

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОД МИРОВОГО ГЕНОФОНДА ПРИ ВЫВЕДЕНИИ МОЛДАВСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Э.Д. СМИРНОВ, доктор сельскохозяйственных наук  
Национальный институт животноводства и ветеринарии, Республика  
Молдова

Резюме. В результате межпородного скрещивания коров исходных пород – красной степной и симментальской с черно-пестрыми и голштинскими быками выведен специализированный тип молочного скота с потенциалом молочной продуктивности 6-8 тыс. кг молока.

Ключевые слова: межпородное скрещивание, красная степная, симментальская, голштинская, черно-пестрая, быки-производители, помеси, племенная ценность.

**Введение.** Выведение молдавского типа черно-пестрого скота осуществлялось путем межпородного скрещивания коров исходных пород – симментальской и красной степной – с быками черно-пестрой и голштинской пород. При этом принцип использования быков улучшающих пород носил поэтапный характер. На первом этапе выведения типа в основном использовались производители черно-пестрой породы для получения помесей F<sub>2</sub> по черно-пестрой породе, а затем голштинские быки-производители или их семя импортной селекции из США, Канады, Германии и Англии. Голштинская и черно-пестрая породы являются мировыми лидерами среди специализированных пород молочного направления [1, 2].

Известно, что в молочном скотоводстве эффект скрещивания получается, в основном, за счет реализации половины «разницы пород», а замена породы через поглотительное скрещивание целесообразна лишь тогда, когда улучшающая порода по продуктивности превосходит улучшаемую на 20 % [3].

Наши исходные породы по продуктивным качествам значительно уступали улучшающим породам – черно-пестрой и голштинской.

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились на помесях различных генотипов, полученных от скрещивания коров улучшаемых пород с производителями улучшающих пород.

Методика основана на проведении межпородного скрещивания коров исходных пород с черно-пестрыми и голштинскими производителями поэтапно. На первом этапе коров скрещивали с быками черно-пестрой породы до получения помесей F<sub>2</sub> и с голштинскими до получения животных с долей генов 62,5-75 % с последующей оценкой и

разведением желательных типов «в себе» с целью получения популяции животных «Южного» и «Северного» зональных подтипов.

**Результаты исследований и их обсуждение.** На первом этапе в результате эффекта «разницы пород» повышение удоя у помесей, полученных от скрещивания с черно-пестрыми быками, составила +600 кг, а у потомков голштинских быков +800 кг.

С появлением в стадах республики помесей с высокой долей генов улучшающих пород возникла проблема с подбором быков улучшающих пород и, в частности, голштинских производителей, которые могли бы продолжить улучшение стада. Поэтому в дальнейшей работе по выведению нового типа молочного скота нами тщательно проводился отбор голштинских быков для использования в сети искусственного осеменения. Особое внимание уделялось отбору быков по племенной ценности их отцов. По данным ряда авторов [4, 5], в 75 % случаев сыновья быков-улучшателей дают дочерей с показателями удоев выше средних по стаду.

Нами проведен анализ результатов использования в сети искусственного осеменения Бричанского района Республики Молдова сыновей выдающегося быка-лидера голштинской породы Раунд Оук Рэг Эпл Элевейшна 1491007, комплексный индекс племенной ценности (ТPI) которого равен, по данным оценки в 10618 стадах США, +517.

Результаты оценки его 9 сыновей (табл. 1) показали, что 7 из них (77,7 %) являлись улучшателями по удою и отличались высокими племенными качествами, средняя племенная ценность быков этой группы составила +109 кг молока. В сравнении с коровами исходной симментальской породы продуктивность внучек Элевейшна была в среднем на 687 кг выше.

Таблица 1  
Средняя племенная ценность быков-сыновей Раунд Оук Рэг Эпл Элевейшна 1491007 по удою дочерей

Кличка, инв. №	Количество дочерей	Количество эффективных дочерей	Удой за 305 дней лактации, кг	Результаты оценки	
				ПЦ, кг	ОПЦ, %
Лодж 057	950	345	3982	+165	104,2
Мэтт 031	160	139	4207	+398	110,5
Твин 047	70	49	3656	+48	104,8
Педро 1688323	150	125	4430	+150	104,0
Ганнибал 1697755	47	42	5112	+219	105,8
Вилл 1698826	190	157	4588	+285	107,4
Элат 1773152	20	18	4530	-90	97,3
Херд 1703980	45	40	4588	-	100,0
Патриот 1687822	12	12	5084	-	100,0
Итого:	1644	927	-	-	-
В среднем:	-	-	4164	+110	103,4

Продуктивность коров-первотелок промежуточных генотипов – потомков голштинских быков в хозяйствах республики достигла максимального уровня в 1989 г. и составила 3884 кг молока. Продуктивность молочных стад нового типа в 43 хозяйствах республики варьировала от 5000 до 6000 кг.

