

ГОСАГРОПРОМ УССР

УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-
НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ «УКРАИНА»

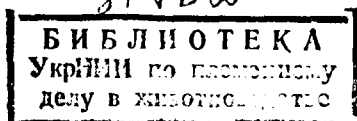
УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ
ВСЕСОЮЗНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО НТО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

„НОВЫЕ МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ“

Часть I. СЕЛЕКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ СОВЕРШЕН-
СТВОВАНИЯ ПОРОД И ПОПУЛЯЦИЙ

31782



Республиканская научно-производственная конференция «Новые методы селекции и биотехнологии в животноводстве» проводится с целью обобщения проведенных научно-исследовательских и внедренческих работ по проблеме качественного улучшения сельскохозяйственных животных и для разработки основных перспективных направлений сохранения и преобразования генофонда пород и популяций.

Редакционная коллегия:

Ю. М. Карасик (ответственный редактор), доктор сельскохозяйственных наук **В. П. Буркат** (зам. ответственного редактора), академик УААН **М. В. Зубец**, доктор сельскохозяйственных наук **В. С. Козырь**, академик УААН **А. А. Омеляненко**, академик УААН **Ф. И. Осташко**, доктор сельскохозяйственных наук **Н. С. Пелехатый**, профессор **Рубан Ю. Д.**, член-корреспондент УААН **В. П. Рыбалко**.

Ответственный секретарь **В. А. Голец**.

степного скота не ведут к резкому возрастанию уровня гомозиготности и не вызывают существенного нарушения генного равновесия, В-локусе группы крови, что свидетельствует о наличии механизмов, направленных на поддержание гетерозиготности.

Инбридинг не оказал выраженного отрицательного влияния на рост гибридных телок и бычков, развитие их внутренних органов и желез внутренней секреции, на мясные качества бычков, однако увеличение коэффициента инбридинга (F_x) до 25 % усиливает его негативное действие.

Установлена обратная зависимость между живой массой гибридных телок, продуктивностью и степенью сходства их родителей по эритроцитарным антигенам.

При этом телки, полученные от пар с коэффициентом сходства менее 0,200, во все возрастные периоды превосходили аутбредных сверстниц по живой массе, а по результатам I лактации имели удою на 308 кг и жирность молока на 0,07 % выше последних.

Наименее жизнеспособное и продуктивное потомство получено при спаривании родителей, имеющих наряду с высокой степенью кровного родства ($F_x = 25\%$) большое антигенное сходство ($r_{as} \geq 0,500$).

Инбридинг на быков-улучшателей способствовал получению более высокопродуктивных коров. При этом наивысшая молочная продуктивность отмечена у первотелок, полученных при кровесмешении между ними и аутбредными сверстницами выявлена достоверная разница по удою в 474 кг ($p < 0,05$).

Полученные данные свидетельствуют о том, что в стадах красной степной породы целесообразно использовать однократно инбридинг на быков-улучшателей в степени от II—I до III—III, при постоянных иммуногенетических исследованиях.

Во избежание инбридинг-депрессии подбор пар проводить под контролем групп крови.

УДК 636.22./28.082.2

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ СТАДА КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА

Т. В. ПОДПАЛАЯ, кандидат сельскохозяйственных наук
Крымский сельскохозяйственный институт

Формирование генетического потенциала массива молочного скота, породы осуществляется главным образом за счет целенаправленного использования в селекции животных с выдающимися племенными и продуктивными свойствами. В решении этой задачи большое

значение имеет качественное совершенствование стад племенных заводов.

Создание высокопродуктивных стад красного степного скота осуществлялось в племзаводе колхозов им. Кирова Белозерского и им. Кирова Скадовского районов Херсонской области методом чистопородного разведения и скрещивания.

В селекционном процессе улучшения стад используются быки-производители с высоким генетическим потенциалом. Средний удой матерей линейных быков красной степной породы равен 8252 кг и 4,73 % жира, а матерей отцов 7222 кг и 4,09 %. Уровень продуктивности матерей производителей англеской породы составил 8537 кг и 4,41 %, а матерей отцов — 7951 кг и 4,70 %.

Сохранение и закрепление в потомстве ценных родительских качеств осуществлялось методом внутрилинейного подбора с применением инбридинга различных степеней. По уровню молочной продуктивности достоверных различий между животными, полученными от родственного и неродственного типов спариваний, не наблюдалось. Так, средний удой аутбредных коров за первую лактацию составил 4006 кг молока жирностью 4,05 %, а у инбредных коров соответственно 4062 кг и 4,13 %.

Наряду с внутрилинейным подбором и его крайней формой — инбридингом применяются также и кроссы, обеспечивающие повышение продуктивности коров за счет внутрипородного гетерозиса. Использование для повышения продуктивности животных такого генетического фактора как сочетаемость линий и родственных групп играет большую роль при создании высокопродуктивных стад.

Увеличению молочной продуктивности и особенно жирномолочности способствовало использование производителей красной датской и англеской пород. Содержание жира в молоке англерицированных коров выше, чем у чистопородных красных степных, на 0,03—0,14 %. Для животных с кровью красной датской породы характерна высокая способность к раздоеу. Коровы-полукровки на 586 кг молока превосходили красных степных сверстниц по удою за 305 дней третьей лактации при равном показателе жирномолочности (племзавод им. Кирова Скадовского района).

Одним из приемов, направленных на реализацию наследственных задатков, является система организации раздоя коров. За пятилетний период (1986—1990 гг.) в племзаводе им. Кирова Белозерского района раздоено от 5006 до 10519 кг молока 2969 коров, а в племзаводе им. Кирова Скадовского района раздоено от 5001 до 9451 кг молока 2458 коров.

