

19-1255

ДУБЛЕТ

Р.Б. Темираев, А.А. Баева,
В.В. Тедтова, Л.А. Витюк,
Ф.Ф. Кокаева

**ФИЗИОЛОГО - БИОХИМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ
КАЧЕСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ**

19-01256



ВЛАДИКАВКАЗ - 2018

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Р.Б. ТЕМИРАЕВ, А.А. БАЕВА, В.В. ТЕДТОВА,
Л.А. ВИТЮК, Ф.Ф. КОКАЕВА

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ
КАЧЕСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Монография

Владикавказ, 2018

УДК 636.084

ISBN 978-5-906647-51-1

Темираев Рустем Борисович, заслуженный работник образования
PCO–Алания, доктор с.-х. наук, профессор
Баева Анжелика Ахсарбековна, доктор с.-х. наук, профессор
Тедтова Виктория Викторовна, заслуженный работник образования
PCO–Алания, доктор с.-х. наук, профессор
Витюк Ляда Александровна, кандидат технических наук, доцент
Кокаева Фатима Феликсовна, доктор биологических наук, профессор

Рецензенты:

Василнади Г.К., доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет);

Каиров В.Р., доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет».

Темираев Р.Б., Баева А.А., Тедтова В.В., Витюк Л.А., Кокаева Ф.Ф.
Физиолого-биохимические показатели и потребительские качества мяса бройлеров при использовании в рационах биологически активных веществ / Монография / Р.Б. Темираев, А.А. Баева, В.В. Тедтова, Л.А. Витюк, Ф.Ф. Кокаева. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018, – 224с.

В монографии освещаются вопросы использования пробиотиков, ферментных препаратов и фосфолипидов для интенсификации обмена веществ при выращивании цыплят-бройлеров. Даются рекомендации по использованию в рационах на основе зерна кукурузы, ячменя и соевого жмыха и шрота, а также злаково-подсолнечного типа цыплят-бройлеров смеси МЭК Целлобактерин + Целлобактерин-Т, Ронозима VP в сочетании с фосфолипидным препаратом, лецитином и пробиотиками.

Для научных сотрудников и студентов биологического, зооветеринарного профиля и технологии продукции и организации общественного питания.

ISBN 978-5-906647-51-1

© Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	8
1.1 Физиолого-биохимические особенности пищеварения сельскохозяйственной птицы	8
1.2 Роль и значение ферментов в процессах пищеварения и обмена веществ сельскохозяйственной птицы	13
1.3 Биологическое значение пробиотиков в питании сельскохозяйственной птицы	21
1.4 Роль и значение фосфолипидов в процессах обмена веществ сельскохозяйственной птицы	30
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВЛИЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВ- НЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БРОЙЛЕРОВ	38
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	51
3.1 Результаты 1 серии опытов на цыплятах-бройлерах	51
3.1.1 Кормление подопытных цыплят	51
3.1.2 Сохранность поголовья, продуктивность и расход кор- ма на 1 кг прироста живой массы у цыплят-бройлеров	53
3.1.3 Результаты 1 серии физиологических опытов	56
3.1.3.1 Переваримость питательных веществ кормов	56
3.1.3.2 Использование азота корма подопытной птицей	58
3.1.3.3 Использование кальция и фосфора корма подопыт- ной птицей	60
3.1.4 Ферментативная активность содержимого некоторых отделов пищеварительного тракта	63
3.1.5 Морфологические и биохимические показатели кро- ви цыплят	65
	3

3.1.6 Результаты контрольного убоя цыплят-бройлеров	71
3.1.7 Результаты производственного опыта на цыплятах-бройлерах и экономическая оценка его данных	75
3.2 Результаты 2 серии опытов на цыплятах-бройлерах	77
3.2.1. Кормление подопытных цыплят	77
3.2.2 Сохранность, продуктивность и оплата корма продукцией цыплят-бройлеров	79
3.2.3 Результаты 2 серии физиологических опытов	82
3.2.3.1 Переваримость питательных веществ кормов	82
3.2.3.2 Использование азота корма подопытной птицей	85
3.2.3.3 Использование кальция и фосфора корма подопытной птицей	88
3.2.4 Ферментативная активность содержимого некоторых отделов пищеварительного тракта	92
3.2.5 Морфологические и биохимические показатели крови цыплят	96
3.2.6 Масса и химический состав печени, содержание в крови и печени бройлеров некоторых жирорастворимых витаминов	102
3.2.7 Результаты контрольного убоя цыплят-бройлеров	105
3.2.7.1 Убойные качества цыплят-бройлеров	105
3.2.7.2 Пищевая и биологическая ценность птичьего мяса	109
3.2.8. Результаты производственного опыта на цыплятах-бройлерах и экономической оценки его данных	116
3.3 Результаты 3 серии опытов на цыплятах-бройлерах	118
3.3.1 Кормление подопытных цыплят	118
3.3.2 Сохранность, продуктивность и расход корма на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров	121
3.3.3 Результаты 3 серии физиологических опытов	126
3.3.3.1 Переваримость питательных веществ кормов	126
3.3.3.2 Использование азота корма подопытной птицей	130
3.3.3.3 Использование кальция и фосфора корма подопытной птицей	132
3.3.4 Состав микрофлоры и ферментативная активность содержимого желудочно-кишечного тракта подопытной птицы	136

3.3.5 Морфологические и биохимические показатели крови цыплят	141
3.3.6 Масса и химический состав печени подопытной птицы	149
3.3.7 Результаты контрольного убоя подопытной птицы	152
3.3.7.1 Убойные качества цыплят-бройлеров	152
3.3.7.2 Пищевая и биологическая ценность птичьего мяса	156
3.3.8 Результаты производственного опыта на цыплятах-бройлерах и экономической оценки его данных	162
3.4 Результаты 4 серии опытов на цыплятах-бройлерах	164
3.4.1 Кормление подопытных цыплят	164
3.4.2 Сохранность, продуктивность и расход корма на 1 кг прироста живой массы у цыплят-бройлеров	167
3.4.3 Результаты 4 серии физиологических опытов	170
3.4.3.1 Переваримость питательных веществ кормов	170
3.4.3.2 Использование азота корма подопытной птицей	174
3.4.3.3 Использование кальция и фосфора корма подопытной птицей	177
3.4.4 Состав микрофлоры и ферментативная активность содержимого желудочно-кишечного тракта подопытной птицы	180
3.4.5 Морфологические и биохимические показатели крови цыплят	182
3.4.6 Масса и химический состав печени подопытной птицы	187
3.4.7 Результаты контрольного убоя подопытной птицы	188
3.4.7.1 Убойные качества цыплят-бройлеров	188
3.4.7.2 Пищевая и биологическая ценность птичьего мяса	191
3.4.8 Результаты производственного опыта на цыплятах-бройлерах и экономическая оценка его данных	198
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	201
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	207