

УДК 619:617.571:632.2

ПЕТРИК М.В., кандидат ветеринарных наук, ассистент
Белоцерковский государственный аграрный университет

ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Болезни копытцев высокопродуктивных коров встречаются достаточно часто и наносят хозяйствам значительный экономический ущерб. Для лечения животных с такими поражениями предложено много разных лекарственных средств и методы их использования. Это обусловлено динамичностью патологического процесса, антисанитарными условиями содержания животных, запоздалой диагностикой болезни и недооценкой инфекционной ее природы. Кроме того, зачастую не учитываются особенности патогенеза этих заболеваний, хотя многие ученые сообщают о развитии болезней на фоне недостаточной функциональной активности факторов неспецифического иммунитета, нарушения функций многих систем организма. Поэтому поиск новых препаратов продолжается.

Исследования проводились на коровах голштинской породы с гнойно-некротическими поражениями пальцев. Для этого по принципу аналогов относительно морфологических изменений тканей были сформировано две группы животных: в первой использовали комплексный препарат АСД (фракция 3) с димексидом в соотношении 2:1, во второй – чистый препарат.

Проведенные исследования показали, что АСД с димексидом ускоряет очистку очагов поражения в сравнении с чистым препаратом, особенно при гнойно-гнилостных пододерматитах и глубоких язвах. Уже при первой ревизии, которую проводили через 3–4 дня, выявляли их полную очистку от омертвевших тканей. Далее таких животных лечили с использованием линимента Вишневого. Во время следующей ревизии через 6–7 дней отмечали полное закрытие тканевого дефекта молодым эпителием.

Высокая лечебная эффективность линимента АСД с димексидом объясняется следующим: комплексный препарат АСД представляет собой эмульсию; внесенные к ней ксероформ, этоний и другие составляющие не растворяются, а лишь смешиваются с ним, поэтому

препарат плохо проникает в глубину тканей и недостаточно стимулирует регенеративные процессы; добавление димексида обеспечивает полное растворение всех составляющих и способствует проникновению их в глубину тканей, не повреждая здоровых, благодаря чему очаги поражения быстрее очищаются от мертвого субстрата и заполняются грануляционной тканью.

Таким образом, комплексный препарат АСД (фракция 3) с димексидом ускоряет очистку тканевых дефектов от авитализированных тканей, стимулирует процессы регенерации, сокращает срок лечения гнойно-некротических поражений в области пальцев у коров.

УДК 619:616.153.284

ПЕТРОВСКИЙ С.В., кандидат вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАЗРАБОТКА ТЕСТА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КЕТОЗА

Реализация плана «Государственной программы возрождения и развития села на 2005-2010 годы» требует интенсификации животноводства. Однако зачастую для получения максимальной продуктивности животных используют высококонцентратное, неполноценное и некачественное кормление, что приводит к различным нарушениям метаболизма. Из числа последних, поражающих высокопродуктивных животных, в наибольшей степени распространён кетоз, наносящий значительный экономический ущерб хозяйствам.

Диагностика кетоза осуществляется комплексно, однако решающим фактором является лабораторное определение повышенного содержания кетоновых тел (КТ) в биологических жидкостях (крови, моче и молоке). Для качественного определения КТ в моче и молоке предложены пробы Розера, Росса, Лестраде, основанные на «цветных» реакциях КТ с нитропруссидом натрия. Однако содержание КТ в крови и моче повышается до диагностически значимого уровня уже при достаточно высокой концентрации КТ в крови, при которой возможно возникновение изменений во внутренних органах и нарушение их функций.

Определение концентрации КТ в крови проводится йодометрическим способом. Данный способ трудоёмок и трудновоспроизводим. Для определения концентрации наиболее токсической фракции КТ –