

ВЛИЯНИЕ АЦЕМИНА НА ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН ПОСЛЕ КАСТРАЦИИ У ХРЯЧКОВ

Герман С.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Увеличение производства продуктов животноводства - одна из важнейших задач государства. Из всех незаразных болезней более 40% приходится на хирургические. Поэтому разработка способов и изыскание новых путей, оказывающих стимулирующее влияние на заживление ран, является одной из важнейших задач хирургии. Одним из средств, ускоряющих заживление ран, является 25 % раствор ацемина.

Учитывая это, мы поставили задачу изучить влияние 25% раствора ацемина на заживление послеоперационных ран у хрячков после кастрации.

Материалом для проведения работы служили поросята-сосуны (хрячки) в возрасте 20-25 дней. Все животные подобраны по принципу аналогов. Было создано 2 группы поросят. Первой контрольной группе поросят после кастрации в качестве присыпки операционной раны применяли стрептоцид. Второй опытной группе после кастрации для лечения операционной раны применяли 25% раствор ацемина, орошая им раневую поверхность и вводя его по краям раны.

В результате проведенного эксперимента установлено, что во второй опытной группе поросят после кастрации заживление операционных ран произошло на 2,4 дня быстрее, чем у контрольных.

1. Скорость заживления ран у поросят опытной и контрольной групп

Группы животных	% уменьшения площади раны
1-я контрольная группа на 3 день	10,68 ± 0,12
2-я опытная группа на 3 день	13,93 ± 0,13
1-я контрольная группа на 7 день	7,31 ± 0,21
2-я опытная группа на 7 день	13,26 ± 0,11

Из таблицы 1 видно, что уменьшение площади раны происходило быстрее в опытной группе на 3 день на 3,25 % , а на 7 день - на 5,95 %.

Общее состояние животных обеих групп было удовлетворительное. Температура тела у всех поросят была в пределах физиологической нормы (38,4 - 39,8° С). Отмечалась незначительная болезненность вокруг ран. Воспалительная отечность была 1,5-2 см. К 3-му дню воспалительная отечность у поросят опытной группы уменьшилась до 0,5-0,8 см, а у контрольной осталась без изменений. Также несколько уменьшилась и болезненность вокруг раны. Выделение экссудата не наблюдалось. К 4-5 дню воспалительная отечность у поросят опытной группы практически отсутствовала.

Следует отметить, что заживление ран шло в более благоприятных условиях в опытной группе, поэтому при взвешивании животных получили больший прирост живой массы поросят.

2. Результаты взвешивания поросят опытной и контрольной групп

Группы Животных	Общая жив. масса до опер., кг	Среднесуточный прирост			Общая жив. масса на 10 день	Ср. сут. прирост, г
		3 день, г	7 день, г	10 день, г		
		1 контр.	24,6	107+5,6		
2 опытн.	22,4	177+8,6	216+11	246+8,7	35,05	213+10,2

Таким образом, следует отметить, что 25% раствор ацемина уменьшает воспалительный отек и экссудацию ран, тем самым способствует быстрейшему заживлению их. На фоне установления быстрейшего гомеостаза животных увеличивается живая масса поросят.

УДК 636. 52/58: 577. 15

АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ ЦЫПЛЯТ

Островский А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Исследования проведены на Городокской птицефабрике Витебской области и в лаборатории кафедры физиологии ВГАВМ на цыплятах кросса "Беларусь-9". У суточных цыплят брали двенадцатиперстную кишку с содержимым вместе с поджелудочной железой, тощую кишку и слепую с содержимым.