

21-1587

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. А. Михеева, Т. В. Бабинцева

ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ
ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Монография

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2019

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Е. А. Михеева, Т. В. Бабинцева

**ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ
ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Монография

**Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2019**

УДК 619.616.98.579.852.13-085.375

ББК 48.73

М 69

Рецензент:

Д. С. Берестов – канд. биол. наук,
доцент кафедры анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

Е. А. Михеева – доцент кафедры
инфекционных болезней и патанатомии, канд. вет. наук
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Т. В. Бабинцева – старший преподаватель
кафедры инфекционных болезней и патанатомии, канд. вет. наук.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Михеева, Е. А.

М 69 Иммуноморфогенез при иммунизации против некробактериоза крупного рогатого скота : монография / Е. А. Михеева, Т. В. Бабинцева. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – 92 с.

ISBN 978-5-9620-0360-3

Результаты, представленные в работе, уточняют и дополняют сведения об иммуноморфологических изменениях в иммунокомпетентных органах после использования вакцин против некробактериоза крупного рогатого скота – ассоциированной вакцины «Нековак» и формол-эмульсионной вакцины (ФЭВ). Проведен их сравнительный анализ

Mikheeva, E. A.

Immunomorphogenesis for immunization against cattle necrobacillosis: monograph / E. A. Mikheeva, D. V. Babintseva. – Izhevsk State Agricultural Academy, 2019. – 92 p.

The results presented in the work clarify and supplement the data on immunomorphological changes in immunocompetent organs after the use of vaccines against bovine necrobacteriosis – associated vaccine «Nekovak» and formol-emulsion vaccine (FEV). Their comparative analysis is carried out.

ISBN 978-5-9620-0360-3

УДК 619.616.98.579.852.13-085.375
ББК 48.73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019

© Михеева Е. А., Бабинцева Т. В., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 СВЕДЕНИЯ О ВАКЦИНАХ ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	7
2 ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	12
3 ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	28
3.1 Местная тканевая реакция у мышей после введения вакцины против некробактериоза крупного рогатого скота	28
3.2 Местная тканевая реакция и иммуноморфологические изменения в органах у бычков после введения вакцины против некробактериоза крупного рогатого скота	30
3.3 Иммуноморфологические изменения в тимусе бычков после вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота	31
3.4 Иммуноморфологические изменения в селезенке после вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота	38
3.5 Иммуноморфологические изменения в лимфатических узлах после вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота	45
3.6 Гистологические изменения в печени и почках после вакцинации против некробактериоза крупного рогатого скота	63
4 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНОЙ «НЕКОВАК» И ФОРМОЛ-ЭМУЛЬСИОННОЙ ВАКЦИНОЙ ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	70

5 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	70
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	77
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	90