

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА В МОЛДОВЕ

ВАЛЕНТИН ФОКША, АЛЕКСАНДРА КОНСТАНДОГЛО, ЭРНСТ СМИРНОВ  
Научно-практический институт биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицине  
MD 6525 с. Максимовка, район Анений Ной, Республика Молдова

В Бессарабской губернии, на части, территории которой расположена ныне Молдова, исконными породами крупного рогатого скота были красная степная и симментальская, а в более отдаленные времена разводили серый степной бессарабский скот.

Красная степная порода сформировалась во второй половине XIX и начале XX века, на юге Украины и Молдовы из популяции красного немецкого скота, завезенного колонистами. Красный степной скот по телосложению типичный для молочных пород. Он хорошо приспособлен к местным, достаточно жестким климатическим и кормовым условиям. Животные красной степной породы, разводившиеся в республике, отличались невысокой молочной продуктивностью. Так, по данным бонитировки (1975-1979 гг) у 62661 коровы удой за I лактацию составил 2816 кг молока жирностью 3.68%.

Симментальская порода. Животные этой породы завозились в Бесарабию из Швейцарии – родины этой породы. Под влиянием местных специфических условий кормления и содержания, а также в результате скрещивания с местным серым бессарабским скотом он приобрел некоторые особенности, отличающие его от симментальского скота в других странах. Скот этой породы отличается большим разнообразием типов (грубый, нежный и средний) и неплохо приспособлен к местным условиям. Ареал его распространения хозяйства северной зоны республики.

Признаки молочности у симментальских коров выражены средне. Продуктивность коров-первотелок в хозяйствах республики за 1970-1975 гг достигла 2692-2711 кг молока жирностью 3.61-3.66%. При высоком уровне кормления в силу комбинированного направления продуктивности у коров этой породы часто наступает ожирение, что влечет за собой снижение надоев молока.

Кроме указанных пород в республике широко использовались и другие породы крупного рогатого скота, которые к началу 80-х годов прошлого столетия имели невысокий потенциал молочной продуктивности, слабую приспособленность к машинному доению, что делало их малопригодными для индустриального ведения отрасли молочного скотоводства.

Поэтому правительством республики было принято решение об индустриализации отрасли молочного скотоводства в связи, с чем возникли и ряд проблем, одной

из которых было создание популяции, отвечающей условиям промышленной технологии производства молока, то есть выведение животных нового типа.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Преобразование местных малопродуктивных пород красной степной и симментальской в высокопродуктивный тип молочного скота проводилось путем межпородного скрещивания с использованием лучшего мирового генофонда специализированных пород молочного направления продуктивности – черно-пестрой и голштинской. Сотрудниками лаборатории технологии разведения и эксплуатации крупного рогатого скота была разработана программа выведения популяций животных «северного» и «южного» зональных подтипов молдавского типа черно-пестрого скота [1], а также материализация данного процесса – завоз семенного материала и производителей черно-пестрой и голштинской пород. Целью работы являлось изучить эффективность селекции при выведении новой породы молочного скота.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Опыт работы промышленных комплексов показал, что эффективность их работы зависит от действия ряда факторов, среди которых одним из важнейших является наличие животных, отличающихся высокой продуктивностью, способностью хорошо оплачивать корма, длительно сохранять высокую продуктивность.

В условиях промышленной технологии с экономической точки зрения разведение пород с продуктивностью коров менее 4,0 тыс. кг молока в год не оправдано.

Программа выведения молдавского типа черно-пестрого скота с двумя зональными подтипами «северным» и «южным» носила поэтапный характер, для каждого из которых ставились конкретные задачи. Уже на первых этапах реализации селекционной программы было выявлено преимущество по удою у помесей  $F_1$  различных генотипов по сравнению с исходными (материнскими) породами, табл.1.

Анализ показал, что помеси  $F_1$ , как от быков черно-пестрой, так и голштинской пород, в среднем имеют по молочной продуктивности преимущество перед корова-

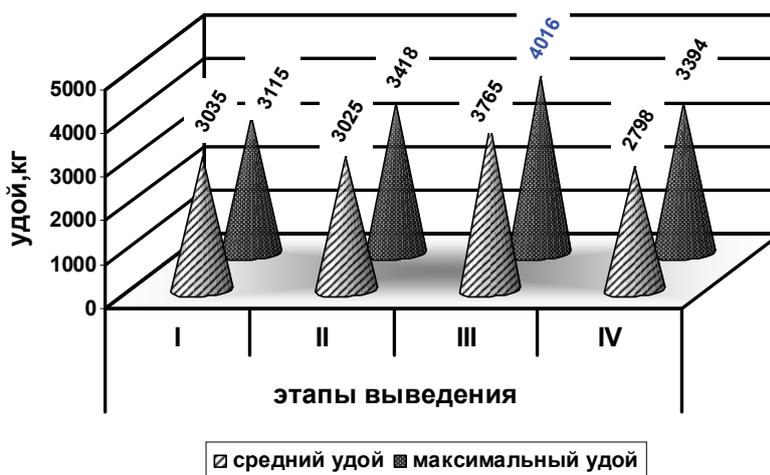
ми местных пород. Содержание жира в молоке у помесей несколько ниже, без достоверной разницы, а выход молочного жира во всех вариантах у помесей выше.

В результате разведения помесей различных генотипов уже в 1985 году средний удой на корову составил 3420 кг молока, в ряде племенных хозяйств были выведены стада с удоем 4.0-4.5 тыс. кг молока, а в селекционных группах – 5.0-5.5 тыс. кг молока на корову жирностью 3.7-3,9% с содержанием белка 3-3.3%.

