

приоритетных направлений. Предстоит преодолеть ведомственную разобщенность науки, последовательно интегрируя ее с академической, отраслевой и вузовской. Необходимо поддержать совместные программы работ НИИ с учебными заведениями, коллективное пользование уникальным оборудованием и обмен результатами исследований.

УДК 619: 618.19 – 002/28

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ МАСТИТАМИ, КАБАКТАНОМ 2,5

Богущ А.А., Иванов В.Е., Лукьянчик С.А.,
Урбанович А.А., Кошелева Н.С., Каменская Т.Н.
БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Антибиотик из группы цефалоспоринов кабактан 2,5 характеризуется широким спектром антимикробной активности. Действующим началом является цефкином. Препарат рекомендуется фирмой Хехст в качестве лечебного ветеринарного средства при острых маститах с признаками системного вовлечения кишечной палочки, а также при бактериальных инфекциях, вызванных чувствительными к цефкиному грамположительными и грамотрицательными бактериями. Фармацевтическая форма препарата – суспензия, срок годности 24 мес.

Установлено, что кабактан 2,5 обладает бактерицидной активностью по отношению к кишечной палочке в разведении 1:5000 000, стафилококку золотистому – 1:100 000, протееву вульгарис 1:100 000, стрептококку агалактийному – 1:10 000, псевдомонас аэрогиноза – 1:10 000.

При проведении бактериальных исследований молока (секрета) от 9 клинически больных маститами коров и 13 животных со скрытыми формами воспаления вымени выделили 6 культур стрептококков, 5 – стафилококков, 2 – кишечной палочки. В 5 случаях обнаружены одновременно стафилококки и стрептококки. В 50 % случаев стафилококки и стрептококки на кровяном агаре вызывали гемолиз.

Применение дисков с кабактаном на чашках Петри показало, что к данному антибиотику чувствительны 90 % выделенных от больных животных культур стафилококков (зона задержки роста 22-28 мм), 82 % культур стрептококков (18-26 мм) и обе культуры кишечной палочки (26-28 мм).

Бактериологическими исследованиями молока (секрета) от неизлеченных коров в двух случаях выделены устойчивые к кабактану культуры стрептококков.

Стрептококки и стафилококки, выросшие на питательных средах из молока остальных коров, полностью неизлеченных при внутримышечном и внутривымянном введении кабактана, оказались чувствительными к

препарату Следовательно. в таких случаях возникает необходимость проведения повторного курса лечения.

Лечение коров, больных катаральным и гнойно-катаральным клиническими маститами, проводили комбинированным методом. Вводили кабактан в дозе 15 мл (2 мл из расчета на 50 кг массы животного) внутримышечно и по 5 мл внутривымянно в каждую долю после выдаивания секрета, затем через 12 часов 5 мл кабактана применяли только внутривымянно и еще через 12 часов препарат вводили в дозе 15 мл внутримышечно и в дозе по 5 мл в сосок вымени.

Эффективность лечения учитывали через 10-12 дней после последнего введения препарата клиническим обследованием животных, постановкой быстрого маститного теста с беломасином и бактериологическими исследованиями молока. Клинические признаки мастита исчезли у 10 из 11 подвергавшихся лечению животных, что составляет 90,9 %.

По результатам диагностической пробы с беломасином излечено 72,7 % коров, улучшение наступило у 18,2 % животных, осталось больных – 9,1 %. Из секрета вымени неизлеченной коровы выделена культура стрептококка, устойчивая к кабактану.

При субклиническом мастите эффективность лечения комбинированным методом с применением кабактана внутримышечно в дозе 15 мл и внутривымянно 5 мл по рекомендуемой схеме составила 77,8 %.

Трехкратное внутривымянное введение кабактана по 5 мл в каждую пораженную долю вымени с интервалом 12 часов при субклиническом мастите привело к излечению 70 % животных, а по долям вымени – 78,5 %.

После применения кабактана двухкратно внутримышечно в дозе 15 мл с интервалом 24 часа излечено от субклинических маститов 30,8 % животных и у 30,8 % коров наступило улучшение.

Противопоказаний и осложнений при лечении коров не зарегистрировано.

Заключение: Кабактан 2,5 фирмы Хехст является эффективным средством лечения коров, больных клиническими и субклиническими маститами.

УДК 636:611 438:636 3

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ОВЕЦ 1-2-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА

Брикет Н.Н.

Государственная академия ветеринарной медицины

Как известно, вилочковая железа во все периоды индивидуального развития претерпевает существенные структурные и функциональные изменения. Это естественно предопределяет и перестройку её сосудистого