

1. Воробьев А.А. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии / А.А. Воробьев, А.С. Быков, М.Н. Бойченко [и др.]. – М. : Медицинское информационное агентство, 2004. – 236с.

2. Ермаков В.В. Резидентная и транзиторная микрофлора бродячих кошек и собак в условиях Самарской области. / В.В. Ермаков // Известия Самарской ГСХА. – 2013. – №1. – С. 15-19.

3. Содержание хорьков в домашних условиях [Электронный ресурс]. URL: <http://gornostay.ru/> (дата обращения 02.03.15)

4. Лабинская А.С. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований / А.С. Лабинская, Л.П. Блинкова, А.С. Ещина [и др.]. – М. : Медицина, 2007. – С. 83-576.

УДК 619:617.2

## **ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ С ЯЗВАМИ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕПАРАТА «REPIDERMA»**

**Понаськов М.А.**, студент

Научный руководитель – Руколь В.М., д.в.н., доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь завершается выполнение программы развития агропромышленного комплекса на 2011–2015 годы. Главной целью этой программы является укрепление аграрной экономики государства. Планируется, что именно она будет завершать процесс формирования белорусской национальной модели сельского хозяйства, полная реализация которой позволит отечественному агропромышленному комплексу достичь среднеевропейского уровня. В настоящее время повышение качества молока расценивается как решающее условие конкурентоспособности молочной отрасли. Конкурентоспособность, экспортоспособность и устойчивость развития молочной индустрии будут возможны только при условии подтягивания в качественном отношении выпускаемой продукции к уровню развитых стран. Однако, чтобы получить высококачественную молочную продукцию, необходимо иметь совершенно здоровое стадо без инфекционных и незаразных болезней [1, 2].

Изменение условий кормления и содержания коров ведет к снижению резистентности организма и предрасполагает к возникновению заразных и незаразных заболеваний у крупного рогатого скота. Одной из основных проблем хирургической патологии у крупного рогатого скота молочного направления являются язвенные поражения, в особенности поражения дистального отдела конечностей (язвы мякиша, венчика, свода кожи межпальцевой щели и болезнь Мортелларо).

Активное внедрение хелатных препаратов в современную ветеринарную медицину стало приоритетным направлением во многих странах мира. При оказании лечебной помощи животным с болезнями конечностей ветеринарные врачи отдают предпочтение именно этой группе препаратов за их высокую терапевтическую эффективность.

Целью наших исследований явилось определение терапевтической эффективности хелатного препарата «Repiderma» при лечении коров с язвами в области пальцев.

Материал и методы исследования. Исследования проводились на двух группах коров (по 5 голов в каждой) с язвами мякиша. Животные были подобраны по принципу условных аналогов. В первой (подопытной) группе животных для лечения применяли хелатный препарат «Repiderma» в виде спрея от компании Intracare. Во второй (контрольной) группе для лечения применяли линимент Вишневого. Перед началом опыта всем опытным животным была поведена функциональная расчистка копытца.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что все показатели общего состояния животных (Т, П, Д, R<sub>5</sub>) в обеих группах находились в пределах нормы. В подопытной группе улучшение клинического состояния животных наблюдалось быстрее, чем в контрольной. У животных исчезновение хромоты отмечалась к 16-м суткам, а в контрольной группе к 19-м суткам исследования. Болезненность и местная температура в обеих группах диагностировалась до 8-х суток исследования. Прекращение выделения экссудата происходило на  $5,88 \pm 0,390$  сутки опыта. В подопытной группе к 13-м суткам исследования отечность тканей не диагностировалась, в то время в контрольной группе она сохранялась и после 15-х суток. Очищение язвенной поверхности в подопытной группе отмечалось на  $3,72 \pm 0,540$  суток раньше, чем в контрольной. Рост грануляционной ткани у животных подопытной и контрольной групп был выявлен, в среднем, начиная с 6-х суток опыта. Клиническое выздоровление коров с язвами мякиша в подопытной группе (на  $19,8 \pm 2,34$  сутки лечения) проходило быстрее, чем в контрольной группе (на  $23,7 \pm 1,86$  сутки).

Заключение. Для лечения животных с язвами в области пальцев рекомендуем применять препарат «Repiderma», который обладает высокой терапевтической эффективностью, что в современной ветеринарной медицине является очень актуальным. Своевременная ортопедическая диспансеризация, ранняя диагностика и квалифицированное лечение болезней конечностей, в частности язв мякиша, является залогом сохранения высокопродуктивного поголовья крупного рогатого скота.

#### Библиографический список

1. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах: пособие (производственно-практическое издание) / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с. 2. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : автореф. дис. ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 38 с.

УДК 636.2.053:612

### **ПОКАЗАТЕЛИ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СТЕЛЬНОСТИ**

**Прусакова А.А.**, студент

Научный руководитель – Соболева Ю.Г., доцент  
УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Холестерин (холестерол, ОХ) обнаруживается во всех тканях и жидкостях организма животного и человека в свободном состоянии и в виде сложных эфиров с ненасыщенными жирными кислотами. Его принято подразделять на два фонда: структурный, представленный свободным холестерином плазматических мембран, и метаболически активный, эфирсвязанный холестерин [1].

Хотя многие органы млекопитающих способны синтезировать холестерин, роль печени в этом процессе приоритетна - до 80 % холестерина образуется именно в ней из ацетил-КоА [2]. Скорость синтеза ОХ зависит от уровня снабжения организма энергией, так как активная уксусная кислота является компонентом энергетического фонда клетки. Избыточное содержание липидов в кормах сопровождается избыточным синтезом клетками печени ацетила-КоА, что стимулирует процессы липогенеза вообще и синтез холестерина в частности [3]. Имеются сведения, что к концу лактации (одновременно с увеличением срока стельности), содержание ОХ у коров постепенно снижается [4]. Ветеринарная литература чаще дает усредненные нормативные показатели по концентрации общего холестерина в сыворотке крови для крупного рогатого скота: 0,67 – 2,88 ммоль/л [5], по другим источникам: 3,5 – 6,5 ммоль/л [6].

Целью нашей работы было изучение концентрации общего холестерина у крупного рогатого скота в различные сроки стельности и у нестельных животных.

Для эксперимента были подобраны коровы черно-пестрой породы по принципу условных аналогов: 1-3, 4-6 и 7-9 месяцев стельности. За контроль принята группа клинически здоровых нестельных животных. Исследования проводились в лаборатории кафедры химии ВГАВМ и в хозяйствах Витебской: ЗАО «Ольговское» и СПХ «Мазоловогаз».