

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.

Однако новые технологии диктуют и другие подходы к созданию антисептических препаратов. В первую очередь это удобство в их применении, хранении и перевозке, а также эффективность их использования.

Целью наших исследований было изучить антисептические свойства современных антисептиков и разработанного сотрудниками кафедры хирургии спрея «Фармадез» при подготовке операционного поля.

В задачу исследований входило изучение сравнительного действия Чеми спрея, САФ спрея, Limoxin-25 с новым антисептиком спреем «Фармадез».

В эксперименте использовались 4 группы коров по 5 голов в возрасте 3-5 лет. Животные были подобраны согласно клиническим аналогам. Операционное поле в области лопатки в 1 группе обрабатывали Чеми спреем, во 2 группе – САФ спреем, в 3 группе – Limoxin-25, в 4 группе – спреем «Фармадез».

Для учета влияния вышеперечисленных антисептиков нами проводился отбор проб смывов с обработанного операционного поля через 15, 30, 60, 90 и 120 минут и сделаны посевы. При изучении роста микрофлоры на агаре в чашках Петри, где были исследованы смывы с операционного поля коров до обработки антисептиками, установлен рост кишечной палочки, негемолитического стафилококка и сапрофитной микрофлоры. При обработке операционного поля Чеми спреем рост микрофлоры отмечался через 30 минут, САФ спреем – 60 минут, Limoxin-25 – 90 минут, «Фармадез» - через 120 минут. Необходимо отметить, что при обработке спреем «Фармадез» на протяжении исследований выделялась местная сапрофитная микрофлора, что является местной микрофлорой.

Нашими исследованиями установлено, что спрей «Фармадез» обладает выраженным антимикробным действием и может быть использован для обработки операционного поля, при этом необходимо отметить, что данный препарат не оказывает губительного воздействия на местную не патогенную микрофлору.

УДК 619: 615. 57/58

ВОЛОЩИК А.А., КРАВЧЕНКО П.И., студенты,

Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент

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

г. Витебск, Республика Беларусь

ВОЗДЕЙСТВИЕ СПРЕЯ «ФАРМАДЕЗ» НА МУЗЕЙНЫЕ ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ

В Республике Беларусь на сегодняшний день в рамках государственных программ разрабатывается ряд ветеринарных