

19-8160

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр
"Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства"
Российской академии наук
ФНЦ "ВНИТИП" РАН

20-01083

**Повышение продуктивности и качества
мяса бройлеров путем создания
легкоусвояемых кормовых компонентов
на основе современных физико-химических
и биотехнологических способов обработки
животного сырья**

**В. И. Фисинин, В. С. Лукашенко, И. П. Салеева, В. Г. Волик, Д. Ю. Исмаилова, С. В. Зиновьев,
Е. А. Овсейчик, Е. В. Журавчук, О. А. Глазунова, Д. В. Васина, А. В. Исаенко, Г. Ю. Лаптев
Л. А. Ильина, Т. В. Федорова, Н. Л. Вострикова**

**Повышение продуктивности и качества
мяса бройлеров путем создания
легкоусвояемых кормовых компонентов
на основе современных физико-химических
и биотехнологических способов обработки
животного сырья**

Сергиев Посад, 2019

УДК 636.5/58.085.13:637.5

ББК 46.82:45.45

П 42

Авторский коллектив: Фисинин В. И., Лукашенко В. С., Салеева И. П., Волик В. Г., Исмаилова Д. Ю., Зиновьев С. В., Овсейчик Е. А., Журавчук Е. В., Глазунова О. А., Васина Д. В., Исаенко А. В., Лаптев Г. Ю., Ильина Л. А., Федорова Т. В., Вострикова Н. Л.

П 42 Повышение продуктивности и качества мяса бройлеров путем создания легкоусвояемых кормовых компонентов на основе современных физико-химических и биотехнологических способов обработки животного сырья / М.: Лика, 2019. — 152 с.
ISBN 978-598020-224-8

В монографии описаны результаты собственных исследований, а также достижения отечественной и зарубежной науки по влиянию кормовых компонентов, полученных из отходов переработки животного сырья при различных способах выращивания на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров. Представлены результаты влияния кормовых добавок из ферментированных гидролизатов кератина и коллаген содержащего сырья на микробное сообщество желудочно-кишечного тракта птицы.

Предназначена для руководителей и специалистов птицеводческих предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных ВУЗов.

Рецензенты: Егоров И. А., д-р биол. наук, академик РАН, руководитель научного направления — питание сельскохозяйственной птицы ФНЦ «ВНИТИП» РАН; Гуцин В. В., д-р с.-х. наук, член-корр. РАН, научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП).

Монография подготовлена и издана при финансовой поддержке гранта Российского научного фонда для реализации научного проекта № 17-16-01028 «Изучение механизмов повышения продуктивности и качества мяса бройлеров путем создания легкоусвояемых кормовых компонентов на основе современных физико-химических и биотехнологических способов обработки животного сырья».

ISBN 978-598020-224-8

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).
© Оформление - Издательство «ЛИКА», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Влияние способов и сроков выращивания на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров	8
1.1. Обзор литературы о влиянии различных технологий и сроков выращивания на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров	8
1.2. Экспериментальное изучение влияния клеточной и напольной технологии, при различных сроках выращивания, на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров	16
1.3. Заключение главы 1	31
1.4. Литература главы 1	32
Глава 2. Глубокая переработка вторичных продуктов птицеводства для разных направлений использования	37
2.1. Обзор литературы по использованию вторичных продуктов птицеводства	37
2.2. Разработка способов получения легкоусвояемых кормовых компонентов из вторичных продуктов птицеводства	53
2.3. Экспериментальное изучение влияния кормовых добавок из кератин- и коллагенсодержащего сырья на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров	66
2.4. Заключение главы 2	90
2.5. Литература главы 2	92
Глава 3. Влияние различных кормовых компонентов на микрофлору желудочно-кишечного тракта птицы	99
3.1. Обзор литературы о влиянии различных компонентов в рационе птицы на микрофлору желудочно-кишечного тракта	99
3.2. Экспериментальное изучение влияния кормовых добавок из гидролизатов кератин- и коллагенсодержащего сырья на микрофлору желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров ..	108
3.3. Заключение главы 3	123
3.4. Литература главы 3	124
Заключение	131
Список сокращений	137
Приложения	138