

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ»

21-3936



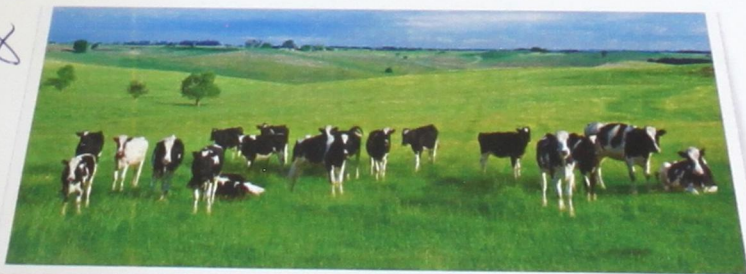
Н.В. Сулыга,
Г.П. Ковалева,
М.Н. Лапина



ОРГАНИЗАЦИЯ
СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ
РАБОТЫ В МОЛОЧНОМ
СКОТОВОДСТВЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

21-03936



СТАВРОПОЛЬ - 2020

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»**

**Сулыга Н. В.
Ковалева Г. П.
Лапина М. Н.**

***Организация
селекционно-племенной работы
в молочном скотоводстве
(учебное пособие)***

Ставрополь 2020

УДК 636.22/28.082.2

ББК 460

С 89

Авторы:

Н.В. Сулыга, кандидат биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории скотоводства ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Г.П. Ковалева, кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории скотоводства ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

М.Н. Лапина, кандидат биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории скотоводства ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Рецензент:

Л.В. Кононова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории свиноводства ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Сулыга, Наталья Владимировна

С 89 Организация селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве : учебное пособие / Н.В. Сулыга, Г.П. Ковалева, М.Н. Лапина. – Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2020. - 164 с.

ISBN 978-5-6044913-6-2

Учебное пособие включает вопросы о биологических особенностях крупного рогатого скота, теоретические и практические основы селекции. Направлено на развитие навыков, необходимых для организации эффективной племенной работы в хозяйствах, занимающихся разведением молочного скота.

Рассчитано на студентов, аспирантов и научных сотрудников аграрных вузов и научно-исследовательских институтов, направление 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, а так же зооветеринарных специалистов высшего и среднего звена сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, специализирующихся на разведении скота молочного направления продуктивности.

Учебное пособие «Организация селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве» рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ВНИИОК - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» 11 ноября 2020 года протокол № 6.

УДК 636.22/28.082.2

ББК 460

ISBN 978-5-6044913-6-2

© ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2020

© Н.В. Сулыга, Г.П. Ковалева, М.Н. Лапина, 2020

Содержание

| | |
|--|-----|
| Введение | 4 |
| 1. ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 6 |
| 2. ТЕОРИЯ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ | 13 |
| 2.1. История развития племенного дела | 13 |
| 2.2. Состояние племенного молочного скотоводства в Ставропольском крае | 17 |
| 2.3. Характеристика основных пород крупного рогатого скота, разводимых в Ставропольском крае | 22 |
| 2.4. Теоретическая основа селекционно-племенной работы с молочным скотом | 32 |
| 2.4.1. Основные генетические параметры селекционных признаков | 36 |
| 3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С МОЛОЧНЫМ СТАДОМ | 46 |
| 3.1. Оценка молочного скота | 49 |
| 3.1.1. Оценка маточного поголовья по продуктивности | 49 |
| 3.1.2. Оценка молочного скота по конституции и экстерьеру | 55 |
| 3.1.3. Линейная система оценки экстерьера (Б) | 59 |
| 3.2. Принципы отбора в скотоводстве | 87 |
| 3.2.1. Формы отбора в скотоводстве | 89 |
| 3.2.2. Методы отбора в скотоводстве | 90 |
| 3.2.3. Отбор быков-производителей | 93 |
| 3.2.4. Отбор коров в племенное ядро | 100 |
| 3.3. Принципы племенного подбора в скотоводстве | 103 |
| 3.4. Методы разведения молочного скота в племенных хозяйствах | 109 |
| 3.5. Бонитировка молочных и молочно-мясных пород | 118 |
| 3.6. Аprobация селекционных достижений | 124 |
| 3.7. Крупномасштабная селекция в скотоводстве | 127 |
| 3.8. Структура и воспроизводство молочного стада | 129 |
| 4. АЛГОРИТМ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО СТАТУСА В МОЛОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ | 135 |
| Список использованной литературы | 140 |
| Приложение 1 | 145 |