Большая часть потомков голштинских быков (88,9 %) имела желательные формы вымени – ваннообразную и чашевидную, скорость молокоотдачи в среднем составила  $1,85 \pm 0,08$  кг/мин, максимальная –  $2,1 \pm 0,1$  кг/мин.

Важным моментом в реализации программы является формирование генеалогической структуры нового типа, используя в качестве родоначальников линий производителей голштинской породы, оцененных по качеству потомства.

В формировании генеалогической структуры типа приняли участие родоначальники пяти линий, в числе которых были потомки Раунд Оук Рэг Эппл Элевейшна. При этом преследовалась цель получить животных желательного типа с долей генов голштинской породы в пределах 62,5-75 %.

Известно, что прогресс селекции на 60-70 % обуславливается правильной оценкой и высокой интенсивностью отбора в процессе выращивания на элевере.

Для выращивания бычков – продолжателей линий нового типа при НИЖиВ организован элеввер. В среднем за последние три года продуктивность матерей бычков, выращенных на элевере, составила 6917 кг молока при жирности 3,7 %, матерей отцов – 10520 кг с содержанием жира в молоке 4,17 %. Процент браковки животных в процессе их выращивания на элевере в среднем составил 45-50 %. В процессе оценки

Таблица 2  
Основные селекционно-генетические параметры молдавского типа черно-пестрого скота

Показатели	Зональные подтипы	
	«Северный»	«Южный»
Генетический потенциал молочной продуктивности, кг	7000-8000	6000-7000
Фактический удой и содержание жира за лактацию (%):		
1-ю	5070, 3,63	4420, 3,72
3-ю и старше	6340, 3,67	6200, 3,79
Живая масса, кг:		
телок 18 месяцев	400	380
нетелей	470	420
коров: 1-й лактации	550	500
3-й лактации и старше	600	550
Форма вымени	Ваннообразное, округлое	Ваннообразное, округлое
Скорость молокоотдачи, кг/мин	1,8-2,0	1,8-2,0

быков по качеству потомства установлено, что более 70 % сыновей быков-улучшателей являются также улучшателями. В результате целенаправленного подбора быка к маточным стадам и жесткого отбора на завершающем этапе выведена популяция нового типа с двумя зональными подтипами (табл. 2).

Генетический потенциал молочной продуктивности нового типа составляет 6000-8000 кг молока.

**Выводы.** Оценка быков по качеству потомства, выявление быков-лидеров для дальнейшего использования в планах подбора способствовало выведению популяции молдавского черно-пестрого скота с потенциалом молочной продуктивности 6-8 тысяч кг. Установлено, что сыновья быков-улучшателей в 70 % случаев и более являются также улучшателями.

#### Литература

1. Басовский Н.З. Система отбора, накопления и обработки данных по оценке производителей с применением счетных машин и математических методов // Оценка производителей по качеству потомства. – М.: Колос, 1973
2. Бич А.И. Селекционная работа с молочным и мясным скотом // Зоотехния. – 2002. – № 6. – С. 5-8.
3. Дмитриев Н.Г., Логинов Ж.Г. Повышение генетического прогресса в молочном скотоводстве // Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота: Материалы науч. конф. – К., 1987. – С. 5-8.
4. Кахикало В.Г. Связь между оценкой быков по качеству потомства и их оценкой по происхождению // Тр. Омского СХИ. – Омск, 1973. – Вып. 117.
5. Эрнст Л.К., Кравченко Н.А., Солдатов А.П. и др. Племенное дело в животноводстве. – М.: Агропромиздат, 1987. – С. 91.

УДК 636.4.082.263

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В СКРЕЩИВАНИИ СО СВИНОМАТКАМИ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ**

Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Установлено положительное влияние животных породы ландрас на откормочную и мясную продуктивность свиней белорусской мясной породы. У помесей с 50% кровности по ландрасу гетерозис по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту составил 3 и 5,6 %, толщина шпика уменьшилась на 0,8 мм, площадь «мышечного глазка» увеличилась на 1,5 см<sup>2</sup>.

Ключевые слова: свиньи, помеси, откормочная, мясная продуктивность, белорусская мясная порода, ландрас.