

19-2505

ДУБЛЕТ

Г. Н. ВЯЙЗЕНЕН, А. Г. ВЯЙЗЕНЕН, В. В. ГОЛОВЕЙ

19-03002

# ВЫРАЩИВАНИЕ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»**

---

**Г. Н. Вяйзенен, А. Г. Вяйзенен, В. В. Головей**

# **ВЫРАЩИВАНИЕ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ**

*Монография*

**ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД  
2018**

УДК 636.5  
ББК 46.82  
В99

Печатается по решению  
РИС НовГУ

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией высокопродуктивных животных и птиц ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных» **В. И. Волгин**  
кандидат биологических наук, доцент кафедры биологической химии  
**В. В. Соловьев**

**Вяйзенен, Г. Н.**

**В99** Выращивание мясных цыплят: монография / Г. Н. Вяйзенен, А. Г. Вяйзенен, В. В. Головей; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2018. – 122 с.  
ISBN 978-5-89896-711-6

В монографии отражены методы применения биологически активных компонентов (Компливит, Селмевит, Биомакс) и техника их использования при выращивании мясных цыплят. Изложены возможности повышения продуктивности цыплят-бройлеров при современной технологии производства мяса птицы.

Приведены изучаемые показатели: живая масса, сохранность, среднесуточные приросты живой массы, конверсия корма, откормочные и мясные качества, тренинг кишечника. Изложены зоотехнические и биологические оценки выращивания бройлеров.

Монография может быть полезна студентам, магистрантам, аспирантам, докторантам и специалистам по кормлению животных, технологии кормов и мяса.

УДК 636.5  
ББК 46.82

ISBN 978-5-89896-711-6

© Новгородский государственный университет, 2018  
© Г. Н. Вяйзенен, А. Г. Вяйзенен, В. В. Головей, 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ .....	4
ВВЕДЕНИЕ .....	5
Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....	9
1.1. Пути и возможности повышения полноценности рационов мясных цыплят .....	9
1.1.1. Применение кормовых добавок при выращивании цыплят-бройлеров .....	9
1.1.2. Резервы повышения полноценности кормления цыплят-бройлеров .....	18
1.1.3. Эффективность применения пробиотиков, ферментных препаратов в рационах цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства мяса .....	20
1.1.4. Возможности повышения продуктивности цыплят-бройлеров .....	28
1.2. Заключение по обзору литературы .....	32
Глава 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ .....	37
2.1. Схема и условия проведения исследований .....	37
Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	41
3.1. Модернизация системы выращивания цыплят-бройлеров .....	41
3.2. Переваримость питательных веществ рационов .....	55
3.3. Баланс азота, кальция и фосфора .....	58
3.3.1. Обмен азота .....	59
3.3.2. Обмен кальция .....	62
3.3.3. Обмен фосфора .....	64
3.4. Выращивание мясных цыплят при крупногрупповом клеточном способе содержания .....	67
3.4.1. Результаты убоя .....	74
3.4.2. Результаты исследования гистологической картины печени и селезенки .....	90
3.4.3. Биохимические показатели сыворотки крови бройлеров .....	92
Глава 4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....	100
Глава 5. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	105
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	110
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ .....	112
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	113