

УДК 619:617.57

## ЛЕЧЕНИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ РАН В ОБЛАСТИ ГОЛОВЫ У ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ДЕКОРНУАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЮМОСИЛИКАТА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Шаталин А., аспирант, Ланков А.Ф., студент 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** рана, декорнуация, алюмосиликат, лечение.

*В последнее время всё больший интерес привлекает к себе направление по профилактике травматизма у крупного рогатого скота и формирование комолого стада. Предупреждение роста рогов широко применяют в республике Беларусь. На всех молочных комплексах данная операция является обязательной, так как она создаёт комолое стадо.*

Обезроженные животные становятся более спокойными, удои повышаются на 10-15%, а телята имеют большие привесы, так как важные для костей химические элементы (кальций, фосфор, селен и др.) в период интенсивного роста расходуются не на формирование рогов, а на строительства скелета [1, 2, 3].

На современном этапе одной из наиболее важных и основных задач ветеринарной науки является обеспечение ветеринарной службы современными методами лечения болезней животных.

В последнее время, как в гуманитарной, так и ветеринарной медицине, в комплексной терапии заболеваний различного генеза, весьма успешно, применяются различные виды сорбентов. В связи с этим, дальнейшее изучение и применение сорбентов в комплексе с различными препаратами для лечения хирургических заболеваний мягких тканей, представляет вполне обоснованный научный интерес. Всем вышесказанным и определяется актуальность данного исследования.

Целью работы явилась изучение влияния комплексных схем лечения на процессы заживления послеоперационных ран при проведении декорнуации у молодняка крупного рогатого скота.

Научная новизна. Разработан комплексный препарат для послеоперационного лечения ран при проведении декорнуации у молодняка крупного рогатого скота.



**Рисунок 1 – Раневые дефекты в области головы после декорнуации**



**Рисунок 2 - Раневые дефекты в области головы спустя две недели после операции**



**Рисунок 3 – Раневые дефекты в области головы спустя 3 недели после операции**

Операцию по обезроживанию телят проводили на столе для животных, с обязательной нейролептаналгезией и инфильтрационной анестезией области рогового бугорка 0,5%-ным раствором новокаина. Декорнуацию у телят проводили с использованием термокаутера. Термический способ прекращения роста роговых зачатков у телят основан на использовании тепла с применением отечественного или импортного производства специальных устройств. После проведения обезро-



**Рисунок 4 – Раневые дефекты в области головы спустя пять недель после операции**



**Рисунок 5 – Раневые дефекты в области головы в конце лечения после операции**

живания для лечения раневых дефектов нами было сформировано 2 группы (опытная и контрольная) по 5 голов в каждой.

В контрольной группе местно использовали присыпку состоящей из стрептомицина, новокаина и медного купороса. В опытной группе использовали в качестве присыпки сорбент - диатомит, борную кислоту и стрептоцид. В дальнейшем местно использовали аэрозоль - Баймицин и Кубатол. Заживление ран проходило по типу вторичного натяжения. В течение месяца за всеми прооперированными животными вели клиническое наблюдение.

Установлено положительное влияние нового препарата на сроки очищения ран от некротических масс, появление грануляций, эпителизации и реабилитации травмированных животных в целом.

Использование разработанного сорбционно-антисептического препарата при лечении операционных ран в области головы у телят сокращает сроки заживления в среднем на 3 суток по сравнению с применяемой в хозяйстве схемой лечения.

Морфологический и биохимический состав крови травмированных животных соответствовал фазе и стадии воспаления. Все показате-

**Таблица 1 - Физико-химические показатели молока ( $\bar{x} \pm S_x$ , n=5)**

| Показатели                           | опытная группа<br>(комолые животные) | контрольная группа<br>(не обработанные жи-<br>вотные) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Плотность, °Т                        | 32,69±0,366                          | 32,97±0,421   |
| Общий белок, %                       | 3,43±0,020                           | 3,39±0,049  |
| Жир, %                               | 3,80±0,135                           | 3,76±0,241  |
| Количество соматических<br>клеток, % | 9,07±0,041                           | 8,92±0,133  |

**Таблица 2 – Средняя продуктивность телят с послеоперационными ранами в области головы, n=5**

| Сроки исследования           | опытная группа    | контрольная группа |
|------------------------------|-------------------|--------------------|
|                              | $\bar{x} \pm S_x$ | $\bar{x} \pm S_x$  |
| живая масса телят            |                   |                    |
| фоновые показатели           | 48,38±2,250       | 42,96±0,584        |
| через 2 месяца               | 85,00±5,496       | 69,20±3,338        |
| среднесуточные привесы телят |                   |                    |
| фоновые показатели           | 822,6±42,294      |                    |
| через 2 месяца               | 706,40±66,373     | 528,40±74,052      |

ли крови восстанавливались в фазу дегидратации, стадию регенерации и рубцевания.

В молоке комолых коров содержание общего белка было выше на 1,2%, жира в молоке на 6,8%. по сравнению с коровами не подвергнутых обезроживанию. Существенных изменений при определении плотности молока и количеству соматических клеток выявлено не было.

Декорнуация вызывала снижение среднесуточного прироста живой массы у всех подопытных животных в опытной группе на 116,2 г или 14,1%, в контрольной группе на 294,2 г или 64,2%.

В данной научной работе проведено изучение влияния сорбционно-антисептического препарата для лечения операционных ран в области головы после декорнуации у телят и установлено его влияние на клинические, гематологические и биохимические показатели организма и продуктивность животных.

Изучены клинические, гематологические, биохимические показатели у телят в процессе лечения послеоперационных ран, а также качественные показатели молока у дойных комолых коров.

Установлено положительное влияние нового препарата на сроки очищения ран от некротических масс, появление грануляций, эпителизации и реабилитации травмированных животных в целом.

*Библиографический список*

1. Анашкин Е.Е., Руколь В.М. // Сравнительная оценка гематологического статуса телят при термическом способе предупреждения роста рогов в комплексе с раствором «Белавит»// Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». -2015. -Т. 51. -№ 1-1.-С. 3-6.
2. Веремей Э., Руколь В., Журба В. Рога теперь «не носят» Животноводство России. -2015.-№54.-С.51-54.
3. Руколь В.М. //Способы предупреждения роста рогов у телят в условиях промышленной технологии // Международный вестник ветеринарии. -2011. -№ 2. -С. 21-24.

**TREATMENT OF POSTOPERATIVE WOUNDS IN THE HEAD  
IN CALVES AFTER DEKORACII WITH THE USE OF THE  
ALUMINOSILICATE OF THE ULYANOVSK REGION**

*Shatalin, A., Lankov A. F.*

**Key words:** *wound, decoratie, aluminosilicate, treatment.*

*In recent years, an increasing interest has attracted the direction of injury prevention in cattle and the formation of a hornless herd.*