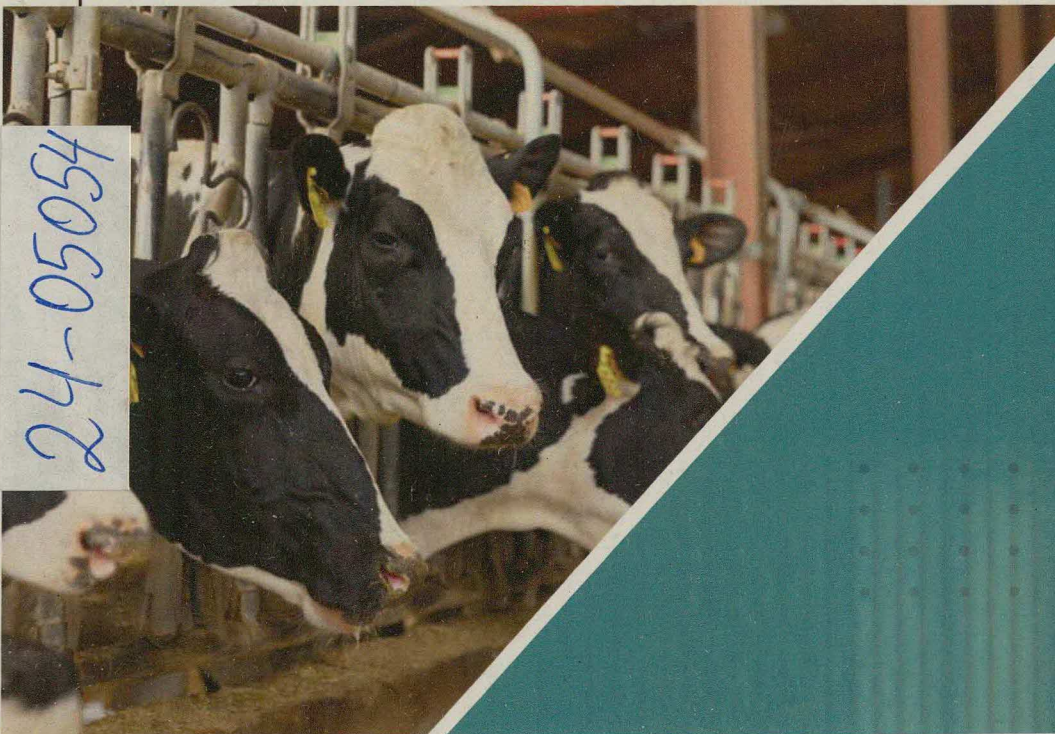


24-5054

ИЗДАНИЕ 2015

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ОРГАНИЗМА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БИОПРЕПАРАТАМИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ
ПОТЕНЦИАЛА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ**



24-05054



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»**

**Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии,
гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-
исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»**

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ОРГАНИЗМА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА БИОПРЕПАРАТАМИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
В РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ**

Монография

**Чебоксары
2024**

УДК 636:612.017;619:616-097
ББК 46.0:52:54;48.232
И53

Рецензенты:

В.И. Белоусов – доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела координации научно-исследовательских работ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;

А.И. Иванов – доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ;

С.Ю. Смоленцев – доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии производства продукции животноводства ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

И53 **Иммунопрофилактика** организма крупного рогатого скота биопрепаратами нового поколения в реализации потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств: монография / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, Ч.К. Авылов, Е.П. Симурзина, А.В. Лузова – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2024. – 369 с.

ISBN 978-5-7677-3794-9

В монографии изложены способы реализации биоресурсного потенциала адаптивных, репродуктивных и продуктивных качеств крупного рогатого скота биопрепаратами Prevention-N-C, Prevention-N-E, Salus-PE и Salus-EG, а также электропунктурным воздействием на фоне избирательной мобилизации морфологического и биохимического профилей крови, клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности, симпатoadrenalовой, серотонин- и гистаминергической систем организма.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов зооветеринарных факультетов, руководителей и специалистов, занимающихся вопросами скотоводства.

