

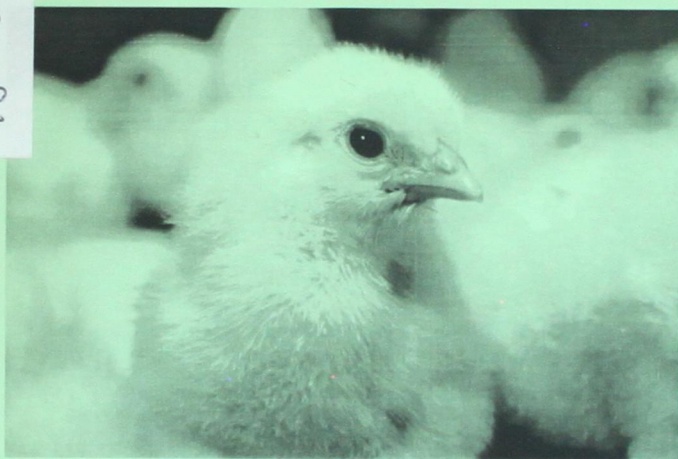
18-3010

ДУБЛЕТ

Р.Н. Муртазаева  
Е.Ю. Гришина

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПОБОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР  
В КОРМЛЕНИИ  
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

18-03262



Волгоград  
2018

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технической политике и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Р.Н. Муртазаева  
Е.Ю. Гришина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОБОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР В КОРМЛЕНИИ  
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

МОНОГРАФИЯ

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2018

УДК 636.5.087

ББК 45.455

М-91

**Рецензенты:**

академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ Поволжский НИИ ММП *И.Ф. Горлов*; академик РАН, доктор биологических наук, профессор, руководитель научного направления «Питание сельскохозяйственной птицы» ФНЦ «ВНИТИП» РАН *И.А. Егоров*

**Муртазаева, Ряшидя Назировна**

**М-91** Использование побочной продукции технических культур в кормлении цыплят-бройлеров: монография / Р.Н. Муртазаева, Е.Ю. Гришина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018. – 140 с.

**ISBN 978-5-4479-0113-4**

В монографии по системе теоретических и методических исследований освещены основные направления в использовании побочной продукции технических культур и перерабатывающей промышленности в кормлении цыплят-бройлеров. Авторами рассмотрено современное состояние проблем кормления птицы на промышленных предприятиях, и проведена исследовательская работа по использованию побочной продукции технических культур в кормлении цыплят-бройлеров с вводом минерального компонента-бишофита.

Рекомендации авторов базируются на опытных данных, прошедших широкую производственную проверку.

Издание предназначено для студентов и аспирантов направлений «Зоотехния», научных работников и производственников.

УДК 636.5.087

ББК 45.455

**ISBN 978-5-4479-0113-4**

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018

© Р.Н. Муртазаева, Е.Ю. Гришина, 2018

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие .....	5
Введение .....	8
<b>1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>9</b>
1.1 Влияние факторов кормления в решении проблемы производства продукции птицеводства .....	9
1.2 Использование в кормлении цыплят-бройлеров жмыхов различных культур .....	12
1.3 Минеральная обеспеченность рациона кормления цыплят-бройлеров за счет включения природного бишофита .....	26
<b>2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>34</b>
<b>3 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>39</b>
3.1 Результаты исследования кормовой ценности рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении цыплят-бройлеров (лабораторный опыт) .....	39
3.1.1 Условия кормления и содержания подопытных цыплят-бройлеров .....	39
3.1.2 Динамика живой массы и сохранность поголовья опытных групп цыплят-бройлеров .....	46
3.1.3 Переваримость питательных веществ рационов подопытными цыплятами, баланс использования азота, кальция, фосфора .....	47
3.1.4 Морфологические и биохимические показатели крови подопытных цыплят-бройлеров .....	50
3.1.5 Мясная продуктивность, химический состав, органолептическая оценка и качество мяса цыплят-бройлеров подопытных групп .....	52
3.1.6 Эффективность использования рыжикового жмыха, растительного концентрата, обогащенных бишофитом в кормлении цыплят-бройлеров .....	58
3.2 Использование рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащенных бишофитом, в кормлении и их влияние на мясную продуктивность цыплят-бройлеров (производственный опыт) .....	59
3.2.1 Условия кормления и содержания подопытных цыплят-бройлеров .....	59
3.2.2 Динамика живой массы и сохранность поголовья подопытных цыплят-бройлеров .....	61
3.2.3 Переваримость питательных веществ корма, баланс использования азота, кальция и фосфора .....	62
3.2.4 Морфологические и биохимические показатели крови подопытных цыплят-бройлеров .....	65

