иммунодефицитное состояние, характеризующееся низким содержанием в сыворотке крови основных изотипов иммуноглобулинов (IgG, IgM и IgA). Показана зависимость заболеваемости животных от уровня иммуноглобулинов в сыворотке крови в суточном возрасте.

Вторичные иммунодефициты у новорожденных животных, связанные с несвоевременным и с неадекватным получением молозива, оценивали по уровню иммуноглобулинов отдельных изотипов в сыворотке крови, ведущее значение среди которых принадлежит IgG1, поступаемого с молозивом матерей. Показано, что озонирование молозива коров, используемого для выпойки телятам, повышает абсорбционную способность иммуноглобулинов кишечником новорожденных животных и повышает их иммунный статус. Применение средств иммунокоррекции показано при наличии вялотекущих патологических процессов, не поддающихся традиционному лечению. Поэтому, хронические, рецидивирующие и трудно поддающиеся общепринятому лечению патологические процессы, в том числе инфекционно- воспалительные самых различных локализаций, следует рассматривать как проявление вторичных иммунодефицитных состояний.

Увеличение абсолютного числа Т- и В- лимфоцитов в крови телят и поросят отмечали в месячном возрасте, что отражает процесс адаптации иммунной системы к новым условиям внеутробного развития. К 5-6 месяцам завершается созревание клеточных факторов иммунитета.

Оценка функционального состояния иммунной системы имеет важное значение, поскольку по результатам этих исследований осуществляется дифференцированный подход к коррекции иммунодефицитных состояний у животных. При этом, выбор иммунологических показателей основан на том, что нарушение выполнения иммунной системой защитной функции в связи со структурным или функциональным дефектом составляющих ее звеньев, лежит в основе иммунодефицитных состояний.

УДК 619: 617: 615 . 33

ПРИМЕНЕНИЕ ТИЛОЗИНОВОЙ МАЗИ ПРИ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Ховайло В.А. , Бизунова М.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время, когда очень остро поставлен вопрос финансов, а точнее, наличия финансовых средств, становится актуальной тема разработки новых лекарственных форм собственного производства, исходные материалы которых достаточно дешевы, но, одновременно с этим, обладают высоким терапевтическим эффектом. Поэтому кафедрой фармакологии и токсикологии ВГАВМ были разработаны и предложены для эксперементально-производственого испытания 3%-ная дерматологическая и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

1% глазная тилозиновые мази, как средство для лечения животных с гнойной хирургической патологией.

Тилозин, как антибиотик, активен сам по себе, а при определенных условиях образует десмикозин, который легко очищается и имеет антибиотическую активность, сходную с активностью тилозина. Тилозин и десмикозин подавляют жизнедеятельность грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Они активны также в отношении стафилококков. Адаптация микробов к тилозину развивается медленно, но, возникнув, бывает устойчивой.

Мы изучали лечебное действие 3%-ной дерматологической и 1%-ной глазной тилозиновой мази на различных видах животных в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии. Целью нашего испытания было определить терапевтическую эффективность этих мазей при лечении животных с хирургической патологией.

Объектами исследования служили : крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, коты при следующих заболеваниях: гнойном отите среднего уха, осложнении после грыжесечения, фунгозной язве, глубоком гнойном пододерматите, специфической язве подошвы, кератоконъюнктивитах. Исследования проводились на 15 животных.

Клинические признаки патологических процессов на начало лечения наблюдались следующие: у коровы со специфической язвой подошвы внутреннего пальца правой тазовой конечности - отслоение рогового слоя подошвы, наличие под ним язвы с истечением гнойного экссудата неприятного запаха (история болезни № 3, 87); у коровы с глубоким гнойным пододерматитом наружного пальца правой тазовой конечности отмечена двойная подошва от загибания роговой стенки на подошву, после выборки рога в месте наибольшей болезненности отмечали истечение густого соломенно- желтого, с неприятным запахом,
гнойного экссудата. (история болезни № 81). При гнойном отите среднего уха у кота и собаки отмечали беспокойство, прижимание ушной раковины, нагибание головы в сторону пораженного уха, болезненность, мотание головой, частое чесание за ухом, выделение гнойного
экссудата, образование корочек из подсыхающего экссудата и под ними язвочек (история болезни N 63, 75).

Лечение проводилось до полного клинического выздоровления.

3%-ная дерматологическая мазь наносилась на стерильную салфетку и прикладывалась на место поражения после хирургической обработки с интервалом 72 часа трехкратно, в исключительных случаях до 5-ти раз. Клинические наблюдения за подопытными животными проводились в течении всего курса лечения в клинике(осмотр, термометрия, частота дыхания, пульса и руминация). Исследования крови проводили в начале и в конце лечения - определяли количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, выводили лейкограмму.

Исследование 1% тилозиновой мази проводилось на 5 телятах и 3 собаках. Для проведения испытания подбирали животных с острыми и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

хроническими гнойными кератоконъюнктивитами различной этиологии. Мазь применяли непосредственно на конъюнктиву и роговицу 3 раза в день до 10 дней подряд. Клинические наблюдения за подопытными животными проводились в течение всего курса лечения.

У двух телят и одной собаки с признаками гнойного кератоконъюнктивита после применения мази в течении 2-х дней изменений со стороны клинических признаков не наблюдалось. С явными признаками острого кератоконъюнктивита (обильное слезотечение, светобоязнь, покраснение конъюнктивы, помутнение роговицы) после применения 1%-ной глазной тилозиновой мази на второй день наблюдалось значительное уменьшение выделения слезного экссудата, а на 7-10 день исчезало помутнение роговицы, наступало выздоровление.

Для сравнительной характеристики заживления патологий обращали внимание на быстроту клинического выздоровления животных.

При лечении коровы с диагнозом «Специфическая язва подошвы» наблюдали на 8-й день исчезновение хромоты и уменьшение отечности в области пораженного пальца. При лечении кота с гнойным отитом правого среднего уха уже после третьей обработки клинических признаков заболевания не наблюдали. На 11-е сутки на месте выборки рога, при глубоком гнойном пододерматите, наблюдали образование молодого ороговевшего эпителия. У лошади , при лечении фунгозной язвы, после третьего нанесения 3%- ной мази наблюдали твердый, хорошо удерживающийся струп.

При клиническом исследовании было установлено, что 3%-ная дерматологическая тилозиновая мазь обладает достаточно высокой эффективностью при лечении животных с хирургической патологией, а 1%-ная - только при остро-гнойных процессах. Эффективность мазей составила 85%. При применении этих мазей животные выздоравливали на 1-2 суток быстрее, чем животные с аналогичными патологиями, но при общепринятом методе лечения.

УДК 619:615.37:636.4

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БИО-МОС НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС У СВИНЕЙ

Д.М.Холбан, С.Д. Бэлэнеску, Е.А.Тропоцел
Государственный аграрный университет Молдовы, г. Кишинев

Препарат БИО-МОС - олигосахарид, обладающий иммуностимулирующим свойством, разработан и внедрен в практику корпорацией Alltech (США). В последние годы, в США и в ряде стран Западной Европы, этот препарат широко используется в свиноводстве и в птицеводстве для борьбы с болезнями, вызываемыми опортунистической инфекцией (сальмонеллез, колибактериоз и др.). В настоящей работе мы изучили влияние препарата на общее состояние и некоторые показатели иммунной системы

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