

23-1455

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ярован Н.И., Комиссарова Н.А., Петрушина М.В.,
Бойцова О.А., Бондаренко Е.В.

монография

**ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ
КОРРЕКЦИИ ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ У
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
СТРЕССЕ**

23-01455

Ярован Н.И., Комиссарова Н.А., Петрушина М.В.,
Бойцова О.А., Бондаренко Е.В.

монография

**ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ
КОРРЕКЦИИ ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ У
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
СТРЕССЕ**

Орел - 2022

УДК 636.03

ББК 45/46

Я 76

Рецензенты:

Юшкова Елена Ильинична — доктор биологических наук, заведующая кафедрой общей, биологической химии и фармакогнозии, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Мамаев Андрей Валентинович — доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Ярован Н.И.

Я 76 Применение средств природного происхождения для коррекции процессов адаптации у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе: монография / Н.И. Ярован, Н.А. Комиссарова, М.В. Петрушина, О.А. Бойцова, Е.В. Бондаренко. – Орёл: Издательство «Картуш», 2022. – 144 с.

ISBN 978-5-9708-1037-8

В монографии рассматриваются возможности применения средств природного происхождения в качестве коррекции процессов адаптации у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе. В одной из глав монографии описывается физиолого-биохимический статус коров в условиях технологического стресса, который был изучен авторами в разных хозяйствах.

Представлен способ оценки антиоксидантной активности растений и растительных препаратов, с помощью которого были исследованы сабельник болотный (*Comarum palustre* L.), тимьян обыкновенный (*Thymus vulgaris*) и крапива двудомная (*Urtica dioica*).

Также в монографии были рассмотрены следующие средства природного происхождения: сабельник болотный (*Comarum palustre* L.), тимьян обыкновенный (*Thymus vulgaris*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), лецитин, хотынецкие цеолиты. Данные добавки авторы предлагают вводить в рацион для коррекции процессов адаптации у высокопродуктивных коров при воздействии технологического стресса.

Представленный в монографии материал можно рекомендовать аспирантам, магистрам, бакалаврам и специалистам ветеринарного, зоотехнического и биологического профиля. В ней отражены новые тенденции в кормлении сельскохозяйственных животных, которые можно применять в агропромышленных комплексах.

УДК 636.03

ББК 45/46

ISBN 978-5-9708-1037-8

© Коллектив авторов, 2022

© ООО ПФ «Картуш», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА	6
1.1 Стресс и его патологические проявления в метаболическом статусе коров	8
1.2 Патогенез общего адаптационного синдрома	12
1.3 Свободные-радикалы в механизме развития стресс-реакции	16
2. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНОГО ОРГАНИЗМА	27
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СТРЕССЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДАПТОГЕНОВ	30
4. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЛИЯНИЮ ПРИРОДНЫХ АДАПТОГЕНОВ НА ОРГАНИЗМ КОРОВЫ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	47
4.1. Собственные исследования по применению тимьяна обыкновенного и хотынецких цеолитов в кормлении высокопродуктивных коров при технологическом стрессе	51
4.2. Коррекция нарушений физиолого-биохимического статуса и повышения молочной продуктивности у высокоудойных коров при использовании в кормлении природных хотынецких цеолитов и лецитина в условиях промышленного содержания	76
4.3. Физиолого-биохимический статус высокопродуктивных коров при использовании в кормлении крапивы и лецитина в условиях промышленного комплекса	96
4.4 Влияние композиции из сабельника болотного на метаболический статус и молочную продуктивность коров	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	125
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	126