

УДК 619:617.51-089.5:634.2

**АНАШКИН Е.Е.**, студент

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **УРОВЕНЬ ГОМЕОСТАЗА ПРИ ОБЕЗРОЖИВАНИИ КОРОВ**

В настоящее время в хозяйствах при беспривязном содержании коров проводят их обезроживание. Целью данного исследования явилось изучение влияния кровавого способа частичного удаления рога на клинико-гематологические показатели у коров. В опыте было сформировано две группы коров по 20 голов, которые находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В опытной группе по общепринятой методике удаляли рога на расстоянии 3-5 см от каймы рога. Животные второй группы были контрольными. У всех животных до операции, а затем на 3-е, 7-е, 21-е, 30-е сутки изучали состояние гомеостаза и отбирали кровь для морфологического исследования.

В результате исследований у животных опытной группы на третьи сутки после операции отмечали: угнетенное общее состояние, учащение пульса на 18,79% и дыхания на 26,66%, увеличение температуры тела на 2,47%, СОЭ в 1,93 раза, а лейкоцитов на 55,4%, уменьшение числа сокращений рубца на 21,53%; наличие воспалительного отека, болезненности и повышение местной температуры кожи вокруг удаленных рогов. Из ноздрей после операции выделялся слизистый экссудат с примесью крови.

К 7-14-ым суткам происходило частичное восстановление показателей, и к 30-ым суткам уровень гомеостаза пришел к физиологической норме. На 7-е сутки количество экссудата значительно снизилось, и к 21-м прекратилось. Это указывает, что при данной операции вовлекается в процесс слизистая оболочка лобной пазухи. Такое изменение показателей связано с развитием острого воспалительного процесса, причиной которого и послужило обезроживание животных.

В контрольной группе коров изменения физиологического состояния не происходило. Результаты морфологического исследования крови колебались незначительно и были в пределах физиологической нормы.

Среднесуточный удой коров после обезроживания резко снижался с  $14,8 \pm 3,69$  кг до  $7,8 \pm 5,28$  кг, и только к 30-ому дню он восстанавливался до предоперационного уровня. Выполнение операций по обезроживанию не влияет на биохимический состав молока.

Таким образом, обезроживание у взрослого крупного рогатого скота является болезненной операцией, вызывает сильное стрессовое состояние и резкое снижение молочной продуктивности, на восстановление которой требуется значительное время.