

22-4762

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-04762

А. А. Овчинников

**ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК
В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Монография



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет
Институт ветеринарной медицины

А. А. Овчинников

**ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК
В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Монография

Челябинск
2021

УДК 636.087.8
ББК 45.45
О-355

Овчинников, А. А.
О-355 **Практические аспекты использования биологически активных добавок в птицеводстве [Текст] : монография / А. А. Овчинников. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 176 с.**

ISBN 978-5-88156-882-5

В монографии на основании проведенных зоотехнических, физиологических, биохимических, иммунологических, бактериологических и экономических методов исследований освещены вопросы практического использования в рационах птицы мясного направления продуктивности ферментно-бактериальной кормовой добавки на основе фугата, производства пробиотика биоспорина, а также комплексных добавок сорбционного действия, наиболее часто применяемых в птицеводстве. Пособие предназначено для студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений, аспирантов и магистрантов для углубленного изучения курса «Кормление сельскохозяйственных животных», «Птицеводство», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

УДК 636.087.8
ББК 45.45

Рецензенты

Л. А. Пыхтина – д-р с.-х. наук, профессор кафедры кормления и зоогигиены (ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»)

Ю. В. Матросова – д-р с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой животноводства и птицеводства (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

ISBN 978-5-88156-882-5

© А. А. Овчинников, 2021.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.

Содержание

Введение	5
1. Обзор литературы	10
Характеристика основных природных алюмосиликатов, используемых в животноводстве и птицеводстве.....	10
Пробиотики и ферменты – биологически активные добавки в рационе птицы	21
Иммунный статус организма птицы при использовании в рационе биологически активных добавок	34
Влияние пробиотиков на продуктивность цыплят-бройлеров	46
Эффективность использования ферментов и адсорбентов в рационах сельскохозяйственной птицы.....	58
Характеристика кормовых добавок.....	71
2. Эффективность использования ферментно-бактериальной добавки в рационах цыплят-бройлеров	73
2.1. Изменение живой массы, среднесуточного и относительного прироста живой массы цыплят-бройлеров, их сохранность	75
2.2. Физиологические исследования	80
2.3. Гематологические исследования	91
2.4. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров	95
2.5. Конверсия протеина и энергии корма в питательные вещества мясной продукции	104

2.6. Расход и затраты корма на выращивание цыплят-бройлеров.....	106
2.7. Расчет экономических показателей проведенных исследований.....	108
2.8. Результаты производственной апробации	111
3. Эффективность использования Токсфина и Пробитокса в рационах цыплят-бройлеров	113
3.1. Схема научно-хозяйственного опыта. Кормление цыплят-бройлеров.....	113
3.2. Изменения живой массы и сохранность цыплят-бройлеров.....	115
3.3. Физиологические исследования	118
3.4. Морфологический состав и метаболиты крови цыплят-бройлеров.....	127
3.5. Влияние кормовых добавок на иммунный статус организма цыплят-бройлеров	133
3.6. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров и качество мяса	136
3.7. Конверсия питательных веществ корма в продукцию	146
3.8. Дисперсионный анализ результатов научно-хозяйственного опыта	147
3.9. Затраты корма на производство мяса	148
3.10. Экономическая эффективность использования Токсфина и Пробитокса в рационе цыплят-бройлеров.....	150
3.11. Результаты производственной апробации	153
Заключение	156
Предложение производству.....	157
Список литературы	158