

серозно-мышечно-подслизистого шва и шовно-клеевой комбинации не наблюдалась даже при давлении воздуха 300 мм.рт.ст.

Таким образом, однорядные серозно-мышечно-подслизистые кишечные швы и шовно-клеевая комбинация при закрытии операционных ран желудка у кошек обладают достаточным запасом прочности, в чем не уступают двухрядным швам.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод о значительной физической прочности исследуемых однорядных кишечных швов.

Библиографический список

1. Абуховский А.А., Алексеев С.А., Анищенко Е.К., Василевич А.П. и др. Основы теории и практики кишечного шва / под ред. А.В. Шотта, А.А. Запорожца. – Минск, 1994.-176с.
2. Егиев, В.Н. Однорядный непрерывный шов анастомозов в абдоминальной хирургии / В.Н. Егиев, С. С. Маскин, В.И. Егоров, П.К. Воскресенский; под ред. В.Н. Егиева. М.: Мед-практика -2002. - 100 с.
3. Дубовиков Г.В. Эффективность аутопластического подкрепления толстокишечных швов послойными брыжеечными лоскутами / Г.В. Дубовиков, И.А. Сергеев // Аутопластика в хирургии: сб. научных трудов / Московский мед. стоматологический ин-т. Калининградский гос. мед.ин-т. М., 1986. С.9-12.



УДК 619:617.51-089:634.2

Е.Е. Анашкин, В.М. Руколь

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, ber974@mail.ru, rukolv@mail.ru*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОГО СТАТУСА ТЕЛЯТ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА ГЕЛЬ «ДЕКОРNUM» ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ

Введение. Химический способ предупреждения роста рогов распространён при обезроживании телят, но все предлагаемые препараты разработаны на основе каустики и не отвечают современным требованиям [2].

Сотрудниками кафедры хирургии УО ВГАВМ разработан препарат гель «Декорнум» на гелевой основе для предупреждения роста рогов у телят, который отвечает всем ветеринарным стандартам.

По мнению многих авторов [1], применение витаминных и иммуностимулирующих препаратов, в частности раствора «Белавит», уменьшает течение воспалительного процесса.

Цель работы. Целью данного исследования явилось изучение применения препарата гель «Декорнум» на клинический статус телят при предупреждении роста рогов, в сочетании с препаратом «Белавит» и без него.

Материалы и методы исследований. Были сформированы три группы телят: первая подопытная (I по), вторая подопытная (II по) и контрольная (к) по 6 голов в каждой в возрасте 25-40 дней. Утром, до кормления, измеряли температуру тела, подсчитали частоту пульса и дыхания. У всех телят подготовили операционное поле и внутримышечно инъецировали по 0,5 мл препарата «Ксиловит» на голову. У телят подопытных групп провели предупреждение роста рогов препаратом гель «Декорнум» согласно наставлению. Телят второй подопытной группы предварительно обработали раствором «Белавит» (масляный раствор витаминов А, D₃, Е) дважды, через шесть дней. У телят контрольной группы роговые бугорки обработали инертным препаратом вазелином. После операции на первые, третьи, седьмые, четырнадцатые и двадцать первые сутки проводили клинический осмотр животных.

Результаты исследований. Применение химических препаратов вызывает нарушение общего и местного статуса: данные по изучению влияния геля «Декорнум» в сочетании с раствором «Белавит» приведены в таблице.

При изучении влияния препарата гель «Декорнум», а так же в комбинации с препаратом «Белавит» установили, что он обладает местным раздражающим действием. У телят под действием препарата гель «Декорнум», а также при предварительной обработке телят препаратом «Белавит», отмечали в первые дни дистрофически-дегенеративные процессы в тканях роговых бугорков. В дальнейшем регенерация тканей преобладала над дистрофическими процессами и сопровождалась образованием струпа, под которым непосредственно и происходило заживление. Ответную реакцию организма на проведенную операцию в подопытных группах

наблюдали с первых суток исследования: повышением температуры тела, учащением пульса и дыхания до 3 суток, что указывало на развитие воспалительного процесса. На 7 сутки параметры температуры тела и пульса начали понижаться как в первой, так и во второй подопытной группе. Данные температуры тела и пульса у телят подопытных групп при проведении операции не имели существенной разницы с показателями телят контрольной группы и находились в пределах нормы. Значительные отклонения были отмечены в частоте дыхательных движений. В первой подопытной группе телят их увеличение составило на 1, 3, 7 и 14 сутки на 11,58%; 17,49%; 17,49% и 8,68%, а во второй на 1, 3, 7 сутки на 5,43%; 8,15% и 6,08%, по отношению к исходным данным и только на 21 и 14 суткам соответственно они пришли к начальному уровню. Эти изменения частоты дыхания мы связываем со стрессовым состоянием и болевой реакцией животных на травму.

