

Наследуемость экстерьера герефордским скотом

Г.Н. Кадисова, Ж.И. Айтуев, Уральская государственная сельскохозяйственная опытная станция (Республика Казахстан)

В настоящее время направление селекции в мясном скотоводстве ориентировано на создание крупных, великорослых животных. В этой связи большое внимание при отборе должно уделяться экстерьеру животных.

Работ в этом направлении проведено мало. Значение разработки можно отнести к чрезвычайно

важным, потому что селекционерам-практикам дается надежный объективный признак, по которому можно эффективно вести отбор.

Исследования по стаду станции проведены впервые. По некоторым промерам коэффициент корреляции и его удвоенное значение – коэффициент наследуемости – оказались высокими (табл. 1).

Показатель наследуемости высоты в холке у животных 3-летнего возраста был равен 0,54, 5-летнего – 0,49. Практически таким же оказал-

1. Коэффициенты наследуемости промеров тела, показатели признака у матерей и их дочерей различного происхождения

Родственная группа	В 3 года				В 5 лет			
	n	Мд	Мм	h ²	n	Мд	Мм	h ²
Обхват груди								
Норда С-12	87	185,4	187,1	0,53	84	193,0	194,9	0,11
Вельвета 22х	94	186,9	184,6	0,32	89	192,3	196,4	0,45
Биллингслив Бена М25	24	187,0	187,7	0,16	162	197,0	193,5	0,40
Гоулд Сола Д-27	45	187,3	185,2	0,58	31	194,4	193,9	0,38
Гоулд Даста 31и	57	185,2	186,5	0,30	80	192,9	191,2	0,06
Других быков	57	186,1	187,9	0,10	84	194,3	194,9	0,11
Все стадо	347	186,1	186,6	0,11	530	194,4	194,9	0,19
Высота в холке								
Норда С-12	40	119,0	118,8	0,31	84	120,2	119,8	0,39
Вельвета 22х	87	119,5	118,7	0,65	89	120,3	121,0	0,71
Биллингслив Бена М25	94	118,8	118,3	0,65	162	121,2	120,3	0,49
Гоулд Сола Д-27	24	118,2	118,2	0,62	31	120,2	120,3	0,14
Гоулд Даста 31и	45	116,9	118,1	0,77	80	119,7	119,2	0,91
Других быков	57	118,3	117,7	0,38	84	120,3	120,6	0,07
Все стадо	347	118,6	118,3	0,54	530	120,4	120,1	0,49

2. Показатель наследуемости промеров

Промер	Возрастные группы коров					
	3 года (n = 349)			5 лет (n = 532)		
	Мд (см)	Мм(см)	h ²	Мд (см)	Мм(см)	h ²
Высота в холке	118,6	118,3	0,54	120,5	120,2	0,49
Высота в крестце	121,1	121,2	0,43	122,6	122,9	0,54
Глубина груди	65,3	65,1	0,02	67,9	67,7	0,30
Ширина груди	44,6	44,6	0,05	46,4	45,7	0,16
Ширина в маклоках	51,3	51,5	0,14	53,4	54,1	0,16
Косая длина туловища	143,1	143,3	0,15	147,4	147,4	0,16
Косая длина зада	47,3	46,5	0,11	49,0	50,3	0,05
Обхват груди	186,4	186,6	0,11	194,4	194,4	0,19
Обхват пясти	20,4	20,5	0,15	20,9	20,8	0,04

ся коэффициент наследуемости и другого промера – высоты животного в крестце. Установление такой высокой доли наследования признака предоставляет большие возможности для практической селекции в конкретном стаде. Повышение интенсивности отбора с учетом величины промера высоты животных ускорит процесс создания животных крупного, широкотелого типа. Коэффициенты наследуемости остальных промеров имели малую величину. Объяснение этому трудно дать, если исходить из общепринятых положений о целостности организма и взаимосвязи отдельных его частей. По-видимому, причина может быть установлена более глубоким анализом генетической доли вариантов.

Из таблицы 2 видно, что среднее значение высоты в холке у дочерей было несколько выше,

чем у их матерей. Небольшое увеличение показателей оказалось у дочерей по глубине, ширине груди, обхвату пясти.

Взаимосвязь между матерями и дочерьми по величине промеров изучали также в родственных группах. Многие коэффициенты корреляции оказались недостоверными. По всем промерам верхние и нижние границы коэффициента корреляции существенно различались между собой.

Таким образом, установлена высокая доля наследования высотных промеров у животных герефордской породы стада Уральской сельхозопытной станции. Следовательно, оценка животных с учетом промера высоты животных повысит интенсивность отбора, ускорит процесс создания животных широкотелого типа.