

22-1937

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

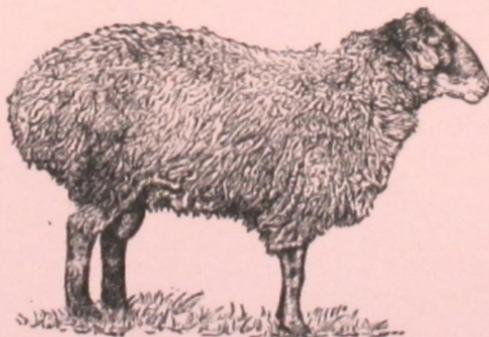


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»

РЕКОМЕНДАЦИИ

для хозяйств по выращиванию мелкого рогатого скота
и мясоперерабатывающих предприятий по внедрению
технологии производства и хранения экологически
безопасной баранины, обогащенной эссенциальными
микроэлементами

*Исследования выполнены за счет гранта
Российского Научного Фонда 19-76-10013
«Разработка и внедрение технологии
производства и хранения экологически безопасной баранины,
обогащенной эссенциальными микроэлементами»*



Саратов – 2021

22-01937

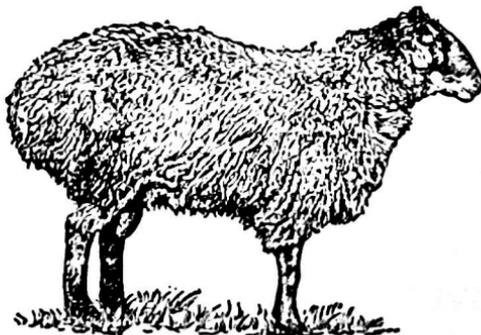


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**для хозяйств по выращиванию мелкого рогатого скота
и мясоперерабатывающих предприятий по внедрению
технологии производства и хранения экологически
безопасной баранины, обогащенной эссенциальными
микроэлементами**

*Исследования выполнены за счет гранта
Российского Научного Фонда 19-76-10013
«Разработка и внедрение технологии
производства и хранения экологически безопасной баранины,
обогащенной эссенциальными микроэлементами»*



Саратов – 2021

УДК 636
ББК 46.6
Р36

Рекомендации по внедрению технологии производства экологически безопасной баранины, обогащенной эссенциальными микроэлементами для хозяйств по выращиванию мелкого рогатого скота и мясоперерабатывающих, предприятий, осуществляющих переработку и хранение баранины адаптированы для российских условий / сост. Гиро Т.М., Андреева С.В., Куликовский А.В., Козин А.Н., Молчанов А.В., Светлов В.В., Гиро А.В. – ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2021 – 52 с.

ISBN 978-5-00140-851-2

В рекомендациях представлена технология производства баранины, обогащенной эссенциальными микроэлементами с использованием в рационах скота кормовых добавок «Йоддар-Зп и ДАФС-25». На основании научно-хозяйственных исследований определены наиболее пригодные рационы кормления, дана комплексная оценка прижизненным изменениям мелкого рогатого скота, морфологических, микроструктурных и физико-химических показателей молодняка овец. Изучено влияние обогащения рационов баранчиков добавками, включающих органические формы йода и селена, на характер метаболитических процессов животных, их рост и развитие, мясную продуктивность: живую и убойную массу, убойный выход туш, качественный белковый показатель. Установлено влияние использования обогащенных рационов при выращивании мелкого рогатого скота на функционально-технологические свойства; аминокислотный, жирнокислотный состав, пищевую, биологическую, энергетическую ценность, микроструктурные, сенсорные, функционально-технологические показатели, подтверждена экологическая безопасность баранины. Разработан экологически безопасный способ упаковки экологически безопасной баранины, обогащенной эссенциальными микроэлементами в пищевую пленочного покрытия, способствующее пролонгированию срока хранения.

ISBN 978-5-00140-851-2

© ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Разработка биологически безопасного и высокоэффективного метода прижизненного обогащения баранины эссенциальными микроэлементами.....	8
1.1. Комплексная оценка прижизненных изменений использования обогащенных рационов на гематологические показатели, рост и развитие, мясную продуктивность молодняка овец	10
1.2. Пищевая ценность и физико-химические показатели баранины от животных различных рационов откорма	19
1.3. Анализ микроэлементов в баранине, от животных, выращенной с использованием обогащенных рационов	24
1.4. Жирнокислотный состав баранины различных рационов откорма.....	25
1.5. Исследование химического состава и физико-химических показателей жировой ткани баранчиков.....	27
1.6. Витаминный состав баранины различных рационов откорма.....	30
1.7. Мультисенсорная оценка баранины.....	36

2. Разработка экологически безопасного биоразлагаемого пищевого пленочного покрытия, способствующего пролонгированию срока хранения экологически безопасной баранины, обогащенной эссенциальными микроэлементами.....	38
Заключение.....	45
Список используемой литературы	48