Таблица – Клинический статус телят при проведении предупреждения роста рогов препаратом гель «Декорнум» ($M \pm m, n=6$)

Показатели	Группы	Дни лечения					
		До опыта	1-е	3-и	7-е	14-е	21-е
Температура, С ⁰	I ПО	39,2±3,87	40,0±4,00	40,4±4,11	40,2±4,08	39,8±2,98	39,4±4,23
	II ПО	39,1±3,81	39,4±3,87	40,2±3,98	39,9±3,86	39,6±3,58	39,1±3,15
	Контроль	39,2±3,82	39,6±2,99	39,8±3,87	39,7±3,78	39,1±2,98	39,2±4,12
Пульс, уд./мин.	I ПО	101,2±9,87	104,2±1,99	106,6±11,82	104,8±10,29	103,8±10,03	101,1±9,71
	II ПО	99,3±9,75	102,5±9,85	104,8±15,54	102,3±11,98	101,0±9,89	100,1±11,23
	Контроль	102,4±9,99	103,2±9,88	104,6±13,57	103,2±12,85	101,3±10,01	101,4±9,56
Дыхание, д. дв./мин.	I ПО	22,7±2,11	25,3±2,61	26,7±2,45	26,7±2,95	24,7±2,35	21,0±2,09
	II ПО	24,6±2,39	26,0±1,99	26,7±2,36	26,2±1,99	22,7±1,89	21,0±1,94
	Контроль	22,6±2,17	23,0±2,49	24,7±2,14	23,3±2,33	21,3±1,97	22,3±2,59
Отек, см ²	I ПО	0	0,2-0,4	0,6-1,0	1,4-2,0	1,0-1,2	0,2-0,5
	II ПО	0	0,2-0,4	0,6-0,8	1,0-1,2	0,5-0,7	0,0-0,2
	Контроль	-	-	-	-	-	-

На 21 сутки происходило отторжение некротизированной ткани (струпа), рост грануляционной и эпидермиса по краям, у 50% телят второй подопытной и 33,4% телят первой подопытной групп. О длительности течения воспалительного процесса можно судить по наличию воспалительного отека кожи вокруг роговых бугорков, который у телят первой подопытной группы увеличивался до 7 суток и составил 1,4-2,0 см, а затем уменьшался, но и на 21 сутки не рассосался. У телят второй подопытной группы воспалительный отек на 7 сутки составил 1,0-1,2 см, а затем уменьшался и к 21 суткам рассосался. Болезненность кожи вокруг обработанных роговых бугорков отсутствует, но при надавливании на струп, телята реагируют, что указывает на наличие воспалительных процессов в обработанной области и на 21 сутки исследования

На протяжении опыта в контрольной группе телят не выявлены отклонения в общем состоянии. До 12-месячного возраста за животными вели визуальное наблюдение. Телята были клинически здоровые, подвижные, охотно принимали корм, в подопытных группах животных роста рогов не отмечено, а в контрольной отмечали рост рогов.

Заключение. Для предупреждения роста рогов мы рекомендуем применять препарат гель «Декорнум», с предварительной обработкой телят раствором «Белавит». Его применение уменьшает течение воспалительного процесса у телят до 14 суток и нормализует клинический статус телят.

Библиографический список

1. Морозова С.А., Белявский В.Н. Влияние комплексного витаминно-минерального препарата «Олиговит» на развитие болевого стресса у телят после обезроживания // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2005 . – Т. 3. - С. 207.
2. Руколь В. М. Способы предупреждения роста рогов у телят в условиях промышленных технологий // Международный вестник ветеринарии. – 2011. - №2. - С. 21-24.

