

21-6404

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

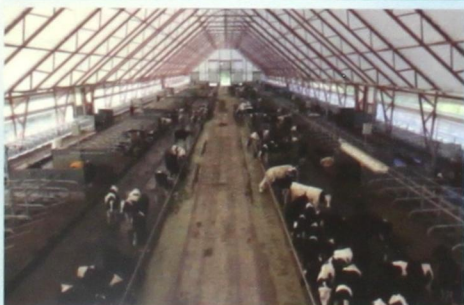


В.Г. СЕМЕНОВ
В.Г. ТЮРИН
А.Ф. КУЗНЕЦОВ
Д.А. НИКИТИН
И.В. ЦАРЕВСКИЙ

**АКТИВИЗАЦИЯ АДАПТОГЕНЕЗА И
РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА
ИМПОРТИРУЕМОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

МОНОГРАФИЯ

21-06404



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

**В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов,
Д.А. Никитин, И.В. Царевский**

**АКТИВИЗАЦИЯ АДАПТОГЕНЕЗА И РЕАЛИЗАЦИЯ
БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ИМПОРТИРУЕМОГО
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

МОНОГРАФИЯ

Чебоксары 2020 г.

УДК 636.2.034
ББК 46.0:48.1
С-30

Рецензенты:

Косяев Н.И. – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»;

Софронов В.Г. – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Семенов В.Г., Тюрин В.Г., Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А., Царевский И.В.
Активизация адаптогенеза и реализация биоресурсного потенциала импортируемого крупного рогатого скота // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2020.- 248 с.

ISBN 978-5-904025-36-6

Впервые на основе комплексных исследований научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения разработанных биопрепаратов PS-6 и Prevention-N-E для активизации адаптогенеза и реализации биоресурсного потенциала специализированного мясного скота абердин-ангусской породы, а также биопрепаратов PS-7 и Prevention-N-C – для активизации неспецифической резистентности организма, профилактики транспортного стресса и реализации биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств импортируемых нетелей.

Установлено, что иммунопрофилактика организма новорожденных бычков биопрепаратами PS-6 и Prevention-N-E реализует их биоресурсный потенциал мясной продуктивности.

Установлено, что иммунопрофилактика организма импортируемых нетелей биопрепаратами PS-7 и Prevention-N-C реализует их воспроизводительные качества и повышает молочную продуктивность первотелок.

Научное издание послужит ценным источником информации для студентов и аспирантов, научных деятелей и преподавателей аграрных вузов, представляет значительный интерес для специалистов практиков: ветеринарных врачей, зоотехников и руководителей животноводческих предприятий.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	15
1.1 Состояние и проблемы мясного скотоводства в Российской Федерации	15
1.2 Адаптогенез и мясные качества бычков абердин-ангусской породы импортной селекции.....	28
1.3 Иммунопрофилактика в реализации биоресурсного потенциала организма импортного мясного скота.....	38
1.4 Состояние и проблемы молочного скотоводства в Российской Федерации	50
1.5 Транспортный стресс и адаптогенез нетелей импортной селекции, воспроизводительные и продуктивные качества	60
1.6 Иммунопрофилактика транспортного стресса и активизация адаптогенеза в реализации биоресурсного потенциала организма нетелей	73
2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	83
2.1 Место, сроки и условия проведения опытов	83
2.2 Материал и методы исследований.....	89
2.3 Результаты собственных исследований	92
2.3.1 Активизация адаптогенеза и реализация мясных качеств бычков абердин-ангусской породы импортной селекции	92
2.3.1.1 Гигиенические условия содержания и кормления бычков	92
2.3.1.2 Влияние биопрепаратов PS-6 и Prevention-N-E на физиологическое состояние и неспецифическую устойчивость мясного скота	95
2.3.1.2.1 Клинико-физиологическое состояние.....	95
2.3.1.2.2 Морфологические показатели крови.....	96
2.3.1.2.3 Биохимические показатели крови	101
2.3.1.2.4 Неспецифическая резистентность организма	104
2.3.1.2.5 Заболеваемость и сохранность бычков	110

2.3.1.3 Рост и развитие бычков	112
2.3.1.4 Мясная продуктивность бычков.....	116
2.3.1.4.1 Убойные качества бычков	116
2.3.1.4.2 Морфологический состав туш бычков.....	117
2.3.1.4.3 Сортовой состав мякоти туш и отрубов бычков	122
2.3.1.5 Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины	128
2.3.2 Профилактика транспортного стресса и реализация воспроизводительных и продуктивных качеств импортных нетелей	132
2.3.2.1 Гигиенические условия содержания и кормления коров.....	132
2.3.2.2 Нейромедиаторное обеспечение структур тимуса белых крыс при применении биопрепаратов PS-7 и Prevention-N-C.....	135
2.3.2.3 Нейромедиаторное обеспечение компонентов крови биопрепаратами PS-7 и Prevention-N-C в профилактике транспортного стресса нетелей.....	139
2.3.2.4 Влияние биопрепаратов PS-7 и Prevention-N-C на физиологическое состояние организма нетелей.....	144
2.3.2.4.1 Клинико-физиологическое состояние организма.....	144
2.3.2.4.2 Морфологический профиль крови	147
2.3.2.4.3 Лейкоцитарный спектр крови	150
2.3.2.4.4 Белковый спектр сыворотки крови.....	155
2.3.2.4.5 Активность ферментов переаминирования в сыворотке крови	160
2.3.2.4.6 Неспецифическая резистентность организма нетелей	163
2.3.2.5 Реализация воспроизводительных и продуктивных качеств нетелей ..	167
2.3.2.5.1 Воспроизводительные качества нетелей	167
2.3.2.5.2 Молочная продуктивность коров	169
2.3.2.5.3 Оценка качества молока коров	171
3 Экономическое обоснование применения биостимуляторов и иммунотропных препаратов.....	174
3.1 Экономическое обоснование применения биопрепаратов PS-6 и Prevention-N-E в адаптивной технологии содержания мясного скота...	174

3.2 Экономическое обоснование применения биопрепаратов

PS-7 и Prevention-N-C в профилактике транспортного стресса нетелей	176
4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	178
4.1 Выводы	194
4.2 Предложения производству	200
4 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	202