

19-1849

ДУБЛЕТ



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр животноводства –  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»  
ООО «БИОТРОФ»

# СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

05810-67



Дубровицы - 2018

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –  
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»  
ООО «БИОТРОФ»**

**СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ  
И РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ  
ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**

**Дубровицы, 2018**

УДК 612.3:636.221.28

С73

**СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ [текст] / В.Н. Романов, Н.В. Боголобова, Г.Ю. Лагтев, Л.А. Ильина. Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени Л.К. Эрнста, 2018. – 128 с.**

Монография предназначена для научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, колледжей, слушателей системы повышения квалификации, зооветспециалистов животноводческих предприятий, фермеров.

ISBN 978-5-902483-51-9

- © ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2018 г.
- © ООО «Биотроф», 2018 г.
- © Коллектив авторов, 2018 г.

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА.....	5
2. СИМБИОНТНОЕ ПИЩЕВАРИЕНИЕ В РУБЦЕ И СВЯЗ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА СО ЗДОРОВЬЕМ И ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	13
3. ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ КСЕНОБИОТИКОВ И АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЖИВОТНЫЙ ОРГАНИЗМ.....	22
4. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ПЕЧЕНИ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ ОРГАНИЗМА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	34
5. НАРУШЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЙ ПЕЧЕНИ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ....	39
6. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ, ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ.....	52
6.1. Препараты ферментно-пробиотического действия .....	53
6.1.1. Целлобактерин®-Т.....	54
6.1.2. Целлобактерин®+ .....	57
6.1.3. Фитопробиотик Провитол® .....	62
6.2. Липотропные вещества синтетического происхождения .....	66
6.3. Адсорбенты микотоксинов .....	73
6.3.1. Заслон® .....	74
6.3.2. Минерал шунгит.....	78
7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ(МКД).....	82
7.1. Физиологические исследования на фистульных животных .....	83
7.2. Научно-производственные опыты на молодняке .....	87
7.3. Научно-производственные опыты на коровах .....	89
7.4. Экономическая эффективность использования МКД молочному скоту.....	103
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ.....	105
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	106
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	108