

20-5746

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского»

Д.В. Дашко, И.И. Силкин, В.Н. Тарасевич

ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОАНАЛГЕЗИЯ И ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

20-05746



Молодежный 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского»

Д.В. Дашко, И.И. Силкин, В.Н. Тарасевич

**ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОАНАЛГЕЗИЯ И
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ**

МОНОГРАФИЯ

Молодежный 2020

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО «Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского»

Рецензенты:

д-р ветер. наук, профессор, зав. кафедрой морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО Саратовского государственного аграрного университета В.В. Салаутин;

д-р ветер. наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета В.А. Оробец;

д-р ветер. наук, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета В.А. Беляев;

д-р ветер. наук, профессор кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского О.П. Ильина.

Дашко Д.В. Транскраниальная электроаналгезия и электростимуляция в ветеринарии: монография / Д.В. Дашко, И.И. Силкин, В.Н. Тарасевич. - п. Молодежный: Изд-во ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ, 2020. – 144 с.

В монографии на основании собственных исследований и литературных данных приведены сведения о применении транскраниальной электроаналгезии и транскраниальной электростимуляции в ветеринарии.

Данные, полученные авторами монографии, могут быть полезны для специалистов ветеринарного профиля в учебном процессе образовательных учреждений, научных исследованиях и на практике при изыскании новых методов обезболивания и патогенетической терапии.

ISBN 978-5-91777-231-8

© Дашко Д.В., Силкин И.И., Тарасевич В.Н., 2020.

© Издательство Иркутский ГАУ, 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. Обзор состояния электрообезболивания	7
1.1. Экспериментальные исследования по электрообезболиванию.....	8
1.2. Клинические аспекты электрообезболивания.....	10
1.3. Теории и взгляды на механизм электрообезболивания.....	12
1.4. Применение электрообезболивания в ветеринарии.....	14
Глава 2. Способы электрообезболивания. Аппараты. Электроды	22
2.1. Способы электрообезболивания.....	22
2.2. Аппараты для электрообезболивания.....	31
2.3. Электроды.....	38
Глава 3. Состояние седации, миорелаксации и анальгезии при электрообезболивании	44
3.1. Состояние седации.....	46
3.2. Состояние анальгезии.....	50
3.3. Состояние миорелаксации.....	56
Глава 4. Механизм электрообезболивания	59
Глава 5. Дыхание и кровообращение при электрообезболивании	68
5.1. Влияние электрообезболивания на дыхание.....	68
5.2. Влияние электрообезболивания на кровообращение.....	73
Глава 6. Электрообезболивние и кровь	82
Глава 7. Действие электрообезболивания на газоэнергетический обмен и органы пищеварения	95
7.1. Электрообезболивние и газоэнергетический обмен.....	95
7.2. Электрообезболивние и моторно-секреторная функция желудка.....	99
7.3. Электрообезболивние и продуктивность животных.....	103
Глава 8. Применение электрообезболивания в лечебной работе	109
8.1. Операции под электрообезболивнием.....	109
8.2. Электрообезболивние как средство патогенетической и стимулирующей терапии.....	120
8.3. Лечебная и экономическая эффективность электрообезболивания.....	123
Заключение	126
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	129