

УДК 619:616-089.5+636.2

## ЭЛЕКТРОНАРКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Зонова Ю. В., студентка 3 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *Электронаркоз, наркотизирующий эффект, анестезия, электрооглушение, обезболивание.*

*Работа посвящена изучению использования электронаркоза у крупного рогатого скота. Наркоз как искусственно вызванный сон, сопровождающийся потерей сознания и чувствительности, расслаблением скелетной мускулатуры (релаксацией) и утратой рефлексов, характеристика его стадий и уровней, особенности применения в ветеринарной практике.*

Электронаркоз - это способ общего обезболивания, который продолжается очень короткое время, путем воздействия тока на головной мозг. Наркотизирующий эффект обусловлен снижением активности воспринимающих боль корковых и подкорковых структур головного мозга.

Впервые в нашей стране в 1935 году способ оглушения животных при помощи электрического тока был разработан инженером И. Г. Калединым и профессором В. Ю. Вольферцом. В настоящее время электрооглушение широко применяется не только на предприятиях нашей страны, но и за рубежом.

Доказано, что под действием электрического тока наступает стимулирование работы сердца, повышается тонус кровеносных сосудов; это содействует наилучшему обескровливанию туш. Кроме того, кровь животных, оглушенных электротоком, обогащается тонизирующими симпатикомимитическими и парасимпатикомимитическими веществами. Такая кровь животных является высококачественным сырьем для изготовления пищевых продуктов и, особенно, лечебных препаратов.

Для электрооглушения крупного рогатого скота применяют ток напряжением 220 В при силе тока 1 А. Продолжительность действия колеблется в пределах от 7 до 30 с в зависимости от возраста, живой массы и физиологического состояния животного.

Побочные эффекты электрического воздействия (мышечный спазм, нарушения кровообращения и дыхания) затрудняли практи-

ческое применение метода. Развитие анестезиологии обусловило возможность использования электронаркоза в качестве компонента современного комбинированного наркоза. Его преимущество — быстрота достижения обезболивания и выхода из состояния наркоза, отсутствие токсического действия, портативность аппаратуры.

Во время наркоза у крупного рогатого скота нередко возникает тимпания рубца, рвота, усиленная саливация и выделение слизи бронхиальными железами, что грозит закупоркой дыхательных путей. Поэтому практически наркоз рогатого скота обычно не доводят до глубокой степени, а сочетают его с местной анестезией.

#### *Библиографический список*

1. Бережной, С.Я. Влияние электроседации и седации ромпуном на естественную резистентность крупного рогатого скота: автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук: 16. 00. 05 / С.Я. Бережной. -Харьков, 1989. - 19 с.
2. Богиня, В.М. Электрообезболивание и мясная продуктивность бычков/ В.М. Богиня, П.П. Сундуков, Л.И. Татарина // Земля сибирская дальневосточная.- 1978. - № 7. - С. 37.
3. Богиня, В.М. Электростимуляция мясной продуктивности / В.М. Богиня, Л. П. Иванов // Земля сибирская дальневосточная. -1975. - № 9. -С. 31-32.
4. Даманов, Д.И. Экспериментальные и производственные исследования по оценке метода электроанальгезии (ЭА) овец: автореф. дис. . ..канд. ветеринарных наук: 16. 00. 05 / Д.И. Даманов. -Троицк, 2000. - 20 с.
5. Дарбинян, А.А. Экспериментально-клиническое обоснование электроанальгезии свиней: автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук: 16. 00. 05 / А.А. Дарбинян. -Троицк, 1998. - 20 с.
6. Ермолаев, В.А. Влияние электрообезболивания на гомеостаз крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев // Тезисы докладов IV научно-практической конференции ОСХИ.- Оренбург, 1985. - С. 58-59.
7. Ермолаев, В.А. Изменения гемостаза у крупного рогатого скота при оперативном вмешательстве под электрообезболиванием / В.А. Ермолаев // Актуальные вопросы профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных животных. - М., 1985. - С. 50-51.
8. Ермолаев, В.А. Морфологический состав крови крупного рогатого скота при электрообезболивании новокаином / В.А. Ермолаев // Ин-

тенсификации агропромышленного комплекса: тезисы докладов 7 научно-практической конференции. - Оренбург, 1988. - С. 5.

9. Ермолаев, В.А. Свертывание и фибринолиз крови крупного рогатого скота под электрообезболиванием / В.А. Ермолаев // Ветеринария. -1986.-№6.-С. 66-67.

## **ELEKTRONARKON CATTLE**

*Zonova Yu.V.*

**Key words:** *Elektronarkon, a narcotizing effect, anaesthesia, elektroopora, pain relief.*

*This study focuses on the use of electronarcosis in cattle. Anesthesia as artificially induced sleep, accompanied by loss of consciousness and sensitivity, relaxation of the skeletal muscles (relaxation) and loss of reflexes, characteristic of its stages and levels, especially the use in veterinary practice.*