

22-5470

НА ДОМ НЕ СДАЕТСЯ

Калоев Б.С., Ибрагимов М.О.

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ
И ФОСФОЛИПИДА ЛЕЦИТИНА
В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Монография



22-05470

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

Калоев Б.С.,

Ибрагимов М.О.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ
И ФОСФОЛИПИДА ЛЕЦИТИНА
В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ

Монография

Владикавказ, 2022

УДК 636.5.085
ББК 45.4

ISBN 978–5–906647–86–3

Калоев Б.С., заслуженный деятель науки РСО-Алания, доктор с.-х. наук, профессор;

Ибрагимов М.О., доктор с.-х. наук.

Рецензенты:

Темираев Р.Б., заслуженный деятель науки РСО-Алания, доктор с.-х. наук, профессор

Тукфатулин Г.С., доктор с.-х. наук, профессор

Калоев Б.С., Ибрагимов М.О. Теория и практика использования ферментных препаратов и фосфолипида лецитина в кормлении цыплят-бройлеров/ Монография / Б.С. Калоев, **М.О. Ибрагимов** – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022, – 192с.

В монографии освещаются вопросы использования ферментных препаратов и фосфолипида лецитина как в отдельности, так и в различном сочетании в кормлении цыплят-бройлеров.

Для специалистов АПК, научных сотрудников, бакалавров, специалистов и магистров направлений подготовки «Зоотехния» и «Ветеринария».

ISBN 978–5–906647–86–3

Калоев Б.С., Ибрагимов М.О., 2022
© Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ФОСФОЛИПИДА ЛЕЦИТИНА В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ	10
1.1 Общая характеристика ферментов	10
1.2 Использование ферментных препаратов в животноводстве	19
1.3 Ферментные препараты в кормлении птицы	31
1.3.1 Общие принципы использования ферментных препаратов в птицеводстве	31
1.3.2 Влияние ферментных препаратов на хозяйственно-биологические показатели цыплят-бройлеров	38
1.4 Роль и значение фосфолипида лецитина в животноводстве	46
1.5 Заключение	53
2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	57
3 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	63
3.1 I научно-производственный опыт	63
3.1.1 Рост и сохранность поголовья	63
3.1.2 Кормление и расход корма	68
3.1.3 Изучение мясных качеств	71
3.2 II Научно-производственный опыт	75
3.2.1 Условия кормления и содержания подопытной птицы	75
3.2.2 Динамика живой массы и сохранность поголовья ...	80
3.2.3 Ферментативная активность содержимого желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров	87
3.2.4 Переваримость и баланс веществ	89

3.2.5 Изучение гематологических показателей	94
3.2.6 Результаты контрольного убоя бройлеров	99
3.2.6.1 Изучение убойных качеств	99
3.2.6.2 Морфологический состав тушек	103
3.2.6.3 Химический состав и оценка качества мяса бройлеров	107
3.2.7 Расход корма и экономические показатели откорма бройлеров	111
3.2.8 Производственная апробация результатов II научно-хозяйственного опыта	115
3.3 II Научно-производственный опыт	119
3.3.1 Условия кормления и содержания подопытной птицы	119
3.3.2 Изучение роста и сохранность поголовья	121
3.3.3 Ферментативная активность содержимого желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров	124
3.3.4 Переваримость и баланс веществ	126
3.3.5 Изучение гематологических показателей	132
3.3.6 Результаты контрольного убоя бройлеров	134
3.3.6.1 Изучение убойных качеств	134
3.3.6.2 Морфологический состав тушек	138
3.3.6.3 Химический состав и оценка качества мяса бройлеров	140
3.3.7 Расход и эффективность использования корма	147
3.3.8 Производственная апробация результатов III научно-производственного опыта	149
3.4 Обсуждение результатов исследований	151
Предложение производству	157
Список использованной литературы	158