

8. Структура биопленки ризосферы *Cucurbita pepo L.*/ М. Н. Артамонова, Б. Б. Костишко, Е. С. Пчелинцева, Н. И. Потатуркина-Нестерова// Современные проблемы науки и образования». – 2014. – № 2. – С. 154 – 158.

## THE COMPARATIVE EVALUATION OF MICROBIAL COENOSSES RHIZOSPHERE AND RHIZOPLANE *CUCURBITA PEPO L.*

*Gorlova A. A., Artamonova M. N., Potaturkina-Nesterova N.I.*

**Key words:** *microbiocenosis, rhizosphere, rizoplana, density of colonization, pumpkin*

*It has been found that the number of rhizobacteria was higher in the rhizosphere than in the rhizoplane. Pseudomonas dominated in microcenosis rizoplany, unlike cellulose-decomposing microorganisms dominated in the rhizosphere.*

УДК 619:616-07

## СПОСОБЫ АМПУТАЦИИ РОГОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Карпова Н.В., Гудкова Н.А., Навлютов Р.А., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины*

*Научные руководители – Шишков Н.К., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Казимир А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Мухитов А.З., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

**Ключевые слова:** *обезроживание, травматизм, прижигание, отпиливание, продуктивность*

*Работа посвящена различным способам обезроживания крупного рогатого скота с целью профилактики травматизма, влияющего на продуктивность животных.*

Большинство травм, которые получают коровы, вызваны ударами рогами. Такие травмы приводят к различным заболеваниям, лечение которых приводит к снижению качества молока [1-3].

Некоторые специалисты считают, что наименее затратный и трудоемкий способ обезроживания – это предупреждение роста рогов у телят. Если правильно провести обработку, развитие рогов навсегда прекращается, а животные при этом испытывают меньше стресса.

Для предупреждения роста рогов иногда используют мази или пасты на основе каустика. На 2-3 день после рождения в область, где должны расти рога, круговыми движениями втирают мазь. Но надо учитывать, что можно легко ошибиться с местом, где начинается зачаток рога [4-6]. Недостаток мази заключается в том, что её нужно наносить тонким слоем по верхушке рога и вокруг, иначе можно расплавить кости черепа. Также использовать её можно только до восьминедельного возраста, а если использовать позже или неправильно, это может привести к росту деформированных рогов. Основное преимущество мази – у животного она не вызывает кровотечений [4-6].

Для обезроживания телят можно применять газовый или электрический обезроживатели (термокаутеры). Принцип действия их одинаков. Роговые отростки прижигают нагретой специальной насадкой [5]. Телят лучше обезроживать электрическим термокаутером, поскольку газовый прибор взрывоопасен. Используют такие термокаутеры, когда рога у телят обозначены только небольшими холмиками. Прижигают около 5 сек, если передержать, можно сжечь другие ткани, если недодержать – будет сочиться кровь. Если прижечь рог не до конца, то он опять начнет расти, причем в деформированном виде.

Для обезроживания взрослого скота можно использовать ручные и электрические пилы, ножовки, ножницы, гильотины и электролобзики.

Нам представилась возможность провести обезроживание у взрослого крупного рогатого скота в КФХ «Возрождение» в п. Озерки Чердаклинского района. Ампутация рогов проводилась на клинически здоровых животных. Мы выбрали способ обезроживания скота проволочной пилой, так как в конкретных условиях этот способ оказался наиболее экономичным и практически удобным. В связи с тем, что рог нельзя спиливать слишком низко, его отпиливали от основания на высоте 3 см. При этом надежно фиксировали голову, наклоня её в сторону оперируемого рога, чтобы избежать затека крови в лобную пазуху, и пилили без остановки. У некоторых коров в результате повреждения кровеносных сосудов возникало кровотечение, которое останавливали при помощи антисептического аэрозоля и наложения восьмиобразной марлевой повязки на рог. Целесообразность этой операции не вызывает сомнений, так как крупный рогатый скот содержится массово в животноводческих комплексах, при этом очень велик риск хирургического травматизма, причиняемого острыми рогами животного, при этом наносится немалый экономический ущерб. Травмы, нано-

симые крупным рогатым скотом, могут быть очень опасны как другим животным, так и работникам животноводческих комплексов [2-4].

### **Библиографический список**

1. Байматов, В.Н. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
2. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Н.К.Шिशков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н.Казимир, М.А.Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. - Часть 2. – 302 с.
3. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
4. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по оперативной хирургии для студентов по специальности 31.08.00 / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. Ульяновск: УГСХА, 1999. – 110с.
5. Кузнецов, Г.С. Хирургические операции у крупного рогатого скота/ Г.С. Кузнецов. – М.: Колос, 1964. – 122 с.
6. Колушов, Н.П. Обезроживание крупного рогатого скота/ Н.П. Колушов// Ветеринария. - 1980. - № 5.- С. 74.

## **INJURY PREVENTION COWS**

*Karpova N.V., Gudkova N.A., Navlyutov R. A.*

**Key words:** *Dehorning, injuries, burning, sawing, productivity*

*The paper is devoted to various ways of dehorning of cattle to prevent injuries affecting the productivity of animals.*