

22-4008

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ
ПРЕПАРАТА ИЗ КЛЕТОК
КОСТНОГО МОЗГА СИБИРСКОЙ
КОСУЛИ В СХЕМЕ
ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ
ЖИВОТНЫХ**

22-04008



**Т. В. Федоренко
Н. М. Мандро**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»

Т. В. ФЕДОРЕНКО, Н. М. МАНДРО

**РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ИЗ
КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА
СИБИРСКОЙ КОСУЛИ В СХЕМЕ
ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ЖИВОТНЫХ**

Монография

Благовещенск
Дальневосточный ГАУ
2021

УДК 619:615.37 + 616-8

ББК 48

Ф33

Рецензенты:

Наталья Степановна Кухаренко, доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры патологии, морфологии и физиологии
Марина Евгеньевна Остякова, доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,
эпизоотологии и микробиологии

Рекомендовано к печати научно-техническим советом
Дальневосточного ГАУ

Федоренко, Татьяна Валериевна.

Ф33

Разработка и применение препарата из клеток костного мозга сибирской косули в схеме вакцинопрофилактики животных / Т. В. Федоренко, Н. М. Мандро; Дальневост. гос. аграр. ун-т. – Благовещенск: Дальневосточный ГАУ, 2021. – 150 с.

ISBN 978-5-9642-0486-2

В монографии опубликованы результаты исследования в ходе которого авторами изучен цитологический состав костного мозга сибирской косули в сравнении с сельскохозяйственными животными, разработан способ выделения белков из клеток костного мозга сельскохозяйственных и диких животных, разработана технология изготовления биологически активного препарата белковой природы из клеток костного мозга, определены доза и способ его введения, доказана перспектива использования клеток костного мозга в разработке иммунокорректоров. Применение белкового препарата из клеток костного мозга сибирской косули показало положительные изменения показателей клеточного и гуморального иммунитета животных, уменьшило показатели интенсивности эпизоотического процесса и повысило эффективность специфической иммунопрофилактики против инфекционных болезней собак.

Монография адресована специалистам в области ветеринарии, может быть полезна специалистам биологического профиля.

УДК 619:615.37 + 616-8

ББК 48

ISBN 978-5-9642-0486-2

© Федоренко Т. В., Мандро Н. М., 2021

© ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Общая характеристика иммунной системы млекопитающих ...	8
1.1 Регуляция иммунного ответа	8
1.2 Иммунодефициты животных	19
1.3 Современные аспекты иммунокоррекции организма.	24
1.4 Костный мозг как источник получения препаратов для иммунокоррекции организма животных.....	36
2 Сравнительная характеристика костного мозга сельскохозяйственных и диких животных.....	45
2.1 Цитологический состав костного мозга сельскохозяйственных и диких животных	45
2.2 Иммунобиологический состав костного мозга сельскохозяйственных и диких животных разного возраста	55
3 Технология получения препарата из клеток костного мозга сибирской косули (ПКМК).....	65
4 Влияние препарата из клеток костного мозга сибирской косули на показатели крови белых мышей.....	68
5 Применение препарата из клеток костного мозга сибирской косули в схеме вакцинопрофилактики	76
5.1 Показатели интенсивности эпизоотического процесса инфекционных болезней собак в г. Благовещенск Амурской области	76
5.2 Влияние ПКМК на показатели клеточного иммунитета собак.....	87
5.3 Влияние ПКМК на показатели гуморального иммунитета собак.....	94
5.4 Изменение фагоцитарной активности нейтрофилов при применении ПКМК у собак	101
5.5 Эффективность специфической вакцинопрофилактики с использованием ПКМК.....	106
Заключение	111
Список литературы	130
Список сокращений.....	149