

23-5437

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.С. Буяров
А.Р. Ляшук
А.В. Буяров

**ВЛИЯНИЕ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА
И ПТИЦЕВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ



Орёл – 2023

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**В.С. Буяров
А.Р. Ляшук
А.В. Буянов**

**ВЛИЯНИЕ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА
И ПТИЦЕВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ

Орёл – 2023

УДК 631.1+637.5
ББК 65.325.2+65.325.253

Рецензенты:

Лебедько Е.М. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО Брянский ГАУ;

Полухин А.А. - доктор экономических наук, профессор РАН, директор ФГБНУ ФНЦ ЗБК.

Буяров, В.С.

Влияние зоотехнических и экономических факторов на эффективность производства продукции животноводства и птицеводства: монография / Буяров В.С., Ляшук А.Р., Буяров А.В. - Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023. - 234 с. - ISBN 978-5-93382-382-7.

В монографии представлено современное состояние, тенденции и перспективы развития животноводства и птицеводства в России и Евразийском экономическом союзе. Приведена характеристика племенной базы отрасли птицеводства. Определены приоритетные направления развития животноводства и птицеводства в РФ. Представлены результаты комплексных исследований по изучению влияния генотипических и паратипических факторов на молочную продуктивность, состав и свойства молока коров черно-пестрой и голштинской пород, экономическую эффективность производства молока. Приведены данные по эффективности применения биологически активной добавки «ГербаСтор» в технологии производства молока. Рассмотрены технологические и экономические аспекты производства молока. Отражены основные требования к технологии содержания и кормления коров при производстве органического молока. Содержится анализ основных показателей и тенденций развития специализированного мясного скотоводства в России. Приведен комплекс современных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих повышение экономической эффективности промышленного производства мяса бройлеров. Представлены результаты исследований по эффективности использования хитозанового комплекса («КХ-1») в бройлерном птицеводстве. Комплексный подход к решению проблем, изложенных в монографии, является залогом снижения себестоимости продукции животноводства и птицеводства, повышения ее конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках.

Монография иллюстрирована рисунками и таблицами.

Монография предназначена для руководителей и специалистов животноводческих и птицеводческих предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Монография рассмотрена и рекомендована к изданию научно-техническим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 4 от 21 июня 2023 г.

УДК 631.1+637.5
ББК 65.325.2+65.325.253

© Оформление Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023
ISBN 978-5-93382-382-7

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--------|---|-----|
| | ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| 1. | ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА (Буяров А.В., Буяров В.С.)..... | 9 |
| 2. | ГЛАВА 2. ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ: ТРЕНДЫ И ИННОВАЦИИ (Буяров А.В.)..... | 30 |
| 3. | ГЛАВА 3. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ (Буяров В.С., Буяров А.В.)..... | 40 |
| 4. | ГЛАВА 4. ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИХ ОСВОЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ (Буяров В.С., Буяров А.В.)..... | 52 |
| 5. | ГЛАВА 5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИТОЗАНОВОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (Буяров В.С. по материалам научных исследований Буярова В.С., Камаликовой И.В., Буярова А.В., Медновой В.В.)..... | 70 |
| 6. | ГЛАВА 6. ЭКОНОМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА (Буяров А.В., Буяров В.С.)..... | 78 |
| 6.1. | Характеристика систем и способов содержания сельскохозяйственных животных и птицы..... | 78 |
| 6.2. | Влияние освещенности в коровниках на физиологическое состояние и молочную продуктивность коров..... | 107 |
| 6.3. | Научно-практическое обоснование использования инфракрасного излучения при выращивании телят..... | 118 |
| 7. | ГЛАВА 7. МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО РОССИИ: СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (Буяров В.С., Буяров А.В.)..... | 133 |
| 8. | ГЛАВА 8. ВЛИЯНИЕ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА, СОСТАВ И СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ (Ллшук А.Р.)..... | 145 |
| 8.1. | Материалы и методы исследований..... | 147 |
| 8.2. | Результаты исследований и их обсуждение..... | 150 |
| 8.2.1. | Влияние генотипических факторов на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы..... | 151 |
| 8.2.2. | Влияние генотипических факторов на молочную продуктивность коров голштинской породы..... | 159 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 8.2.3. | Влияние генотипических факторов на состав и свойства молока черно-пестрых коров..... | 164 |
| 8.2.4. | Влияние линейной принадлежности на состав и свойства молока коров голштинской породы..... | 168 |
| 8.2.5. | Влияние паратипических факторов на молочную продуктивность, состав и свойства молока коров..... | 169 |
| 8.2.6. | Влияние сезона рождения первотелок на молочную продуктивность..... | 176 |
| 8.2.7. | Взаимосвязь зоотехнических факторов с молочной продуктивностью коров..... | 180 |
| 9. | ГЛАВА 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА (<i>Ляшук А.Р., Буюров В.С.</i>)..... | 185 |
| 10. | ГЛАВА 10. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ (<i>Буюров А.В.</i>)..... | 194 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 200 |
| | СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ..... | 209 |