

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-7161



ГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ
ПРОДУКТИВНОСТИ И ИНТЕНСИФИКАЦИИ
ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

КЦОЕВА И.И., ТЕМИРАЕВ Р.Б.,
КУБАТИЕВА З.А., ГАЗЗАЕВА М.С.,
СКУПНЕВСКИЙ С.В., ГАППОЕВА В.С.

Владикавказ 2022

22-07161

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

Кцоева И.И., Темираев Р.Б., Кубатиева З.А.,
Газзаева М.С., Скупневский С.В.,
Гаппоева В.С.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
И ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Монография

Владикавказ, 2022

УДК 636.084

ББК 46.8

ISBN 978–5–906647–90–0

Кцоева Ирина Ирбековна, кандидат биологических наук, доцент;
Темираев Рустем Борисович, доктор с.-х. наук, профессор;
Кубатиева Залина Алимбековна, доктор биологических наук, профессор;
Газзаева Марня Сергеевна, доктор с.-х. наук, доцент;
Скупневский Сергей Валерьевич, доктор биологических наук, доцент;
Гаппоева Валентина Созрыкоевна, кандидат биологических наук, доцент.

Рецензенты:

Каиров Валерий Рамазанович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»;
Черчесова Сусанна Константиновна, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой «Зоология и биоэкология» ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова».

Кцоева И.И., Темираев Р.Б., Кубатиева З.А., Газзаева М.С., Скупневский С.В., Гаппоева В.С. Экологическое обоснование использования биологически активных препаратов для повышения мясной продуктивности и интенсификации обмена веществ цыплят-бройлеров / Монография / И.И. Кцоева, Р.Б. Темираев, З.А. Кубатиева, М.С. Газзаева, С.В. Скупневский, В.С. Гаппоева. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022. – 192с.

В монографии изложены материалы исследований, показывающие, что применение пробиотиков и антиоксидантов с комбикормами злаково-соевого типа с толерантным уровнем афлатоксина В₁ способствует повышению продуктивности, качества мяса цыплят-бройлеров и рентабельности производства птичьего мяса.

Монография предназначена для научных сотрудников и студентов биологического, зооветеринарного профиля и технологии продукции и организации общественного питания.

ISBN 978–5–906647–90–0

© Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 7 |
| 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ И АНТИОКСИДАНТОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ МИКОТОКСИНОВ НА ОРГАНИЗМ ПТИЦЫ | 9 |
| 1.1. <i>Продуктивность и особенности обмена веществ у животных и птицы при риске микотоксикозов</i> | 9 |
| 1.2. <i>Афлатоксины. Зоотехнические приемы снижения риска микотоксикозов</i> | 17 |
| 1.2.1. <i>Характеристика афлатоксинов и их действия на продуктивность и качество продукции</i> | 17 |
| 1.2.2. <i>Зоотехнические приемы снижения риска микотоксикозов</i> | 23 |
| 1.3. <i>Эффективность использования пробиотиков для повышения продуктивности животных и птицы</i> | 28 |
| 1.4. <i>Способы детоксикации плесневых грибков и их микотоксинов в организме сельскохозяйственных животных и птицы</i> | 32 |
| 1.5. <i>Продуктивность и качество сельскохозяйственных животных и птицы при вскармливании адсорбентов и антиоксидантов</i> | 41 |
| 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, СНИЖАЮЩИХ УРОВЕНЬ МИКОТОКСИНОВ В КОРМАХ | 49 |
| 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА БИФИДУМ СХЖ И СМЕСИ ПРЕПАРАТОВ САНТОХИНА И МОЛД-ЗАП В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ | 55 |
| 3.1. <i>Химический состав кормов и кормление сельскохозяйственной птицы</i> | 55 |
| 3.2. <i>Сохранность, продуктивность и расход корма на 1 кг прироста живой массы у цыплят-бройлеров</i> | 57 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3. Показатели активности ферментов в пищеварительном тракте, переваримости и усвояемости питательных веществ рациона | 61 |
| 3.4. Результаты физиологических опытов | 65 |
| 3.4.1. Переваримость питательных веществ кормов | 65 |
| 3.4.2. Баланс азота у подопытной птицы | 68 |
| 3.4.3. Баланс кальция у подопытной птицы | 69 |
| 3.4.4. Баланс фосфора у подопытной птицы | 71 |
| 3.5. Морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы | 73 |
| 3.6. Показатели перекисного окисления липидов и антирадикальной системы защиты организма | 77 |
| 3.7. Уровень некоторых жирорастворимых витаминов в крови и печени подопытной птицы | 79 |
| 3.8. Результаты контрольного убоя подопытной птицы | 80 |
| 3.8.1. Убойные показатели подопытной птицы | 80 |
| 3.8.2. Химический состав и биологическая ценность птичьего мяса | 85 |
| 3.9. Экономическая оценка результатов производственного опыта | 91 |
| 4. СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПУТЕМ СОВМЕСТНЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНЫ ПРЕПАРАТОВ САНТОХИНА И МОЛД-ЗАП | 93 |
| 4.1. Химический состав кормов и кормление подопытной птицы | 93 |
| 4.2. Сохранность, рост и оплата корма продукцией у цыплят-бройлеров | 95 |
| 4.3. Результаты физиологических обменных опытов ... | 99 |
| 4.4. Ферментативная активность содержимого некоторых отделов пищеварительного тракта | 105 |
| 4.5. Морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы | 109 |
| 4.6. Показатели перекисного окисления липидов и антирадикальной системы защиты организма птицы ... | 113 |

| | |
|--|-----|
| 4.7. Уровень некоторых жирорастворимых витаминов в крови и печени подопытной птицы | 115 |
| 4.8. Результаты контрольного убоя подопытной птицы | 116 |
| 4.8.1. Химический состав мяса цыплят-бройлеров ... | 119 |
| 4.8.2. Пищевая и биологическая ценность мяса подопытных цыплят | 121 |
| 4.9. Производственная апробация результатов исследований | 125 |
| 4.10. Экономическая оценка результатов производственного опыта | 126 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 128 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 130 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 146 |