

21-06966

НА КОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

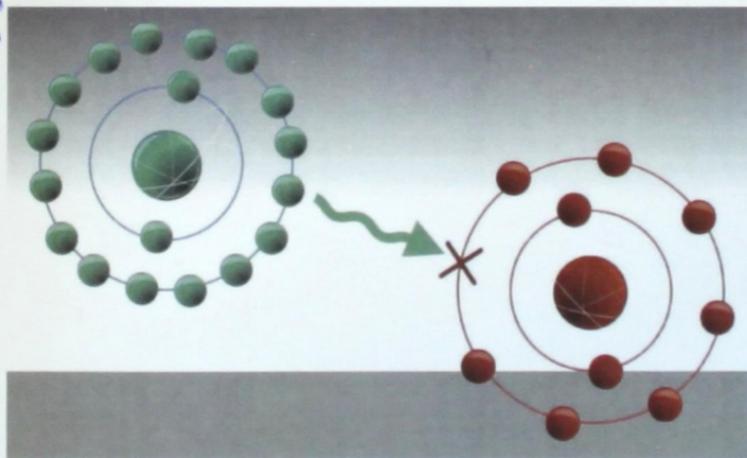
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Г.И. Боряев
Е.В. Здоровьева
Ю.В. Землянова
А.В. Носов

**СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНТИОКСИДАНТЫ
В ПРОФИЛАКТИКЕ КОРМОВЫХ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРЕССОВ:
от эксперимента
к сельскохозяйственному производству**

21-06966



Пенза 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

**Г.И. Боряев
Е.В. Здоровьева
Ю.В. Землянова
А.В. Носов**

**СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНТИОКСИДАНТЫ
В ПРОФИЛАКТИКЕ КОРМОВЫХ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРЕССОВ:
от эксперимента
к сельскохозяйственному производству**

Монография

Пенза 2021

УДК 636.087.8

ББК 45.4

С 38

Рецензенты: Н.Н. Кердяшов, доктор биологических наук, профессор кафедры производства продукции животноводства Пензенского ГАУ;
А.Ф. Баулин, кандидат медицинских наук, исполнительный директор ООО «Центр доклинических исследований».

Печатается по решению научно-технического совета университета от 10 сентября 2020 г., протокол № 3

Боряев, Геннадий Иванович

С 38 Синтетические антиоксиданты в профилактике кормовых и технологических стрессов: от эксперимента к сельскохозяйственному производству: монография / Г.И. Боряев, Е.В. Здоровьева, Ю.В. Землянова, А.В. Носов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – 257 с.

В монографии рассмотрены теоретические, методологические и практические аспекты коррекции физиолого-биохимического статуса лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы антиоксидантными соединениями.

Рекомендуется для использования научно-педагогическими работниками, аспирантами, соискателями, магистрантами, студентами вузов и специалистами в области физиологии.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2021
© Г.И. Боряев,
Е.В. Здоровьева,
Ю.В. Землянова,
А.В. Носов, 2021

ISBN 978-5-00196-010-2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1 Экспериментальное исследование системы антиоксидантной защиты на этапах онтогенеза при токсическом и алиментарном воздействии	5
1. Активные кислородные метаболиты	7
2. Система антиоксидантной защиты и характеристика основных антиоксидантов	9
2.1. Характеристика основных ферментов-антиоксидантов....	11
2.2. Характеристика основных неферментных антиоксидантов	18
2.3. Особенности онтогенеза АОЗ у млекопитающих.....	22
3. Методика проведения исследований	32
4. Экспериментальное исследование антиоксидантной системы органов и тканей крыс на этапах онтогенеза.....	44
5. Онтогенетические аспекты толерантности к развитию окислительного стресса при токсическом воздействии кадмия	59
6. Экспериментальное исследование антиоксидантной системы различных органов крыс на этапах онтогенеза при алиментарном воздействии	74
7. Оценка адаптации системы АОЗ к алиментарному и токсическому воздействию.....	98
8. Итоги экспериментального исследования системы антиоксидантной защиты на этапах онтогенеза при токсическом и алиментарном воздействии	103
Глава 2 Коррекция физиолого-биохимического статуса кур-несушек антиоксидантными соединениями	105
1. Свободнорадикальные процессы и перекисное окисление липидов в организме человека и животных.....	106
2. Физиолого-биохимическое значение антиоксидантов различной природы для организма продуктивных животных	113

<i>3 Биологическая роль антиоксидантных препаратов в кормлении сельскохозяйственной птицы</i>	<i>125</i>
<i>4. Методика проведения исследований</i>	<i>131</i>
<i>5. Оценка влияния антиоксидантов органического происхождения на физиолого-биохимическое состояние, продуктивность и качество инкубационных яиц кур-несушек..</i>	<i>145</i>
<i>6. Оценка комплексного влияния антиоксидантов селенопиран и дигидроэтоксихин на физиолого-биохимическое состояние, продуктивность и качество инкубационных яиц кур-несушек..</i>	<i>151</i>
<i>7. Итоги исследования коррекции физиолого-биохимического статуса кур-несушек антиоксидантными соединениями</i>	<i>184</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	186
Литература	205