

22-1816



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПОВЫШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ И КОЗ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ, ПРЕМИКСОВ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

22-01816

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**
«Алтайский государственный аграрный университет»

Владимиров Н. И., Яшкин А. И., Горшков В. В.,
Паутова Л. Н., Функ И. А., Машкина Е. И.

**ПОВЫШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ
И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ И КОЗ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ,
ПРЕМИКСОВ И БИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

Монография

**Барнаул
2021**

УДК 637:636,3:636.087.7(035.3)

П42

Рецензенты:

В.Н. Хаустов, д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии Алтайского государственного аграрного университета;

А.И. Чикалев, д-р с.-х. наук, доцент, почетный работник АПК России, старший научный сотрудник Горно-Алтайского НИИ сельского хозяйства — филиала Федерального Алтайского научного центра агробиотехнологий;

Т.Б. Каргачакова, старший научный сотрудник Горно-Алтайского НИИ сельского хозяйства — филиала Федерального Алтайского научного центра агробиотехнологий

П42 Повышение количественных и качественных показателей продуктивности овец и коз при использовании пробиотиков, премиксов и биологических препаратов : монография / Министерство сельского хозяйства РФ, Алтайский государственный аграрный университет ; [Н.И. Владимиров, А.И. Яшкин, В.В. Горшков, Л.Н. Паутова, И.А. Функ, Е.И. Машкина]. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2021. — 192 с.

ISBN 978-5-7904-2601-8.

В научном издании обобщены результаты многолетних исследований по внедрению инновационных методов повышения продуктивности в овцеводстве и козоводстве в условиях Западной Сибири.

Предназначено для специалистов АПК, научных работников и студентов.

УДК 637:636,3:636.087.7(035.3)

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства сельского хозяйства РФ в рамках тематического плана научно-исследовательских работ Алтайского государственного аграрного университета на 2021 год (регистрационный номер темы 121091300072-2).

ISBN 978-5-7904-2601-8

© Владимиров Н.И., Яшкин А.И., Горшков В.В.,

Паутова Л.Н., Функ И.А., Машкина Е.И., 2021

© ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, 2021

© Оформление.

Издательство Алтайского государственного университета, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1	
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УВЕЛИЧЕНИЯ	
ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ	5
1.1. Экстерьер и конституция коз молочного направления продуктивности	5
1.2. Физиолого-биологические основы питания молочных коз и молодняка	8
1.3. Воспроизводительные особенности и молочная продуктивность коз молочного направления.....	13
1.4. Пробиотики: понятие, классификация, механизм действия	16
1.5. Использование пробиотиков в козоводстве и овцеводстве	20
1.6. Использование комплексных премиксов в кормлении овец.....	31
1.7. Использование мелапола в животноводстве	34
Глава 2	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗИРОВКИ	
ПРОБИОТИКА «ПЛАНТАРУМ» В МОЛОЧНОМ	
КОЗОВОДСТВЕ.....	38
2.1. Материал и методы исследований	38
2.2. Результаты исследований.....	43
Глава 3	
ПОВЫШЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ	
И КАЧЕСТВА МОЛОКА ЛАКТИРУЮЩИХ КОЗ	
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ	
ПРЕПАРАТОВ «ПЛАНТАРУМ» И «ЦЕЛЛОБАКТЕРИН+»	81
3.1. Материал и методы исследований	81
3.2. Результаты исследований.....	86

Глава 4	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «ПЛАНТАРУМ» И ПРЕМИКСА С ПРОБИОТИКОМ «ЦЕЛЛОБАКТЕРИН+» В КОРМЛЕНИИ КОЗЛИКОВ НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ.....	108
4.1. Материал и методы исследований	108
4.2. Результаты исследований.....	109
Глава 5	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «МЕЛАПОЛА» В ОВЦЕВОДСТВЕ И КОЗОВОДСТВЕ	123
5.1. Материал и методы исследований «Мелапола» в овцеводстве	123
5.2. Результаты эффективности использования мелапола в овцеводстве	124
5.3. Материал и методы исследований «Мелапола» в козоводстве	133
5.4. Результаты эффективности использования «Мелапола» в козоводстве.....	134
Глава 6	
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ПЛАНТАРУМ» И ПРЕМИКСА С ПРОБИОТИКОМ «ЦЕЛЛОБАКТЕРИН+» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ.....	136
6.1. Материал и методика исследований.....	136
6.2. Результаты исследований.....	141
Глава 7	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР	151
7.1. Экономическая эффективность применения разных доз пробиотического препарата «Плантарум».....	151
7.2. Экономическая эффективность применения пробиотических препаратов лактирующим козам	152
7.3. Экономическая эффективность применения пробиотических препаратов при откорме козликов.....	154

7.4. Экономическая эффективность использования биологического препарата «Мелапол» в овцеводстве.....	155
7.5. Экономическая эффективность использования пробиотических препаратов в овцеводстве	157
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	159
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	161