

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОБЕЗРОЖИВАНИЕМ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ У ВЗРОСЛОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Ковалёв И.А., магистрант кафедры хирургии УО ВГАВМ
Научный руководитель - Э.И. Веремей, д.вет.н., профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь*

Ключевые слова: коровы, обезроживание, гомеостаз, клинический статус, качество молока.

Многочисленными исследованиями специалистов по зоотехническому направлению доказано, что вывести породы коров не имеющих рога практически невозможно. Основанием для этого служат две причины, при помощи генетических изысканий вывести таких животных сложно, а если даже и возможно, то это становится весьма дорогостоящим мероприятием. В связи с этим на современном этапе развития молочного скотоводства целесообразней обезроживать имеющийся взрослый скот. Целью наших исследований явилось установление взаимосвязи между обезроживанием и молочной продуктивностью у взрослого крупного рогатого скота [1, 2, 3].

Материал и методы исследований. В СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области для формирования, вновь построенного современного комплекса потребовалось проведение обезроживания 700 голов коров в возрасте от 3 до 6 лет. Задачей дальнейшей работы явилось изучение влияния кровавого способа удаления рогов на продуктивность животных. Обездвиживающий эффект воспроизводили путем введения седативного раствора «Хула» (согласно наставлению) за 10-15 минут до предполагаемой операции. Антисептические мероприятия по обработке рогов и прилегающей кожной поверхности проводили (спиртовым раствором фурацилина 1:1500). Затем специальной циркулярной пилой для обезроживания отпиливали рога на высоте не более 5 см от его основания (корня). Гемостатические наружные манипуляции осуществляли, путём задалбливания кровотокающего сосуда остриём скальпеля поворачивая его на 360°. Затем на поверхность

«рогового пенька» по линии отреза прикладывали тампон с порошком калия перманганата и выдерживали несколько минут. После этого провели туалет раны и наложили защитную повязку.

Результаты исследований и их обсуждение. В течение месяца за всеми прооперированными животными вели клиническое наблюдение. Для оценки достоверности полученных результатов выборочно, без каких либо критериев, отобрали 20 голов коров, у которых была проведена операция по удалению рогов и 20 животных, у которых ни-

Таблица 1 - Показатели удоя, физико-химического состава и санитарно-гигиенического качества молока ($M \pm m$, $n = 20$)

Показатели	Сутки исследования					
	до операций	3-е	7-е	14-е	21-е	30-е
средне-суточный удой	<u>14,8±3,69</u> 13,4±3,51	<u>7,8±5,28</u> 13,2±4,36	<u>8,9±3,84</u> 13,8±4,96	<u>10,6±5,67</u> 14,2±3,42	<u>12,7±5,49</u> 13,9±3,85	<u>14,6±5,86</u> 14,3±5,24
плотность, кг/м ³	<u>1027,6±0,66</u> 1027,4±0,54	<u>1029,8±0,82</u> 1027,3±0,94	1028,6±0,84 1027,5±0,41	1028,3±0,26 1027,4±0,74	1027,8±0,52 1027,6±0,78	1027,4±0,84 1027,4±0,65
кислотность, °Т	<u>16,8±1,24</u> 16,7±1,52	<u>16,7±1,94</u> 16,6±1,36	16,8±1,32 16,7±1,51	16,7±1,34 16,7±1,56	16,6±1,86 16,8±1,85	16,8±1,83 16,8±1,76
общий белок, %	<u>3,17±0,44</u> 3,15±0,28	<u>3,15±0,73</u> 3,16±0,62	3,07±0,74 3,18±0,88	3,12±0,95 3,14±0,64	3,16±0,67 3,15±0,58	3,17±0,82 3,16±0,76
жирность, %	<u>3,85±1,65</u> 3,88±1,78	<u>4,36±2,38</u> 3,76±1,46	4,18±0,95 3,84±1,26	3,92±1,43 3,89±1,45	3,90±1,55 3,91±1,52	3,87±1,47 3,89±1,68
ингибирующие вещества	отрицател. отрицател.	отрицател. отрицател.	отрицател. отрицател.	отрицател. отрицател.	отрицател. отрицател.	отрицател. отрицател.
количество соматических клеток, тыс./см ³	до 500 тыс. до 500 тыс.	до 500 тыс. до 500 тыс.	до 500 тыс. до 500 тыс.	до 500 тыс. до 500 тыс.	до 500 тыс. до 500 тыс.	до 500 тыс. до 500 тыс.
бактериальная обсемененность, КОЕ/см ³	до 300 тыс. до 300 тыс.	до 300 тыс. до 300 тыс.	до 300 тыс. до 300 тыс.	до 300 тыс. до 300 тыс.	до 300 тыс. до 300 тыс.	до 300 тыс. до 300 тыс.

