

Цель исследований: сравнить эффективность «Кальциболуса» и раствора «Кальция хлорида 10 %» при лечении РП у новотельных коров. Для этого сформировано 2 группы животных: опытная (7 голов) и контрольная (8 голов). Группы формировали по мере появления больных РП коров. Коровам подопытной группы с помощью болусодавателя вводили по 2 болуса «Кальциболус». Контрольной группе применяли раствор «Кальция хлорид 10 %» внутривенно, в дозе 0,5-0,7 мл/кг. Взятие крови: до, через 2-3 часа после начала лечения, также через сутки.

У животных обеих групп количество кальция до лечения отличалось незначительно ($\pm 2-5\%$), при этом регистрировали гипокальциемию. После применения препаратов кальция восстановление происходило в течение $3,2 \pm 0,9$ часа (контроль) и $2,9 \pm 0,5$ часа (опыт). Эффективность применения препаратов в обеих группах 100%. Уровень кальция в крови коров через 2-3 часа после начала лечения в контроле ($5,2 \pm 0,4$ моль/л) был выше на 23,4%, чем в опыте ($3,98 \pm 0,2$ моль/л). Через сутки количество кальция в крови у животных подопытной группы было выше на 12,9 %, чем у контроля. Остальные показатели крови не претерпели существенных изменений. Таким образом, использование «Кальциболуса» для лечения РП у новотельных коров является более эффективным в сравнении с использованием раствора «Кальция хлорида 10 %».

УДК 636.2.35:612.8

ВЕЛЕВА Е.Р., студентка

Научный руководитель: **БЕЛКО А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

МАЦИНОВИЧ А.А. канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ЛАБОРАТОРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО АЦИДОЗА РУБЦА У КОРОВ

В настоящее время хронический ацидоз рубца у коров считается наиболее широко распространённой патологией в условиях промышленной технологии производства молока. По мнению большинства исследователей, данное заболевание у коров имеет патогномичного симптомокомплекса, протекает субклинически и является причиной многочисленных вторичных патологий у животных.

Целью исследований явилось выявление частоты встречаемости лабораторных симптомов у коров с хроническим ацидозом рубца.

Исследования проводились в сельскохозяйственных предприятиях с интенсивной технологией производства молока, где причиной заболевания являлось одностороннее силосно-концентратное кормление, а способствующими факторами – гиподинамия, токсичность кормов,

технологические погрешности в кормораздаче и приготовлении кормовой смеси. Диагноз ставился на основании определения рН рубцового содержимого ($\text{pH} \leq 6,3$). Всего исследовано 120 проб крови и 60 проб мочи от дойных коров из 6 сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь. Лабораторные исследования проведены в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ.

Установлено, что хронический ацидоз является одним из факторов развития полиморбидной патологии у коров в условиях промышленной технологии производства молока. Это сложное по патогенезу заболевание с полиорганным поражением. Наиболее часто при хроническом ацидозе рубца у коров выявлялись следующие лабораторные симптомы: эритроцитопения – у 10 % животных, гипогемоглобинемия – у 27,5 %, гипохромемия – у 37,5 %, лейкоцитоз – у 19,2 %, лимфоцитоз – у 35,0 %, снижение протеинового коэффициента – у 39,2 %, снижение щелочного резерва сыворотки крови – у 72,5 %, гипокальциемия – у 45,0 %, снижение кальцийфосфорного отношения – у 61,5 %, симптомы дистрофического поражения почек – у 43,8 %, симптомы почечной недостаточности – у 28,3 %, симптомы эндотоксикоза – у 68,3 %, синдром липопероксидации – у 66,3 %, симптомы микроэлементозов – у 65,8 %, кетонурия – у 45,8 %, кетонемия у 65,8 %.

Таким образом, полученные данные указывают на необходимость проведения широкого гематологического и биохимического исследования при хроническом ацидозе рубца у коров для организации профилактики вторичных патологий.

УДК 619:617–001.4:615

ВОЛОЩИК А.А. студентка ВГАВМ, **РУКОЛЬ О.В.**, студентка ВГМУ
Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ СПРЕЯ «ФАРМАДЕЗ» ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

На Белорусском рынке ветпрепаратов в последнее время появляется много антисептиков, которые предназначены для обработки операционного поля, а также для профилактики и лечения воспалительных процессов кожи и ее производных, эти же препараты применяют для обработки хирургических швов после операции. Наряду с современными антисептиками широко используются и традиционно применяемые препараты. Их свойства нами были изучены раньше, и сомнений в их эффективности у нас не возникает.