

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА У КРЫС  
В УСЛОВИЯХ ВИВАРИЯ ФВМИБ УЛГАУ**

**Мударисов И.Н., студент 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:* ожог, моделирование, крыса.**

*Ожог — повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ (щелочей, кислот, солей тяжёлых металлов и других).*

Ожоговая травма представляет серьезную проблему в ветеринарной медицине. Актуальность научной работы обусловлена высокой частотой ожоговых повреждений в связи с участием природными катастрофами и бытовыми чрезвычайными происшествиями [2,4].

В рамках реализации исследования применяли международную классификацию термических ожогов наружных поверхностей тела (МКБ-10): I степень – ожоги в пределах эпидермиса; II степень – ожоги до сосочкового слоя дермы с парциальным сохранением дериватов кожи; III степень – поражение всех слоев кожи вплоть до собственной фасции. Объектом экспериментального исследования являлись крысы беспородные ( $n=10$ ), массой  $350\pm23,4$  г, выращенные в условиях вивария ФВМиБ ФГБОУ ВО Ульяновский ГА.

***Моделирование термических ожогов у лабораторных животных.***

Моделирование термического ожога кожи лабораторным крысам наносили контактным способом под эфирным наркозом.



**Рис. 1. Моделирование термического повреждения кожи у лабораторных крыс**

На депилированный участок кожи в области спины накладывали медную пластину ( $2 \times 2$  см), предварительно нагретую до  $200^{\circ}\text{C}$  в течении 10 секунд (рисунок 1). Все экспериментальные крысы содержались специальных клетках



Рис. 2. Ожоговая рана у лабораторной крысы

**Библиографический список:**

1. Алексеев А.А., Современные методы лечения ожогов и ожоговой болезни. Научно-практический журнал Комбустиология, 2011, N1.
2. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача Москва: "Агропромиздат", 2007. - 574с.
3. Арьев Т.Я. Термические поражения. - Л.: Медицина, 2007. - 704 с.
4. Атясов Н.И. Система активного хирургического лечения тяжело обожженных. -Горький, 2009. - 332 с..

**MODELING OF THERMAL BURN IN RATS IN THE CONDITIONS  
OF THE UVMIB ULGAU VIVARIUM**

Mudarisov I.N.

Scientific supervisor –Terenteva N.Yu.

Ulyanovsk SAU

**Keywords:** *burn, simulation, rat.*

*A burn is an injury to body tissues caused by the action of high temperature or the action of certain chemicals (alkalis, acids, salts of heavy metals, and others.*