества выделяемого гнойного экссудата отмечено только на 12-15 сутки. Заживление абсцессов и ран произошло на 22-23 сутки.

В результате проведенного исследования установлено, что 3% тилозиновая мазь и 10% водный раствор фармайода обладает высокой терапевтической эффективностью и ускоряет заживление абсцессов и гнойных ран на 5-7 суток против контрольной группы.

Литература. 1. Коган Г. Ф., Горина Л. П. Анализ проблемы хирургических заболеваний. Ветеринарный журнал, 2001. 2 с. 12 – 14. 2. Толкач Н. Г. Состояние естественной резистентности организма животных под влиянием тилозиновых антибиотиков. // Ученые записки / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – с. 2322 – 233. 3. Толкач Н. Г. Тилозиновые препараты в практике ветеринарной медицины // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002. – №4. – с. 37. 4. Ховайло В. А., Бизунова М. В. Применение тилозиновой мази при гнойной хирургической патологии // Ученые записки / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – Т. 35, 4. 1. – с. 240 – 242.

УДК 619: 616-099-02-07: 636.085/087

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ЗЕАРАЛЕНОВОГО МИКОТОКСИКОЗА У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Хомич К. А., Курдеко А. П.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В окружающей среде обитает много микроскопических грибов, которые длительное время сохраняются в почве, на растениях и в фураже. В процессе жизнедеятельности они вырабатывают токсические вещества – микотоксины. Ущерб, причиняемый микотоксинами животноводству, зависит от их концентрации, а также совместного действия токсинов, содержащихся в потребляемых кормах. Чтобы повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий при микотоксикозах в ветеринарной медицине в последнее время стали широко использоваться энтеросорбенты.

В связи с этим основной целью настоящих исследований было испытание профилактической эффективности энтеросорбента СВ-1 на основании изучения патогенеза микотоксикоза, вызванного зеараленоном, и разработка диагностики заболевания у молодняка свиней начального периода дорастивания с использованием комплекса клинико-лабораторных методов.

Исследования проводились на базе кафедры клинической диагностики и ЦНИЛ УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Были сформированы три группы здоровых поросят 1,5-месячного возраста по 5 голов в каждой. Поросятам 1-й группы в течение 3-х недель скармливали корм, пораженный микотоксином зеараленоном в концентрации 0,38-0,40 мг на кг корма (определение токсичности корма проводили еженедельно). Животным 2-й группы в течение того же времени также скармливали корм, пораженный микотоксином зеараленоном в концен-

трации 0,38-0,4 мг на кг корма, при этом в корм добавляли энтеросорбент СВ-1 из расчета 1,5 г на 1 кг корма. Поросята 3-й группы служили контролем, им скармливали доброкачественный корм.

В течение всего эксперимента проводили полное клиническое исследование животных, а также в начале, на 7-е, 14-е и 21-е сутки (окончание эксперимента) брали пробы крови для гематологических и биохимических исследований. В начале и на 21-е сутки проводили контрольное взвешивание поросят для определения среднесуточного их прироста. На 21-е сутки опыта провели диагностический убой экспериментальных поросят с целью морфологического и гистологического исследования органов и тканей.

Результаты исследования. Температура, частота пульса и дыхания у подопытных животных на протяжении всего эксперимента изменений практически не претерпевали, и находились в пределах референтных величин. Одновременно с этим отмечали изменения живой массы у экспериментальных животных. Так, у поросят 3-й группы на 21-е сутки она возросла с $9,6 \pm 1,12$ кг до $13,0 \pm 1,20$ кг, и среднесуточный прирост в этой группе составил 160 г. У животных 2-й группы живая масса возросла с $9,8 \pm 0,84$ кг до $12,5 \pm 0,94$ кг. Среднесуточный прирост в этой группе составил 130 г. Самый низкий среднесуточный прирост оказался в 1-й группе, который составил 90 г.

Процесс роста микотоксинообразующих грибов в зерновых кормах сопряжен с их порчей, а именно увеличением кислотности и прогоранием