УДК 636:612.017;619:616-097

ББК 46.0:52:54;48.232

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2024

© ВНИИВСГЭ — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ
РАН, 2024

© ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», 2024

© Кондручина С.Г., Семенов В.Г., Тюрин В.Г.,
Авылов Ч.К., Симурзина Е.П., Лузова А.В., 2024

ISBN 978-5-7677-3794-9

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	8
1.1 Современное состояние отрасли молочного скотоводства в России и за рубежом	8
1.2 Реализация биоресурсного потенциала молочной продуктивности коров и проблемы воспроизводства стада	27
1.3 От традиционной концепции «больное животное – диагноз – терапия» к новой стратегии «популяция животных – среда обитания – профилактика»	52
1.4 Иммунопрофилактика организма – залог здоровья и реализации воспроизводительных и продуктивных качеств крупного рогатого скота	72
1.5 Современные комплексные отечественные биопрепараты в обеспечении неспецифической защиты организма животных в условиях нарастающей нагрузки	91
2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	119
2.1 Место, сроки, условия и организация проведения опытов	119
2.2 Материал и методы исследований	137
2.3.1 Иммунопрофилактика организма стельных коров биопрепаратами в обеспечении здоровья и реализации биопотенциала воспроизводительных и продуктивных качеств	142
2.3.1.1 Гигиенические условия содержания и кормления коров-матерей	142
2.3.1.2 Клинико-физиологическое состояние организма коров	150
2.3.1.3 Оценка показателей воспроизводительных качеств коров	151
2.3.1.4 Динамика морфологических показателей крови	153
2.3.1.5 Динамика биохимических показателей сыворотки крови	160
2.3.1.6 Динамика показателей неспецифической резистентности организма	166
2.3.1.7 Молочная продуктивность коров	171
2.3.1.8 Ветеринарно-санитарная оценка качества молока	172
2.3.2 Иммунопрофилактика организма телят биопрепаратами в обеспечении здоровья и реализации продуктивного потенциала в отдаленные периоды	175
2.3.2.1 Гигиена содержания и кормления молодняка	175
2.3.2.2 Клинико-физиологическое состояние организма	182
2.3.2.3 Морфологический профиль крови	183
2.3.2.4 Биохимический профиль крови	189

2.3.2.5 Гематологический профиль неспецифической резистентности организма	195
2.3.2.6 Заболеваемость и сохранность телят	199
2.3.2.7 Динамика роста молодняка крупного рогатого скота	199
2.3.2.8 Откормочные и убойные качества молодняка, мясность полутуш	203
2.3.2.9 Оценка качества говядины	206
2.3.3. Иммунопрофилактика организма транспортируемых нетелей в обеспечении здоровья и реализации биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств	208
2.3.3.1 Гигиена содержания и кормления нетелей	208
2.3.3.2 Влияние биопрепаратов на физиологическое и иммунобиологическое состояние организма нетелей	212
2.3.3.2.1 Клинико-физиологическое состояние организма нетелей	212
2.3.3.2.2 Морфологический профиль крови	215
2.3.3.2.3 Лейкоцитарный профиль крови	217
2.3.3.2.4 Белковый спектр сыворотки крови	221
2.3.3.2.5 Активность ферментов переаминирования в сыворотке крови	225
2.3.3.2.6 Неспецифическая резистентность организма нетелей	227
2.3.3.2.7 Биоаминный профиль крови	231
2.3.3.3 Влияние биопрепаратов на реализацию потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств нетелей	234
2.3.3.3.1 Реализация воспроизводительных качеств нетелей	234
2.3.3.3.2 Реализация продуктивных качеств первотелок	236
2.3.3.3.3 Ветеринарно-санитарная оценка молока коров	236
2.3.4 Профилактика болезней послеродового периода и реализация биопотенциала воспроизводительных и продуктивных качеств коров	238
2.3.4.1 Гигиенические условия содержания и кормления коров	238
2.3.4.2 Клинико-физиологическое состояние организма коров	243
2.3.4.3 Заболеваемость и воспроизводительные качества коров	244
2.3.4.4 Морфологические показатели крови	247
2.3.4.5 Биохимические показатели крови	253
2.3.4.6 Неспецифическая резистентность организма	261
2.3.4.7 Молочная продуктивность коров	264
2.3.4.8 Ветеринарно-санитарная экспертиза молока	265
2.3.5 Экономическое обоснование применения биопрепаратов в молочном скотоводстве	269

2.3.5.1 Экономическая эффективность применения биопрепаратов Prevention-N-C и Salus-PE коровам-матерям и новорожденным телятам в обеспечении здоровья и реализации биопотенциала	269
2.3.5.2 Экономическая эффективность применения биопрепаратов Prevention-N-E и Salus-EG в профилактике транспортного стресса нетелей и реализации биопотенциала первотелок	271
2.3.5.3 Экономическая эффективность применения препаратов Salus-PE и Salus EG в технологии воспроизводства коров и производства молока	272
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	276
3.1 Выводы	297
3.2 Рекомендации производству	305
3.3 Перспективы дальнейшей разработки темы	307
ЛИТЕРАТУРА	308