

23-1859

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.С. Буяров
И.В. Червонова
А.В. Буяров

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА

МОНОГРАФИЯ

23-01859



**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
И.В. Червонова
А.В. Буяров**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА
И ПТИЦЕВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ

Орёл – 2023

УДК 637.5+636.5.033
ББК 65.9(2)32

Рецензенты:

Лебедько Е.Я. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»;

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

Буяров, В.С.

Эффективность современных технологий производства продукции животноводства и птицеводства: монография / В.С. Буяров, И.В. Червонова, А.В. Буяров. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023. – 200 с. – ISBN 978-5-93382-375-9.

Авторы: **Буяров Виктор Сергеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО Орловский ГАУ; **Червонова Ирина Викторовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО Орловский ГАУ; **Буяров Александр Викторович**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента в АПК ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

В монографии представлено современное состояние, тенденции и перспективы развития животноводства и птицеводства в России и Евразийском экономическом союзе. Определены приоритетные направления развития животноводства и птицеводства в РФ. Излагаются результаты многочисленных собственных исследований, а также достижения отечественной и зарубежной науки по изучению влияния различных технологий содержания и кормления на здоровье, продуктивные качества сельскохозяйственных животных. Приведен комплекс современных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих повышение экономической эффективности промышленного производства яиц и мяса птицы. Освещены технологические приемы производства яиц и мяса птицы в фермерских и приусадебных хозяйствах, а также технологические основы производства органической продукции птицеводства. Обобщены и систематизированы современные методы проведения исследований по технологии производства яиц и мяса птицы. Представлена методика определения экономической эффективности новых разработок в животноводстве и птицеводстве. Приведены приоритетные направления научных исследований в птицеводстве. Комплексный подход к решению проблем, изложенных в монографии, является залогом снижения себестоимости продукции животноводства и птицеводства и 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 № 6 от 29 ноября 2022 г.

УДК 637.5+636.5.033

ББК 65.9(2)32

© Оформление Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023
ISBN 978-5-93382-375-9

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИИ И ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
ГЛАВА 2. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ	30
ГЛАВА 3. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТИВНЫХ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	40
3.1. Основы теплообмена животных с окружающей средой. Механизмы терморегуляции	40
3.2. Расчет потерь тепла животным организмом конвекцией	42
3.3. Расчет потерь тепла путем теплопроводения	44
3.4. Расчет потерь тепла излучением	47
3.5. Теплоотдача испарением	48
3.6. Примеры расчета потерь тепла животным организмом конвекцией, теплопроводением и излучением	49
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	56
ГЛАВА 5. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГЕЛЯТ	67
ГЛАВА 6. ЭКОНОМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА	83
ГЛАВА 7. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ	113
ГЛАВА 8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ	122

ГЛАВА 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ В ФЕРМЕРСКИХ И ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	138
ГЛАВА 10. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК.....	158
ГЛАВА 11. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПТИЦЕВОДСТВЕ.....	164
ГЛАВА 12. ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И РОЛЬ ВСЕМИРНОЙ НАУЧНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО ПТИЦЕВОДСТВУ.....	175
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	181
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	188