

22-3972

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ
КОРМОВЫХ ДОБАВОК
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА,
ПТИЦЕВОДСТВА И ПЧЕЛОВОДСТВА**

Коллективная монография
(под общей редакцией М.И. Сложенкиной)

22-03972



Волгоград - 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

**Применение инновационных кормовых добавок
при производстве продукции животноводства,
птицеводства и пчеловодства**

Коллективная монография

Волгоград - 2021

УДК 636.034:638.1

ББК 4.46.8:46.9

С48

Рецензенты:

ФГБОУ ВО «Оренбургского государственного университета»,
член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор
С.А. Мирошников (г. Оренбург, Россия);

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
имени Б.Б. Городовикова», доктор сельскохозяйственных наук, профессор
А.К. Натыров (г. Элиста, Россия);

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор, **С.И. Николаев** (г. Волгоград, Россия).

- С48 Применение инновационных кормовых добавок при производстве продукции животноводства, птицеводства и пчеловодства / Под общей научной ред. член-корр. РАН Сложенкиной М.И. / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, А.А. Мосолов, Л.В. Хорошевская, Г.В. Федотова – Волгоград: Изд-во ГНУ НИИММП, 2021. – 156 с.

Издание подготовлено при финансовой поддержке гранта РФФИ 21-16-00025 «Новые подходы в разработке и обосновании принципов, методов и алгоритмов производства продукции животноводства без использования кормовых антибиотиков»

В монографии приводятся результаты фундаментальных исследований принципов и механизмов формирования высококачественной, конкурентоспособной экологически безопасной продукции животноводства, птицеводства и пчеловодства при использовании нетрадиционной для рациона инновационных кормовых добавок.

Инновационные решения, предлагаемые авторами, позволяют снизить затраты на производство, себестоимость продукции, повысить уровень рентабельности.

Монография предназначена для руководителей и специалистов животноводческих комплексов, птицефабрик, пчеловодческих хозяйств, студентов, магистрантов, аспирантов, научных сотрудников НИИ и преподавателей профильных учебных заведений.

Книга может быть полезной для специалистов – практиков в области сельского хозяйства, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами продовольственного обеспечения населения.

ISBN 978-5-00186-074-7

© ГНУ НИИММП, 2021.

© Сложенкина М.И., Горлов И.Ф., Мосолов А.А.,
Хорошевская Л.В., Федотова Г.В., 2021.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ЛАКТУЛОЗУСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕПАРАТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ	5
§1.1 Биологически активные препараты «Лактопир» и «Лактодафс» для коррекции стрессовой адаптации у молодняка КРС	5
§1.2 Лактулозусодержащие препараты «Ветелакт», «Лактофлэкс» и «Лактофит» при производстве говядины	13
§1.3 Улучшение качества говядины при применении новых биологически активных препаратов «Лактумин», «Кумелакт» и «Цикола»	22
§1.4 Применение препаратов «Лактофит» и «Лактофлэкс» в промышленном птицеводстве	29
ГЛАВА 2. НЕТРАДИЦИОННЫЕ БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ И ФЕРМЕНТЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	43
§2.1 Использование нетрадиционной бобовой культуры-нута для цыплят-бройлеров в комплексе с ферментами	43
§2.2 Результаты исследований и их обсуждение	73
§2.3 Экономическая эффективность использования нетрадиционной бобовой культуры-нута в комбикормах	118
ГЛАВА 3. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДКОРМКИ ДЛЯ СЕМЕЙ ПЧЕЛ	123
§3.1 Особенности пчеловодства и развития пчелиных семей	123
§3.2 Факторы, влияющие на развитие и продуктивность пчелиных семей	125
§3.3 Инновационные подкормки для повышения медовой и восковой продуктивности пчелиных семей	133
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	144
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	148