

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 –

ацетона может быть использована реакция конденсации с салициловым альдегидом (СА) в щелочной среде.

Для постановки данной реакции были использованы вдвоенные колбы конструкции И. П. Кондрахина. В одну половину колбы помещалась биологическая жидкость (стабилизированная кровь, плазма или сыворотка), а во вторую - щелочной раствор СА). Колбы устанавливали в сушильный шкаф при температуре 65^oС на 1 час. Ацетон возгонялся и реагировал с салициловым альдегидом с образованием окрашенного соединения. Интенсивность окраски определяли фотоэлектроколориметрически и сравнивали с окраской стандарта.

Исследованиям подвергалась кровь, полученная от клинически здоровых дойных коров учхоза «Лужесно» в рамках плановой диспансеризации. Всего было протестировано 50 проб крови. Было установлено, что концентрация ацетона в крови колебалась в пределах 35-92 мкмоль/л, что может быть использовано как референтная величина.

Определение содержания ацетона в крови с использованием салицилового альдегида является эффективным способом выявления гиперацетонемии и может служить ранним диагностическим тестом диагностики кетоза при проведении диспансеризации.

УДК 378.033

ПЕТРОЧЕНКО И.О., ст. преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЭТНОКУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЙ

В сложнейшем комплексе проблем экологического воспитания студентов своей актуальностью выделяется соотношение этнокультуры и экологического воспитания. Значимость этой проблемы в большей степени обусловлена тем, что для теоретического и практического решения экологических задач необходимо использовать не только все достижения современной экологии, философии, педагогики, но и опыта прошлого, в том числе опыта взаимодействия с природой каждого этноса, в его положительных и отрицательных проявлениях.

Так как учебно-воспитательный процесс должен отражать всю совокупность форм духовной и материальной деятельности, норм поведения, идеалов и ценностей, присущих тому или иному народу, то возникает объективная потребность в более широком использовании