Об эффективности селекционного процесса в молочном скотоводстве свидетельствует тот факт, что к

завершению третьего этапа выведения нового типа в республике на 550 фермах и комплексах средний удой молока на корову за год составил 3.5 тыс. кг молока и на 51 – более 5.0 тыс. кг. Динамика молочной продуктивности животных нового типа на различных этапах его выведения представлена на фиг.1.

Как видно из представленного материала максимальная продуктивность у животных нового типа была на третьем этапе. За этот период в республике было произведено 1548 тысяч тонн молока, а удои на фуражную корову, как видно на фигуре, во всех категориях хозяйств



Фиг. 1. Молочная продуктивность коров на различных этапах выведения молдавского типа черно-пестрого скота

Fig. 1. Lactic efficiency of cows at various stages of breeding of the Moldavian type of black and motley cattle

Таблица 1. Апробация продуктивности коров разных генотипов  
Table 1. Approbation of efficiency of cows of different genotypes

Порода и породность	Число коров	Продуктивность		
		Удой, кг	Жир %	Жир кг
Красная степная, чистопородная	2105	2991	3.74	111.8
Красная степная × черно-пестрая, $F_1$	1839	3192	3.63	117.5
Разница ( $\pm$ ) в пользу $F_1$	-	201	-0.06	5.7
Симментальская чистопородная	467	2529	3.63	91.8
Симментальская × черно-пестрая, $F_1$	1087	3136	3.63	113.8
Разница ( $\pm$ ) в пользу $F_1$	-	607	0	22.0
Симментальская × голштинская, $F_1$	1116	3385	3.60	121.8
Разница ( $\pm$ ) в пользу $F_1$	-	856	-0.03	30.0
По всем исходным породам	2572	2907	3.72	108.2
По всем $F_1$	4042	3230	3.64	117.4
Разница ( $\pm$ ) в пользу $F_1$	-	323	-0.08	9.2

Таблица 2. Основные параметры коров зональных подтипов молдавского типа черно-пестрого скота  
Table 2. Key parameters of cows of zonal subtypes Moldavian type of black and motley cattle

Показатели	Зональные подтипы	
	„северный”	„южный”
Генетический потенциал молочной продуктивности	7000-8000	6000-7000
Фактический удой и содержание жира за лактацию:		
1-я	5070. 3.63%	4420. 3.72%
3-я и старше	6340. 3.67%	6200. 3.79%
Живая масса:		
Телки 18 месяцев		
Нетели	400 кг	380 кг
	470 кг	420 кг
Коровы:		
1-я лактация	550 кг	500 кг
3-я лактация и старше	600 кг	550 кг
Форма вымени	Ваннообразное, округлое	Ваннообразное, округлое
Скорость молокоотдачи	1.8-2.0 кг/min	1.8-2.0 кг/min
Высота в холке, см	133-135	132-134

достигли 4016 кг молока, производство молока в расчете на одного жителя республики составило 353 кг.

К 2000 году программа выведения нового типа была в основном завершена, а в 2008 году был утвержден молдавский тип черно-пестрого скота, с содержанием генов голштинской породы в „северном” зональном подтипе 75-87% и „южном” – 62-75% соответственно (табл. 2).

Животные нового типа – молочного направления продуктивности. У коров голова четко очерченная, пропорциональная туловищу, широкое носовое зеркало, лоб умеренно вогнутый, конечности правильно поставлены, копыто имеет оптимальный угол постановки 43-47°.

Высотные промеры тела коров „южного” зонального подтипа 132-134 см, „северного” подтипа – 133-135 см, (E. Smirnov, V. Focşa, A. Constandoglo, 2007). Ширина груди за лопатками 42.7-42.9 см, глубина груди – 68.4-68.0 см, ширина в тазобедренных сочленениях – 46.8-46.7 см соответственно „северного” и „южного” подтипов. Длина туловища 150.4-151.1 см, а обхват пясти – 18.1 см. Вымя с большим запасом, плотно прикрепленное, пропорционально развитое с сосками средней длины и

толщины. Животные нового типа хорошо приспособлены как к эксплуатации в промышленных комплексах, так и в фермерских хозяйствах.

#### ВЫВОДЫ

К завершению третьего этапа выведения нового типа в республике на 550 фермах и комплексах средней удойности молока на корову за год составлял 3.5 тыс. кг молока и на 51 – более 5.0 тыс. кг.

Удой на фуражную корову во всех категориях хозяйств достигли 4016 кг молока, производство молока в расчете на одного жителя республики составило 353 кг.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Программа выведения молдавской черно-пестрой породы крупного рогатого скота, 1985. Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 105 с.
2. E. Smirnov, V. Focşa, A. Constandoglo, 2007. Metode de creare a tipului de taurine Bălţat cu Negru Moldovenesc. Material monografie. Ch. Tipograf. „Elena V.J.”, SRL, 180p.

## EFFECTIVENESS OF SELECTION OF LACTIC CATTLE IN MOLDOVA

*V. Foksha, A. Konstandoglo, E. Smirnov*

*Scientific and Practical Institute by Biotechnologies in Animal Husbandry  
and Veterinary Medicine,*

*MD 6525, v. Maximovca, Anenii Noi, Moldova.*

## SUMMARY

In article are given results of bleedings of the Moldavian type of black motley cattle.

It is shown that F1 hybrids as from bulls, black and motley breeds, and breeds of Holsteins, on the average surpassed in lactic efficiency of cows of local breeds.

To completion of the third stage of breeds of new type in the republic on 550 farms and complexes the average yield of milk of milk from a cow reached 3500 kg of milk and on 51 – more than 5000 kg.

Yields of milk from one cow in all categories of farms reached 4016 kg of milk

**Key words:** *cattle, hybrids, new type of cattle, body measurements.*

E mail: aliek55@mail.ru