

АЛЛЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТЕРМИНИРУЮЩИХ МАСТЬ ЛОКУСОВ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ЛОШАДЕЙ

БОГДАНОВИЧ В.И., КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Общность генезиса меланобластов, спинномозговых и большей части головных нервных ганглиев, висцерального скелета, примордиальных половых клеток позволяет предположить наличие взаимосвязи между процессами пигментации и конституциональными особенностями организма животного.

В практике разведения домашних животных имеется много примеров влияния отдельных мутаций генов, отвечающих за пигментацию, на особенности экстерьера и конституции. Что же касается лошадей, то в научной литературе имеются лишь единичные публикации о связи отдельных мастей с конституцией и хозяйственно-полезными качествами животных. Обзор этих публикаций приводится в работе В.Л. Петухова и И.И. Гудилина [1].

Изучалось влияние аллельного состояния локусов «В» и «Г» на резвость рысистых и скаковых лошадей. Комбинации аллелей этих локусов детерминируют вороную, рыжую и гнедую масть. Изучение резвости проводилось на лошадях-двулетках, отобранных с учетом их развития (табл. 1).

Таблица 1

Экстерьерная характеристика лошадей

Порода	Масть	Кол. голов	Промеры (см)			Индекс формата (%)
			В.Х.	К.д.т.	Обх.гр.	
Русская рысистая (жеребцы)	рыжая	117	158,8±0,24	159,5±0,22	179,9±0,35	100,84
	ворон.	48	159,0±0,28	159,0±0,26	179,3±0,46	100,91
	гнедая	152	158,6±0,21	159,2±0,24	179,7±0,33	100,87
Чистокр. верховая (кобылы)	рыжая	482	156,6±0,15	156,9±0,25	177,7±0,21	99,93
	ворон.	207	156,9±0,23	156,8±0,33	177,4±0,26	99,91
	гнедая	720	156,7±0,13	157,2±0,22	177,3±0,19	99,87

Данные таблицы свидетельствуют, что выделенные в пределах пород группы животных по экстерьерным признакам достоверно не различаются.

Анализ резвости лошадей свидетельствует, что имеет место определенная взаимосвязь между резвостью лошадей и их мастью (табл. 2). Более резвыми являются лошади рыжей и гнедой масти, менее – вороной.

Таблица 2

Резвость лошадей анализируемых мастей (возраст 2 года)

Порода	Масть	Кол. голов	Дистанция (м)		
			1200	1500	1600
Русская рысистая (жеребцы)	рыжая	117	-	-	2.43.6±0,86
	ворон.	48	-	-	2.50.7±0,96
	гнедая	152	-	-	2.41.8±0,91
1	2	3	4	5	6
Чистокровная верховая (кобылы)	рыжая	482	1.18.9±0,14	1.39.4±0,05	1.44.7±0,20
	ворон.	207	1.21.0±0,19	1.42.2±0,15	1.48.0±0,28
	гнедая	720	1.18.5±0,10	1.39.7±0,11	1.46.8±0,14

Ввиду того, что показатель резвости лошади в определенной степени зависит от резвости соперников в заезде, мы дополнительно изучили данные о призовых местах, занимаемых лошадьми анализируемых мастей. Нами обобщены данные по полновозрастным жеребцам чистокровной верховой породы многократно выступавшим на соревнованиях различного ранга (табл.3).

Таблица 3

Результаты спортивных выступлений лошадей чистокровной верховой породы (жеребцы)

Масть	Кол. выступлений	Процент первых мест	td	Процент призовых мест	td
рыжая	1014	24,8	27,3	69,1	
вороная	525	19,0	25,6	48,3	8,02
гнедая	2159	24,2		58,0	4,1

Результаты, приведенные в таблице, подтверждают ранее выявленную закономерность. Среди многократно выступавших лошадей, имевших возможность реализовать свой генетический потенциал, лошади рыжей и гнедой масти занимали достоверно больше первых и призовых мест.

Установленная закономерность может быть обусловлена как плейотропным действием аллеля вороной масти (В), эффект которого нейтрализуется в процессе межгенного взаимодействия у лошадей гнедой масти, так и следствием инактивации гена гнедой масти и перехода его в рецессивное состояние.

Следовательно, для повышения эффективности селекционной работы в спортивном коневодстве, повышения предсказуемости результатов подбора, необходимо дальнейшее изучение генетической природы эффекта аллельного состояния локусов, определяющих масть, на хозяйственно-полезные признаки лошадей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Генетические основы селекции животных/ Под ред. В.Л. Петухова, И.И. Гудилина – М., ВО «Агропромиздат», 1989