

19-2762

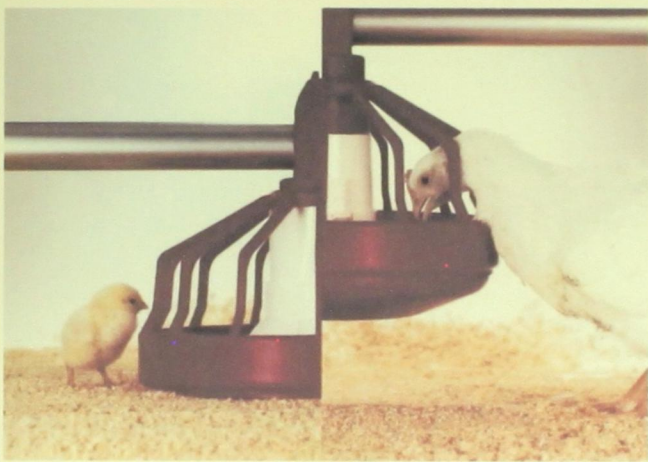
ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет  
имени В.Я. Горина»

19-02764

Татьяничева О.Е., Хохлова А.П.,  
Маслова Н.А., Попова О.А.

**Нетрадиционные корма в рационах  
сельскохозяйственной птицы**



п. Майский 2018

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет  
имени В.Я. Горина»**

**Татьяничева О.Е, Хохлова А.П.,  
Маслова Н.А., Попова О.А.**

**Нетрадиционные корма в рационах  
сельскохозяйственной птицы**

**Монография**

**п. Майский 2018**

УДК 636.5.086/087

Рецензенты:

**Корниенко П.П.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**Походня Г.С.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Татьяничева О.Е. Нетрадиционные корма в рационах сельскохозяйственной птицы/ О.Е. Татьяничева, А.П. Хохлова, Н.А. Маслова, О.А. Попова – Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – 200 с.

**ISBN 978-5-905686-97-9**

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений, специалистов и руководителей хозяйств, специализирующихся на выращивании птицы.

УДК 636.5.086/087

© Татьяничева О.Е., Хохлова А.П.,

Маслова Н.А., Попова О.А., 2018

© ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018

## Содержание

Введение	6
1. Особенности пищеварения сельскохозяйственной птицы	8
2. Общая характеристика кормов животного происхождения	23
2.1. Требования к качеству кормов животного происхождения	37
2.2. Хранение и использование мясных и рыбных кормов	38
2.3. Подготовка кормов к скармливанию	39
2.4. Физико-химические свойства кормов животного происхождения	40
2.5. Технологические свойства дозируемых кормов животного происхождения	42
3. Протеин в обмене веществ и продуктивность цыплят-бройлеров	44
4. Нетрадиционные корма как дополнительный источник питания птицы	53
4.1. Зернобобовые культуры	55
4.2. Зерно и продукты переработки злаковых культур	61
4.3. Корма от переработки семян рапса и подсолнечника	66
4.4. Травяная мука из крапивы и листьев бобовых трав	69
4.5. Использование продуктов микробиологического синтеза	71
4.6. Отходы кожевенной промышленности	74
4.7. Белковые корма животного происхождения	77
4.8. Высококалорийные добавки	79
4.9. Кормовые добавки из марикультур	82
4.10. Нетрадиционные биологически активные вещества, кормовые антибиотики применяемые в птицеводстве	88
5. Биологическая роль аминокислот в кормлении птицы	103
6. Использование перьевого муки в кормлении птицы	114
6.1. Эффективность скармливания перьевого муки цыплятам-бройлерам кросса «ISA – F 15»	126

6.1.2. Структура и питательность рационов при выращивании цыплят-бройлеров кросса «ISA – F 15» с использованием перьевой муки	133
6.1.3. Поедаемость корма подопытными цыплятами при скармливании перьевой муки	137
6.1.4. Сохранность цыплят-бройлеров	140
6.1.5. Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров и затраты корма	142
6.1.6. Коэффициенты переваримости питательных веществ корма	149
6.1.7. Гематологические показатели у цыплят	152
6.1.8. Токсичные элементы в печени цыплят	155
6.1.9. Убойные и мясные качества цыплят-бройлеров	157
6.1.9.1. Токсичные элементы в мясе цыплят-бройлеров	162
6.1.9.2. Органолептическая оценка качества мяса цыплят	164
6.2. Химический состав большой берцовой кости и пера	168
6.3. Экономическая эффективность скармливания перьевой муки цыплятам бройлера кросса «ISA – F 15»	170
7. Результаты производственной проверки	172
Заключение	175
Выводы	177
Приложения	179
Список литературы	181