

УДК 636.2.082.14/4

В.К.СМУНЕВА

ИЗМЕНЧИВОСТЬ, НАСЛЕДУЕМОСТЬ И ВЗАИМОСВЯЗЬ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ В СТАДЕ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота находится в прямой зависимости от селекционно-племенной работы. Одновременная селекция животных по комплексу признаков в разной степени коррелирующих между собой усложняет селекционный процесс, делает его труднопрогнозируемым, снижает темп селекции.

Целью работы являлось изучение изменчивости, наследуемости и взаимосвязи основных селекционируемых признаков стада коров различного происхождения.

Исследования проводились на стаде крупного рогатого скота черно-пестрой породы и помесей с голштинами в ПКАО "Ольгово" Витебского района, Витебской области.

У животных черно-пестрой породы (2104-5287 кг) лимит или размах изменчивости по удою ниже, чем у помесей с голштинами (2168-5386 кг). Самая высокая изменчивость в стаде наблюдалась по удою у коров линий Хильтес Адема 37910 (ветвь Адема 433) ($C_v = 26,4\%$), низкая - у Блитсаерд Эт.Адема ($C_v = 16,21\%$). Больше всего изменялось содержание жира в молоке у коров линий Гектора 81/8466 ($C_v = 5,33\%$) и меньше всего у коров ветви Блитсаерд Эт.Адема ($C_v = 0,09\%$).

У помесных животных, к которым относятся голштинские линии, изменчивость в среднем выше по удою ($C_v = 21,3\%$) и содержанию жира в молоке ($C_v = 3,93\%$), чем у черно-пестрых коров ($C_v = 18,8\%$ и $4,02\%$).

В стаде изучена взаимосвязь некоторых хозяйственно-полезных признаков. Результаты представлены в таблице I.

Из таблицы I видно, что существует положительная связь между удоем и содержанием жира в молоке матерей и этими же показателями дочерей. У помесных животных коэффициент корреляции выше, чем у черно-пестрых.

У коров Хильтес Адема 37910, 281023 и Вис Бек Айдиал 1013415 установлена низкая отрицательная связь между содержанием жира в молоке матерей и дочерей. Низкая положительная или низкая отрицательная связь установлены у коров черно-пестрого скота у матерей

Таблица I.

Взаимосвязь хозяйственно-полезных признаков у коров стада
ЛКАО "Ольгово"

Линии, ветви	Коэффициент корреляции			
	Удой - жир Матери	жир - Дочери	Мать - дочь удой - удой	жир - жир
А.Адема 30587 (Хлубойс Адема 40849)	0,39	-0,009	0,19	0,10
Блитсаерд Ет.Адема	0,26	0,68	0,66	0,81
Бонтьес Адема 24674	-0,02	0,42	0,87	0,71
Хильтьес Адема 37910 (Адема 433)	0,09	-0,53	0,23	-0,11
2В1023	0,37	0,26	0,07	-0,06
Гектора 81/8466	-0,17	0,57	0,21	0,11
В среднем по черно- пестрым линиям	0,15	0,21	0,16	0,10
Вне Бек Айдиал 1013415	0,27	0,19	0,23	-0,15
Рефлекшн Соверинг 0198998	0,59	0,33	0,19	0,23
Давенхем Гренадер 58373	0,69	0,74	0,29	0,14
В среднем по помесям с голштинами	0,51	0,42	0,23	0,21
В среднем по стаду	0,33	0,31	0,19	0,15

и дочерей между удоём и жирномолочностью, за исключением линий Блитсаерд Ет.Адема (+0,68) и Гектора 81/8455 (+0,57). в некоторых случаях направление связи менялось: так в линии Гектора между удоём и жиром матерей существовала низкая отрицательная связь, у дочерей связь стала положительной, такие изменения наблюдались в линиях А.Адема 30587, Хильтьес Адема 37910. Отбор на сочетаемость молочности и жирномолочности более эффективен в тех линиях, где наблюдается положительная корреляция между удоём и содержанием жира в молоке. Следовательно, в данном стаде отбор по удою и жирномолочности будет более эффективен в линиях Блитсаерд Ет.Адема, Бонтьес Адема 24674, 2В1023, Гектора 81/8466 и во всех линиях коров помесей с голштинами.

Наследуемость основных хозяйственно-полезных признаков

представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Наследуемость основных хозяйственно-полезных признаков

Линии, ветви	Коэффициент наследуемости			
	Удой, М-Д		Содержан. жира, М-Д	
	h^2	%	h^2	%
А.Адема 30587 (Хаубойс Адема 40849)	0,38	38	0,20	20
Блитсаерд Бг.Адема	0,32*	32	0,20	20
Бонтьес Адема 24674	0,32*	32	0,20	20
Хильтьес Адема 37910 (Адема 433)	0,46	46	0,20	20
281023	0,15	15	0,20	20
Гектора 81/8466	0,42	42	0,22	22
В среднем по черно-пестрым линиям:	0,32	32	0,20	20
Вис Бек Айдиял 1013415	0,46	46	0,42	42
Рефлекшн Соверинг 0198998	0,38	38	0,46	46
Лаззухем Гренадер 58373	0,58	58	0,28	28
В среднем по помесям с голландскими:	0,47	47	0,42	42
В среднем по стаду	0,39	39	0,31	31

* - взяты данные средних по стаду

Из данных таблицы 2 видно, что коэффициент наследуемости по удою черно-пестрого скота колеблется от 15% до 46% и в среднем составляет 32%. По голландизированному скоту коэффициент наследуемости выше на 7%, чем у черно-пестрого скота.

В наших исследованиях коэффициент наследуемости содержания жира в молоке ниже, чем коэффициент наследуемости удоя, что связано, видимо, с особенностями селекционной работы в хозяйстве.

З а к л ю ч е н и е. Основные селекционируемые показатели у помесных животных характеризуются большей изменчивостью, чем у черно-пестрых, что указывает на генетическую неоднородность помесного скота. Наиболее перспективными для дальнейшего разведения являются линии: Агнас Адема 30587 (ветвь Хаубойс Адема40849), Вис Бек Айдиял 1013415 и Рефлекшн Соверинг 0198998.