

качественная сторона гена, выраженная определенным генотипом, далека по своей природе от таких полигенных признаков, как живая масса, шерстная продуктивность, и других хозяйственно - полезных свойств, которые в большей степени зависят от факторов внешней среды.

Наиболее вероятная связь с продуктивностью возможна тогда, когда качественная сторона гена действует не в прямом отношении, а через контролируемую им определенную количественную сторону полиморфного признака. Такие высокодостоверные связи установлены нами между наследственно обусловленным уровнем калия в эритроцитах с живой массой, энергией роста, настригом шерсти и репродуктивными признаками у овец разных пород и в разное время. Где в качестве проекции гена выступает химический элемент - биологически активный катион.

ОЦЕНКА КОБЫЛ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ РАЗВИТИЯ, ПЛОДОВИТОСТИ И РЕЗВОСТНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

ЛОЗОВАЯ Г.С., ПАНКОВА Д.А.
Великолуцкая ГСХА, Россия

Общей тенденцией развития русско-рысистоого коннозаводства является увеличение численности резвых призовых рысаков, способных успешно бежать на ипподромах России и за рубежом, в то же время роль русского рысака как улучшателя массового конского поголовья заметно снизилась. С целью повышения резвости в работе с породой широко используются жеребцы американской рысистой породы, резвейшей в мире.

Исследования проводились в племконзаводе " Псковский " Порховского района Псковской области, в котором на 1 января 2000 г. насчитывалось 156 племенных животных: из них 61 конематка, 5 жеребцов-производителей, 90 голов молодняка разных возрастов. В конном заводе поголовье животных производящего состава распределилось следующим образом: линия Лоу Гановера представлена 2 жеребцами-производителями и 37 матками, линия Воломайта - 2 жеребцами-производителями и 9 матками, линия Скотленда - 1 жеребцом-производителем и 5 матками, линия Роднея - 5 матками, линия Аксворти -3 матками. В список не вошли молодые кобылы, слученные, но не имеющие записей результатов случек. Таким образом, в конзаводе ведется работа с американскими генеалогическими линиями. В таблице 1 приводятся результаты анализа четырех основных промеров туловища кобыл разных линий.

Как свидетельствуют данные, кобылы линии Аксворти являются более крупными и имеют лучшие промеры пясти, но на 1,1 - 0,4 см уступают маткам из линий Скотленда и Лоу Гановера по обхвату груди. В целом же кобылы всех линий, разводимых в конзаводе, отвечают требованиям стандарта класса элита.

Таблица 1

Линейные промеры тела кобыл маточного состава, см

Линия	n	Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
		M ± m	M ± m	M ± m	M ± m
1. Лоу	35	159,14 ± 0,28	164,13 ± 0,51	182,10 ± 0,43	19,26 ± 0,072
Гановера		158,78 ± 0,72	161,00 ± 0,83	180,33 ± 1,13	19,22 ± 0,206
2. Воломайта		158,60 ± 0,93	160,40 ± 0,68	179,40 ± 2,40	19,60 ± 0,228
3. Роднея		159,40 ± 0,25	160,80 ± 0,66	182,80 ± 1,24	19,40 ± 0,245
4. Скотленда		160,00 ± 0,58	161,30 ± 0,67	181,70 ± 0,33	20,00 ± 0,289
5. Аксворти	3				
Данные ГПК (том XXVI)		159,08 ± 0,03	160,08 ± 0,04	183,66 ± 0,04	20,01 ± 0,003

Результаты племенного использования кобыл приводятся в таблице 2. Всего включено 58 маток с общим количеством плодовых лет 404.

Таблица 2

Результаты плодовой деятельности кобыл русской рысистой породы разных линий за 1990 - 1994 гг.

Показатели	ЛИНИЯ									
	Л.Гановера		Воломайта		Роднея		Скотленда		Аксворти	
	Годы									
	1990-1994	1995-1999	1990-1994	1995-1999	1990-1994	1995-1999	1990-1994	1995-1999	1990-1994	1995-1999г
Количество плодовых лет	122	154	8	25	14	17	15	20	15	14
Не случено	3	24	-	1	-	4	-	5	-	1
Зажеребело	107	112	8	15	11	10	14	16	15	13
% зажеребляемости	87,7	72,7	100,0	60,0	78,6	58,8	93,3	80,0	100,0	92,9
Прохолосты	15	42	-	10	3	7	1	4	-	1
Кол-во рожд. жеребят	93	93	7	1	9	9	12	15	15	12
% благополучной выжеребки	86,9	83,0	87,5	73,0	81,8	90,0	85,7	93,8	100,0	92,3
Аборты, мертво- и слаборожденные	14	19	1	4	2	1	2	1	-	1

Из таблицы 2 видно, что зажеребляемость в разные годы использования конематок имела широкий диапазон колебаний. В период с 1990 по 1994 г.

лучшие показатели воспроизводства имели матки из линий Аксворти и Воломайта. Период с 1995 по 1999 гг. был для хозяйства особенно тяжелым, и это сильно отразилось на результатах иловой деятельности кобыл. В этот период лучшие показатели зажеребляемости имели кобылы из линий Аксворти (92,9 %) и Скотленда (80,0 %), благополучной выжеребка оказалась соответственно у 92,3 и 93,8 % кобыл. Следует помнить, что кобылы из линии Воломайта, через Пирузта, сына Реприза, отличаются повышенными требованиями к условиям содержания и особенно кормления.

По признаку резвости лучшие результаты имели кобылы из линий Лоу Гановера и Воломайта (из 8 голов класса 2.05 и резвее 7 кобыл принадлежат к линии Лоу Гановера, одна - к линии Воломайта), неплохая резвость у маток из линии Аксворти (все животные вошли в класс 2.05,1 - 2.10).

Таким образом, самыми перспективными являлись кобылы из линий Лоу Гановера и Аксворти. Кобылы из линий Лоу Гановера были самыми резвыми, имели хорошо выраженный упряжной тип, желательные промеры обхвата груди. Матки из линии Аксворти отличаются хорошими показателями воспроизводства, оптимальными промерами туловища, особенно промера пясти, имеют хорошую резвость.

Рекомендуем кобыл из линий Воломайта и Роднея использовать в подборе с жеребцами, стойко передающими потомству тип телосложения, хорошую костистость, высокий рост и имеющих высокоплодовитых дочерей.

УДК 636.22/28.082

ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА БУРОГО ШВИЦКОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

ПЕТКЕВИЧ Н.С.

Смоленский филиал РИАМА, Россия

ЛИСТРАТЕНКОВА В.И.

Смоленский НИИСХ, Россия

Швицкий скот, как и все культурные породы, разводимые в России, в бывшую Смоленскую губернию впервые стали завозить в восьмидесятых годах позапрошлого столетия.

Сейчас бурый швицкий скот занимает 63% от общей численности животных, разводимых в регионе пород, при среднем бонитировочном надое на корову 2769 кг молока.

По результатам оценки племенного животноводства лицензии Федерального и областного уровней на право деятельности племенных заводов (5) и репродукторов (13) выданы 18 предприятиям. Самым крупным из племенных заводов является «Токарево», организованный (первоначально совхоз) в 1918 году на базе помещичьего имения княгини Е.Ф. Крафт. Это крупное сельскохозяйственное предприятие, имеющее 10,2 тыс. га земли, 1076 голов крупного