

20-1321

Н.Г. ЧАМУРЛИЕВ  
М.В. МАНДЖИЕВА  
А.С. ШПЕРОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ЭКСТРУДИРОВАННЫХ  
КОМБИКОРМОВ КОНЦЕНТРАТОВ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАРАНИНЫ  
И ШЕРСТИ

20-01322



Волгоград  
2019

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Н. Г. Чамурлиев  
М. В. Манджиева  
А. С. Шперов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ  
КОМБИКОРМОВ КОНЦЕНТРАТОВ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАРАНИНЫ  
И ШЕРСТИ

Монография

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2019

УДК 636.3.085

ББК 45.455

Ч-17

**Рецензенты:**

научный руководитель ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН *В. П. Зволинский*, главный научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор сельскохозяйственных наук, профессор *А. С. Филатов*

**Чамурлиев, Нодари Георгиевич**

**Ч-17** Использование экструдированных комбикормов концентратов при производстве баранины и шерсти: монография / Н. Г. Чамурлиев, М. В. Манджиева, А. С. Шперов. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 104 с.

**ISBN 978-5-4479-0223-0**

В монографии представлены результаты исследований комбикормов концентратов ЭККО-ПД-СМ и ЭККО-ТЖ-СМ при производстве баранины и шерсти.

Работа рассчитана на научных сотрудников, специалистов подотрасли овцеводства, аспирантов и магистров профильных высших и средних учебных заведений.

УДК 636.3.085

ББК 45.455

**ISBN 978-5-4479-0223-0**

- © ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019
- © Чамурлиев Н. Г., Манджиева М. В., Шперов А. С., 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Обзор литературы .....	4
1.1. Влияние кормления и кормовых добавок на продуктивность овец и их естественную резистентность .....	5
1.2. Нетрадиционные высокобелковые корма в рационах животных .....	20
1.3. Экструдированные корма в рационах сельскохозяйственных животных .....	24
2. Результаты собственных исследований .....	32
2.1. Условия проведения научно-хозяйственного опыта .....	32
2.2. Переваримость питательных веществ кормов, баланс и использование азота и серы подопытными баранчиками .....	35
2.3. Морфологические и биохимические показатели крови баранчиков .....	37
2.4. Естественная резистентность организма подопытных баранчиков .....	40
2.5. Клинические показатели подопытных баранчиков .....	41
2.6. Особенности линейного роста подопытных баранчиков .....	42
2.7. Динамика живой массы подопытных баранчиков .....	45
2.8. Оплата корма приростом .....	48
2.9. Мясная продуктивность подопытных баранчиков, убойные качества животных .....	50
2.10. Мясные качества подопытных баранчиков .....	52
2.11. Химический состав мяса баранчиков .....	54
2.12. Особенности развития внутренних органов подопытных баранчиков .....	56
2.13. Биологическая ценность и технологические показатели мяса баранчиков .....	59
2.14. Органолептические показатели мяса подопытных баранчиков .....	61
2.15. Шерстная продуктивность и качество шерсти подопытных баранчиков .....	63
2.16. Экономическая эффективность исследований .....	68
2.17. Производственная апробация результатов исследований .....	69
Заключение .....	70
Список использованной литературы .....	73