

УДК: 619:617.271:636:611(075.8):636.7

ЯРЕМЧУК А.В., кандидат ветеринарных наук, ассистент
Белоцерковский государственный аграрный университет

ПРОТЕИНАЗНО-ИНГИБИТОРНЫЙ БАЛАНС И СИСТЕМА ТКАНЕВОГО ГЕМОСТАЗА ГРАНУЛЯЦИОННОЙ ТКАНИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МАЗИ “МИРАМИСТИН” ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН У СОБАК

При гнойных ранах, кроме хирургической обработки, существенную роль играет местное медикаментозное лечение. Однако следует заметить, что существующие на сегодня препараты обладают в большей мере однонаправленностью действия и имеют гидрофобную основу, что не отвечает особенностям патогенеза раневого процесса в период самоочистки. Ввиду выше сказанного в последние годы проводятся поиски в направлении сбалансирования гидрофильных мазевых основ, которые бы при сохранении выраженного и длительного гипертонического действия избирательно обезвоживали некротизированные ткани без повреждения грануляций. К таким относится мазь “Мирамистин”.

Материалом для исследования были 16 собак с резаноразмозженными ранами кожи и мягких тканей. В первой серии опытов изучали лечебную эффективность мази “Мирамистин”. Животных разделили на опытную и контрольную группы. Лечение проводили в первом случае методом дренирования, а во втором – открытым способом. Для гемостазиологического исследования отбирали раневые биоптаты, на 5-тые, 10-тые и 15-тые сутки лечения.

К началу лечения уровни гемостазиологических показателей свидетельствуют об усилении процессов фибринолиза и коагуляции, образования значительного количества калликреина.

На 5-тые сутки в период очистки ран отмечалась лишь тенденция к уменьшению активности протеиназ в ране. Однако в случае применения дренирования ран с мирамистиновой мазью существенно высоким оказалось содержание в экстрактах прекалликреина и его ингибиторов, что свидетельствует об уменьшении медиаторного пресинга калликреин-кининового ряда. В дальнейшем динамика тканевых гемостазиологических показателей в группах оказалась несколько отличной. СПА продолжала уменьшаться в обоих случаях, однако ин-

гитборный потенциал за счет α_1 -ИП и α_2 -М был достовернее выше у животных опытной группы.

Таким образом, при лечении ран с применением дренажа и мази "Мирамистин" срок лечения составлял $12 \pm 0,4$ суток, тогда как при открытом методе $16,8 \pm 0,6$ суток. Гемостазиологически это характеризовалось быстрым уменьшением в тканях медиаторного прессинга, повышением ингибиторного потенциала, активности ФХП и фазными изменениями тканевого фибринолиза.

УДК 636.2.612.017.1

ЯРИНСКИЙ С.В., студент

Научные руководители: **ЩЕБЕТОК И.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент;

ЖЕЛЕЗКО А.Ф., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕТРАДИЦИОННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ТЕЛЯТ

Минеральное питание является необходимым фактором полноценного кормления крупного рогатого скота, основной рацион которого составляют корма растительного происхождения.

Целью работы являлось определение возможности применения отходов производства керамзита для повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота.

Экспериментальная часть работы выполнена на базе СПК «Кравковка» Ошмянского района Гродненской области. По принципу аналогов подбирались три группы телят. Первая группа животных служила контролем и изучаемую минеральную добавку не получала. Телятам второй и третьей группы добавку вводили в дозе соответственно 2 и 4 % к массе комбикорма. Добавка задавалась в утреннее кормление в течение 60 дней (с двух- до четырехмесячного возраста).

В результате проведенных исследований установлено, что количество общего белка в сыворотке крови опытных животных превысило данный показатель контроля во второй группе на 5,8 % и третьей – на 7 % ($P < 0,05$). В сыворотке крови телят третьей опытной группы зарегистрировано увеличение содержания кальция на 12,5 % ($P < 0,05$) по сравнению с контрольными животными.