Созданию высокопродуктивных стад в племзаводах способствовали наряду с селекционными методами и такие хозяйственные мероприятия, как организация интенсивного выращивания молодняка, полноценного кормления животных, улучшения условий содержания.

Таким образом, применение комплекса селекционных приемов в сочетании с хозяйственно организационными способствовало созда-

нию в племязаводах им. Кирова Белозерского и им. Кирова Скадовского районов стад с уровнем продуктивности 5258 кг молока жирностью 3,98 %, 5176 кг и 3,93 % соответственно.

УДК. 636.2.082.013.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНОВ ПРИ СОЗДАНИИ НОВОГО ТИПА КРАСНОГО СКОТА

Л. А. ЦАПЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук

Научно-исследовательский институт животноводства
Лесостепи и Полесья УССР

Осуществляется работа по созданию украинского типа красного молочного скота и высокопродуктивных пород с использованием быков специализированных пород. В результате создан массив красного скота численностью 2700 голов на основе использования быков англ-ерской, красной датской и голштинской пород, в том числе 775 голов помесей разной кровности (1/2, 1/4, 3/4) красная степная × краснопестрая голштинская.

Установлена высокая интенсивность роста помесного молодняка, который по живой массе в отдельные возрастные периоды превосходит красных степных сверстниц на 15—30 кг ($p < 0,01$).

По экстерьеру и конституции дочери голштинских быков разной кровности соответствуют желательному типу животных. Они имеют достаточно высокую изменчивость как по удою, так и по содержанию жира в молоке, что представляет возможность проведения эффективной селекции.

Голштинизированные животные по удою выше сверстниц и матерей красной степной породы соответственно по лактациям на 438, 982, 1732 и 576, 965, 1289 кг молока.

В опытном хозяйстве «Украинка» создано стадо молочного типа со средним удоем 6172 кг молока, жирномолочностью 4,03 % при средней скорости молокоотдачи 1,99 кг/мин.

В стаде 78 % голштинизированных животных.

На основе вводного скрещивания с красно-пестрыми голштинами выведена родственная группа Сокола 127. Родоначальник происходит от высокопродуктивных родителей (М: 7508—4,09—3,44; МО: 7833—4,0—3,3), оценен по качеству потомства (A_1).

В настоящее время родственная группа насчитывает 135 голов маточного поголовья. Продуктивность лактирующих дочерей составляет: по первой лактации — 4951 кг, содержание жира 3,89 %, белка — 3,2 %, по второй лактации соответственно: 5776—3,91—3,22.

По качеству потомства оценено 5 быков-производителей голштин-

Тыраи Н. К. Пути и методы улучшения черно-пестрой породы крупного рогатого скота в хозяйствах Ровенской области	102
КРАСНАЯ СТЕПНАЯ И ДРУГИЕ ПОРОДЫ ЮЖНОГО РЕГИОНА	103
Александров С. П., Топалов Ф. Г. Создание голштинизированных стад коров в Донбассе	103
Александров С. П., Топалов Ф. Г. Эффективность скрещивания красного степного скота с голштинским	106
Близниченко В. Б. Использование мирового генофонда молочных пород в улучшении красного степного скота	107
Близно В. М. Результаты разведения красного степного скота и его совершенствование в племзаводе «Родина»	108
Дехтярев П. А., Борьба В. И. Влияние адаптации на результативность селекции коров в стаде-репродукторе англеского скота	110
Коваль М. И. Днепропетровский зональный тип как элемент высшего ранга структуры красной степной породы и методы его совершенствования	111
Мащенко Р. И., Серанов В. К., Цурикова Л. А., Соколов А. В. Создание украинского типа красного скота с использованием англеской и красной датской пород	112
Олеприч Г. И. Применение инбридинга в селекции красного степного скота	113
Подпалая Т. В. Высокопродуктивные стада красного степного скота	114
Цапенко Л. А. Использование голштинов при создании нового типа красного скота	116
ЛЕБЕДИНСКАЯ И БУРАЯ МОЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ	118
Буркат В. П., Котенджи Г. П., Ладыка В. И. Методы селекции лебединского скота на современном этапе	118
Котенджи Г. П., Ладыка В. И., Буркат В. П. Результаты использования в селекции лебединского скота быков-производителей различных генотипов	120
Лобанов М. А. Голштинизация лебединского скота	121
Сирацкий И. З., Климович Н. А. Создание нового молочного типа бурого скота	122
МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО	124
Буйная П. Н. Использование разовых первотелок методом гибридизации с кубинским зебу	124
Зубец М. В., Тимченко А. Г. Совершенствование знаменского типа мясного скота	125
Мушкарев В. Н. Пути и перспективы формирования отрасли мясного скотоводства в Крыму	127
Спека С. С. Создание полесского типа мясного скота на Украине	128
Гимченко А. Г., Синюков А. X. Селекция на энергию роста скота по реакции на корм	129
Шевчук Л. М., Корочук В. А., Янко Т. С. Интенсивная биотехнология в мясном скотоводстве	131
СЕЛЕКЦИЯ В СВИНОВОДСТВЕ	133
Биньковский Б. В. Современные методы и селекционные приемы создания и совершенствования специализированных генотипов свиней	133
Барановский Д. И. Динамика гетерозиса при скрещивании и гибридизации свиней	134
Березовский Н. Д., Халак В. И. Создание заводского типа свиней в крупной белой породе с высокими откормочными качествами	135
Войналович С. А. Селекция свиней крупной белой породы на уменьшение толщины шпика на спине, определенного прижизненно	137
Гуцалов Н. В. Результаты селекции заводских линий новой мясной породы свиней	138
Зуб Е. Ф. Оптимизация выращивания племенного молодняка свиней на Полесье	139
Карагуз В. Д. Разработка способов отбора молодняка свиней от матерей различного класса распределения	141