

21-5864

НА ДАМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ПЫХТИНА Л.А,
ГУЛЯЕВА Л.Ю.,
ДЕСЯТОВ О.А.,
СЕМЁНОВА Ю.В.,
САВИНА Е.В.

**УЛУЧШЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ
ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА РОДИТЕЛЬСКОГО
СТАДА И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ
ИНКУБАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ЯИЦ КУР
В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИК НА РАЦИОНАХ
С АНТИОКСИДАНТНЫМИ ДОБАВКАМИ**

21-05864



Ульяновск – 2021

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Пыхтина Л.А, Гуляева Л.Ю.,
Десятов О.А., Семёнова Ю.В.,
Савина Е.В.**

**УЛУЧШЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ
ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА
И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ
ИНКУБАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ЯИЦ КУР
В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИК НА РАЦИОНАХ
С АНТИОКСИДАНТНЫМИ ДОБАВКАМИ**

МОНОГРАФИЯ

Ульяновск – 2021

Пыхтина Л.А. Улучшение развития репродуктивных органов молодняка родительского стада и последующего проявления инкубационных качеств яиц кур в условиях птицефабрик на рационах с антиоксидантными добавками **Пыхтина Л.А., Гуляева Л.Ю., Десятков О.А., Семёнова Ю.В., Савина Е.В.** – Монография. – Ульяновск: УлГГАУ, 2021. – 247 с.

Рецензенты:

Овчинников А.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», профессор.

Гамко Л.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет.

В монографии рассматриваются вопросы повышения уровня реализации биологического потенциала продуктивности и экологической чистоты продукции кур-несушек родительского стада при использовании антиоксидантных препаратов – витаминселеносодержащего «Карцесел» и витаминного комплекса липосомальной формы «Липовитам бета», обеспечивающую более высокую биодоступность доставки в органы и ткани БАВ, как выполняющей роль «хранителя», из которого вещества высвобождаются постепенно, в нужных дозах и в течение требуемого промежутка времени.

В представленном материале научно доказано, что посредством применения указанных препаратов в рационах ремонтного молодняка кур родительского стада обуславливается повышение уровня продуктивности, что проявляется в более интенсивном их росте, лучшем развитии у них репродуктивных органов, повышении функциональной активности кроветворной и иммунной систем, увеличении сохранности поголовья.

В монографии представлены данные экспериментальных исследований, проведенных на ремонтном молодняке, а в последующем и курах-несушках родительского стада в условиях птицефабрики, доказывающих, что включение в состав комбикорма антиоксидантных кормовых добавок с повышенной биодоступностью, способствует наибольшей яйценоскости и улучшает инкубационные категории яиц, что позволяет больше получить яичной массы, при лучшей конверсии корма на один её килограмм. Приводятся данные и о влиянии изучаемых препаратов на улучшение морфометрических показателей качества яиц, повышение в их составных частях массы белка и желтка, концентрации в них сухого вещества, каротиноидов, витамина А, В₂ и улучшение аминокислотного, минерального состава, при снижении ретенции свинца, кадмия и полном отсутствии ртути, что положительно сказывается на инкубационных качествах яиц. Производственная апробация, проведенная на курах-несушках, подтвердила биологическую и экономическую целесообразность использования в составе рационах антиоксидантных препаратов «Карцесел» и «Липовитам Бета».

Монография будет полезна специалистам птицефабрик. Её могут использовать научные работники, аспиранты, магистранты, студенты, изучающие вопросы рационального кормления сельскохозяйственной птицы.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Ульяновской области в рамках научного проекта №19-416-730005.

Печатается по разрешению научно - технического совета ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Протокол № 3 от 08.06.2021 г.

ISBN 978-5-6046666-4-7

© Пыхтина Л.А., Гуляева Л.Ю., Десятков О.А., Семёнова Ю.В., Савина Е.В.
© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. РОЛЬ ВИТАМИНОВ И СОВРЕМЕННЫХ ВИТАМИНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В ПИТАНИИ ПТИЦЫ	9
1.1. ВИТАМИНЫ, КАК НЕЗАМЕНИМЫЙ ФАКТОР ПОЛНОЦЕННОГО ПИТАНИЯ ПТИЦЫ.....	9
1.2. СОВРЕМЕННЫЕ ВИТАМИНСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕПАРАТЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ.....	43
1.3. ФОСФОЛИПИДЫ, ЛИПОСОМЫ И ИХ СВОЙСТВА.....	73
1.4. РОЛЬ СЕЛЕНА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПТИЦЕЙ КОМПЛЕКСНЫХ ВИТАМИННО- МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	83
2 КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИОКСИДАНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА	104
2.1. КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ПОДОПЫТНОЙ ПТИЦЫ	104
2.2. ИНТЕНСИВНОСТЬ НАРАСТАНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА И РАЗВИТИЯ ЕГО РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ.....	111
2.3. МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЙ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ КУР-НЕСУШЕК	117
2.4. ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК И КОНВЕРСИЯ ИМИ КОРМА.	123
2.5. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК.....	129
2.6. ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР	152

2.7. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА ГРУДНЫХ И БЕДРЕННЫХ МЫШЦ КУР-НЕСУШЕК	157
2.8. СОСТОЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ И ДЕТОКСИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПЕЧЕНИ КУР-НЕСУШЕК.....	161
2.9. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ «КАРЦЕСЕЛ» И «ЛИПОВИТАМ БЕТА» ПРИ КОРМЛЕНИИ НЕСУШЕК.....	164
2.10. АПРОБАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ РЕМОУНТНОГО МОЛОДНЯКА И КУР- НЕСУШЕК АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ «КАРЦЕСЕЛ» И «ЛИПОВИТАМ БЕТА»	166
2.10.1. Кормление и яичная продуктивность подопытной птицы.....	166
2.10.2. Морфометрические и биохимические показатели яиц кур подопытных групп.....	170
2.10.3. Инкубационные показатели яиц кур.....	172
2.10.4. Экономическая эффективность скармливания курам антиоксидантных препаратов.....	174
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	177
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ.....	182
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	183