

22-4012

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. О. Федорова, Н. С. Кухаренко

**Стресс-ФАКТОР И  
РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ НА  
ЕГО ВЛИЯНИЕ**

22-04012



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

А. О. Фёдорова, Н. С. Кухаренко

***СТРЕСС-ФАКТОР  
И РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА  
ЖИВОТНЫХ НА ЕГО ВЛИЯНИЕ***

Монография

Благовещенск  
Дальневосточный ГАУ  
2021

УДК 619:616-092+591.51

ББК 48+88.2

Ф33

**Рецензенты:**

*Марина Евгеньевна Остякова, доктор биологических наук, доцент,  
директор Дальневосточного зонального научно-исследовательского  
ветеринарного института*

*Роины Леванович Шарвадзе, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии  
Дальневосточного государственного аграрного университета*

*Рекомендовано к печати научно-техническим советом  
Дальневосточного ГАУ*

**Фёдорова, Анастасия Олеговна.**

Ф33

Стресс-фактор и реакция организма животных на его влияние : монография / А. О. Фёдорова, Н. С. Кухаренко ; Дальневосточный государственный аграрный университет. – Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2021. – 216 с.

ISBN 978-5-9642-0488-6

Монография посвящена вопросам влияния стресс-факторов на жизненные системы и функции организма сельскохозяйственных и лабораторных животных. Изучено влияние транспортировки на организм продуктивных животных, их клинический статус, психоэмоциональное состояние, реакцию клеток крови. Проведен анализ воздействия транспортного стресса, в зависимости от длительности пути, на состояние животных во время беременности, родов и послеродовый период, а также исследованы молочная продуктивность коров, сохранность поголовья, не только самок, но и родившегося теленка и его развитие в постфетальный период. Изучено влияние послеотъемного стресса на общее состояние поросят, их развитие и сохранность поголовья. Разработана схема применения пробиотического препарата «Интестевит-ТМ» для профилактики развития стресса у животных подвергшихся длительному воздействию стресс-фактора.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы обучающимися высших учебных заведений по специальности «Ветеринария», практикующими ветеринарными врачами и другими специалистами биологического профиля.

УДК 619:616-092+591.51

ББК 48+88.2

ISBN 978-5-9642-0488-6

© Фёдорова А. О., Кухаренко Н. С., 2021

© ФГБОУ ВО Дальневосточный

государственный аграрный университет, 2021

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение.....	5
1 Проблема стресса в промышленном животноводстве .....	8
1.1 Стресс, вызывающие его факторы и их характеристика .....	8
1.2 Развитие стресса и его влияние на физиологические показатели организма животных .....	15
1.3 Профилактика стрессов у животных.....	28
1.4 Роль пробиотиков в профилактике стрессов у животных .....	37
2 Воздействие стресса и его коррекция пробиотическим препаратом «Интестевит-ТМ» на лабораторных животных .....	47
2.1 Характеристика условий эксперимента на лабораторных животных	47
2.2 Поведенческая реакция крыс при транспортном стрессе .....	49
2.3 Динамика живой массы крыс на фоне транспортного стресса и её коррекции пробиотиком .....	52
2.4 Реакция крови крыс на длительный стресс и её коррекция пробиотиком .....	55
3 Клинико-морфологическая реакция организма сельскохозяйственных животных на длительный стресс и его коррекцию.....	63
3.1 Характеристика условий проведения исследований на сельскохозяйственных животных .....	63
3.2 Реакция общего клинического состояния и видимых слизистых оболочек, кожи и её производных на стресс .....	75
3.3 Изменение психоэмоционального состояния животных при длительных стрессах .....	88
3.4 Динамика массы тела животных при длительных стрессах .....	95
3.5 Влияние длительного стресса и его коррекции пробиотиком на показатели крови .....	102

4 Влияние транспортного стресса на продуктивные показатели у крупного рогатого скота .....	131
4.1 Влияние длительного транспортного стресса на беременность и роды крупного рогатого скота .....	131
4.2 Развитие телят в постфетальный период от крупного рогатого скота, завезенного на территорию Амурской области .....	137
4.3 Влияние длительной транспортировки на молочную продуктивность коров .....	149
5 Экономический ущерб, наносимый хозяйствам длительным транспортным стрессом .....	152
Заключение .....	160
Список источников .....	169
Список сокращений .....	208
Приложение. Сведения о государственной регистрации и Инструкция по применению кормовой пробиотической добавки «Интестевит-ТМ» для нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, повышения естественной резистентности и продуктивности животных, в том числе птиц и рыб .....	209