

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Д.Г. Погосян, Д.В. Захаров

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОТЕИНА КОМБИКОРМОВ
В ПРОМЫШЛЕННОМ КРОЛИКОВОДСТВЕ**

Монография

Пенза 2024

УДК 636.92:636.085.13

ББК 46.4

П43

Рецензенты: В.В. Ляшенко, д-р сельскохозяйственных наук, профессор, кафедры «Технология производства продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ; В.Н. Шилов, д-р сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Технологии производства и переработки продукции АПК» ФГБОУ ДО Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 21 октября 2024 г, протокол №4.

Погосян, Д.Г., Захаров Д.В.

П43 Эффективность использования протеина комбикормов в промышленном кролиководстве: монография / Д.Г. Погосян, Д.В. Захаров. – Пенза: ПГАУ, 2024. – 144 с.

ISBN 978-5-00196-309-7

В монографии представлены собственные исследования авторов, посвящённые изучению влияния разных уровней сырого протеина в полнорационных комбикормах на продуктивность кроликов. Работа посвящена физиологическому обоснованию и практическому применению в промышленном кролиководстве полнорационных комбикормов с оптимальным содержанием протеина при кормлении сукрольных и лактирующих крольчих и молодняка на откорме мясных пород кроликов. Приведены современные литературные данные о технологии производства и развитии промышленного кролиководства РФ. Представлена информация: о породах кроликов, используемых в промышленном кролиководстве; об особенностях физиологии пищеварения, питания и кормления кроликов; кормах и кормовых добавках применяемых для производства полнорационных комбикормов.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, студентов, специалистов организаций и сельскохозяйственных предприятий в области кролиководства.

УДК 636.92:636.085.13

ББК 46.4

ISBN 978-5-00196-309-7

© ФГОУ ВО Пензенский ГАУ, 2024

© Д.Г. Погосян, Д.В. Захаров, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Обзор литературы.....	6
1.1 Современное состояние и перспективы развития кролиководства.....	6
1.2 Технология промышленного производства мяса кроликов.....	9
1.3 Породы кроликов используемых в промышленном кролиководстве России	17
1.4 Особенности пищеварения и питания кроликов.....	26
1.4.1 Пищеварительная система кроликов.....	26
1.4.2 Протеиновое питание кроликов.....	32
1.4.3 Особенности энергетического и углеводного питания кроликов.....	37
1.4.4 Витаминное и минеральное питание.....	41
1.4.5 Корма и кормовые добавки, используемые в кролиководстве.....	46
2 Материалы и методы исследований.....	58
3 Собственные исследования.....	81
3.1 Влияние уровня протеина в комбикормах на продуктивные показатели сукольных крольчих.....	81
3.2 Влияние уровня протеина в комбикормах на продуктивные показатели лактирующих крольчих.....	88
3.3 Мясная продуктивность молодняка кроликов на откорме в зависимости от уровня протеина в комбикормах.....	98
3.4 Влияние сухого молока на коров на продуктивные показатели лактирующих крольчих.....	109
3.5. Комплексные кормовые добавки для кроликов.....	120
3.6. Зоотехническая и экономическая эффективность производства мяса кроликов.....	125
4 Заключение.....	127
Список литературы.....	130