

24-90

НА ДОМ ПРЕДЛАГАЕТСЯ

В. М. Бачинская, Ф. И. Василевич,
А. А. Дельцов, Ю. В. Петрова,
Д. В. Гончар

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

24-00090



МОНОГРАФИЯ



Москва
2023

**В. М. Бачинская, Ф. И. Василевич, А. А. Дельцов,
Ю. В. Петрова, Д. В. Гончар**

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Монография



Москва
Издательский дом
«НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»
2023

УДК 636.087.7

ББК 45.45

П76

Рецензенты:

Лавина Светлана Алексеевна, доктор биологических наук, заведующий лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН;

Денисенко Виктор Николаевич, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К. И. Скрябина.

Бачинская В. М., Василевич Ф. И., Дельцов А. А., Петрова Ю. В., Гончар Д. В.

П76

Применение белковых гидролизатов в животноводстве : монография / В. М. Бачинская, Ф. И. Василевич, А. А. Дельцов, Ю. В. Петрова, Д. В. Гончар. – М.: Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2023. – 168 с.

ISBN 978-5-907672-81-9

Монография представляет собой издание, где изложены современные представления о биологической роли белковых гидролизатов в организме сельскохозяйственных животных, о применении белковых гидролизатов в молочном скотоводстве и кролиководстве, о влиянии белковых гидролизатов на показатели качества и безопасности получаемых продуктов животного происхождения.

Данная монография призвана оказать помощь специалистам в области зоотехнии, ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, а также студентам, аспирантам и научным работникам аграрных вузов и научно-исследовательских институтов в приобретении необходимых знаний по применению белковых гидролизатов в молочном скотоводстве и кролиководстве.

Работа выполнена в рамках гранта РНФ №23-26-00173 «Разработка и изучение комплексного препарата на основе белкового гидролизата в кролиководстве».

УДК 636.087.7

ББК 45.45

ISBN 978-5-907672-81-9

DOI 10.36871/978-5-907672-81-9

© Бачинская В. М., Василевич Ф. И., Дельцов А. А., Петрова Ю. В., Гончар Д. В., 2023

© Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ЗНАЧЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРИМЕ- НЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ В ЖИВОТНО- ВОДСТВЕ	9
1.1. Биологическая роль макро- и микроэлементов, заменимых и незаменимых аминокислот в организме животных	10
1.2. Влияние способов кормления продуктивных животных на биологическую безопасность и полноценность получаемых продуктов	22
1.3. Производство, биологические свойства и приме- нение белковых гидролизатов в ветеринарной практике	35
1.4. Характеристика отечественных кормовых добавок на основе белковых гидролизатов	49
Глава 2. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ГИДРО- ЛИЗАТОВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	57
2.1. Влияние белковых гидролизатов на клинический статус крупного рогатого скота и на ветеринарно-санитарные показатели коровьего молока	58
2.1.1. Органолептические показатели коровьего молока	71
2.1.2. Физико-химические показатели коровьего молока	73
2.1.3. Показатели безопасности и относительной биологической ценности коровьего молока	76
2.1.4. Химический состав коровьего молока	79
2.2. Применение белковых гидролизатов в козоводстве, оценка качества и безопасности получаемого молока	85

2.2.1. Органолептические и физико-химические показатели козьего молока при применении белковых гидролизатов.....	89
2.2.2. Показатели безопасности козьего молока	96
2.2.3. Токсичность и относительная биологическая ценность козьего молока	99
Глава 3. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ в КРОЛИКОВОДСТВЕ.....	101
3.1. Морфологический состав тушек кроликов.....	107
3.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при применении белковых гидролизатов.....	109
3.2.1. Органолептическая оценка продуктов убоя кроликов.....	111
3.2.2. Химический состав и расчет энергетической ценности мяса кроликов.....	115
3.2.3. Показатели безвредности и относительной биологической ценности мяса кроликов	125
3.2.4. Результаты гистологических исследований продуктов убоя кроликов	128
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	136
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	143
АВТОРЫ.....	166