Примечание: числитель – данные коров подвергнутых обезроживанию;
знаменатель – данные коров контрольной группы;

каких ветеринарных мероприятий не проводилось. Изменение общего состояния животных подвергнутых удалению рогов не могло сказаться на изменении их продуктивности. Влияние обезроживания коров на молочную продуктивность отображено в таблице 1.

Из данных таблицы 1 видно, что после проведения удаления рогов у коров происходит резкое снижение среднесуточного удоя на третьи сутки почти в два раза (на 89,7%), на 66,3% на седьмые сутки и на 39,6% на четырнадцатые сутки исследования. Молочная продуктивность (среднесуточный удой) коров, подвергнутых обезроживанию, полностью восстановилась до уровня перед выполнением операций и к показателям контрольных животных лишь к тридцатым суткам исследования.

Данные таблицы показывают, что в молоке коров подвергнутых обезроживанию отмечены определенные изменения физико-химических показателей. Содержание общего белка в молоке коров подвергнутых обезроживанию незначительно снизилось на 3,26% к седьмым суткам исследования, а затем восстановилась до прежнего уровня. На третьи сутки исследования отмечается увеличение содержания жира в молоке на 13,2%. Однако утверждать о значительной их разнице с показателями молока контрольных животных нельзя. Используемые при антисептической обработке операционного поля и остановке кровотечения препараты не проявили ингибирующего действия.

Молоко коров, подвергнутых обезроживанию, по количеству соматических клеток и бактериальной обсемененности существенных различий с молоком животных контрольной группы не имело и по данным показателям молоко прооперированных и здоровых животных соответствовало высшему сорту и сорту «Экстра».

Заключение. Проведённые исследования, дают нам исходные положения для обоснования следующих выводов и рекомендаций. Процесс обезроживания взрослого скота, несомненно, является стрессовой и болезненной операцией, которая на довольно длительный срок приводит физиологию животных в состояние дисгемостазиологических процессов, которые в свою очередь влияют на количественные и качественные показатели молока. Поэтому если возникла необходимость проведения обезроживания, то данные манипуляции необходимо проводить в ранний сухостойный период. А для того, что бы незапланированные экономические потери не повлияли на авторитет хозяйства перед закупщиками молока, необходимо формировать комолый скот,

путём декорнуации рогов у телят, так как это значительно дешевле и сводит к минимуму последствия стрессовых и воспалительных процессов на организм животных.

Библиографический список

1. Лобанов, М. Обезроживание телят / М. Лобанов, В. Балицкий, Д. Мозоль // Молочное и мясное скотоводство. – 1991. - № 1. – С. 43 – 44.
2. Лукьяновский, В.А. Обезроживание, предупреждение роста рогов и удаление хвоста у животных / В.А Лукьяновский // Ветеринария. - 1994. -№5. - С.55-57.
3. Faulkner, P.M. Reducing pain after dehorning in dairy calves / P. M. Faulkner, D.M. Weary. - J.Dairy Sc., 2000. - Vol.83, № 9. - P.2037-2041.

THE RELATIONSHIP BETWEEN OBTRUSIVENESS AND MILK PRODUCTIVITY IN AN ADULT CATTLE

Kovalev I. A.

Key words: cows, obtrusive, homeostasis, clinical status, quality of milk.