

24-4457

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



— 1930 —

С. А. Олейник, Е. В. Яночкина, А. В. Лесняк

**ГЕНЕТИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ  
СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ПОРОД  
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА  
НА ЮГЕ РОССИИ И ПРОДЛЕНИЯ ПЕРИОДА  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ  
ПРИ ВЫСОКОМ И СРЕДНЕМ УРОВНЯХ  
ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ:  
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  
СУБПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
ПО МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМ ЛОКУСАМ (II ЭТАП)**

Учебно-методическое пособие

24-04457

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С. А. Олейник, Е. В. Яночкина, А. В. Лесняк

**ГЕНЕТИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТАДА  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ПОРОД  
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА  
НА ЮГЕ РОССИИ И ПРОДЛЕНИЯ ПЕРИОДА  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ  
ПРИ ВЫСОКОМ И СРЕДНЕМ УРОВНЯХ  
ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ:  
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  
СУБПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
ПО МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМ ЛОКУСАМ (II ЭТАП)**

Учебно-методическое пособие

Ставрополь  
«АГРУС»  
2023

УДК 636.2  
ББК 46.0  
О-53

*Авторский коллектив:*

*С. А. Олейник, Е. В. Яночкина, А. В. Лесняк*

**Олейник, С. А.**

О-53      Генетико-технологическая модель стада крупного рогатого скота разных пород для оптимизации производства молока на Юге России и продления периода хозяйственного использования коров при высоком и среднем уровнях продуктивности животных: характеристика генетической структуры субпопуляции крупного рогатого скота по микросателлитным локусам (II этап) : учебно-методическое пособие / С. А. Олейник, Е. В. Яночкина, А. В. Лесняк. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2023. – 156 с.

**ISBN 978-5-9596-1960-2**

Содержит информацию, необходимую для оптимизации производства молока на Юге России и продления периода хозяйственного использования коров при высоком и среднем уровнях продуктивности животных (II этап).

Для зооветеринарных специалистов, руководителей хозяйств по производству молока-сырья и студентов факультетов биотехнологического и ветеринарной медицины.

**УДК 636.2  
ББК 46.0**

**ISBN 978-5-9596-1960-2**

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, 2023

## Содержание

Введение	5
1. Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта по проведению мероприятий, направленных на обеспечение стабильности параметров молочной продуктивности и качества молока на протяжении лактационного периода у высокопродуктивного племенного молочного скота с учетом генетических и технологических факторов	12
2. Формирование информационной базы данных маточного поголовья молочного скота в подконтрольных стадах крупного рогатого скота голштинской и джерсейской пород; изучение состава молочных компонентов в молочном сырье племенных коров; определение параметров паратипических факторов при содержании животных в зимне-весенний период; формирование подопытной группы животных для генетических исследований	24
3. Изучение конституционально-экстерьерных особенностей телосложения маточного поголовья и ремонтных телок-дочерей основных подконтрольных молочных пород, изучение параметров качества молока у маточного поголовья крупного рогатого скота; изучение физико-химические и химические параметры кормов, определение параметров микроклимата при содержании животных в весенне-летний период	44
4. Изучение особенностей индивидуального развития ремонтного молодняка в разрезе линейной принадлежности, проведение анализа влияния препотентных качеств быков-производителей на проявление фертильности ремонтных телок; изучение физико-химические и химические	62

	параметры кормов, оценка параметров микроклимата при содержании животных в летне-осенний период; изучение параметров качества молока у подконтрольного маточного поголовья, проведение генетических исследований	
5.	Разработка системы направленного выращивания ремонтных телок голштинской и джерсейской породы, предусматривающей формирование желательных фенотипических и хозяйственно-полезных признаков у животных и пригодных для осеменения в раннем 12-14 мес. и среднем (14-15 мес.) осеменении и изучение влияния возраста нетелей при введении в стадо на продолжительность хозяйственного использования коров	86
6	Участие в Рабочей группе Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства России по направлению совершенствования нормативной правовой базы в области племенного животноводства	117
7	Участие в Рабочей группе, организованной Евразийской экономической комиссии по разработке учетных практик в молочном скотоводстве с учетом международных рекомендаций	131
	Заключение. Подготовка отчета по итогам II этапа работ	133
	Список литературы	141