

ЖИВОТНОВОДСТВО



УДК 636.1(075.8)

А.В. Гороховская

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ РЕЗВОСТНОЙ СКОРОСПЕЛОСТИ МОЛОДНЯКА РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ

Ключевые слова: селекция, русский рысак, молодняк, линейное разведение, резвостная скороспелость, коневодство.

Введение

Локотской конный завод последние десятилетия по количеству выявленных рысак класса 2.05,0 в возрасте трех лет и старше занимает первое место в ряду коневодческих хозяйств РФ призового рысистого направления. Во многом такие достижения обусловлены грамотной племенной работой, главной целью которой является гармоничное сочетание в рысках завода высоких резвостных показателей и правильного экстерьера, с сохранением и поддержанием упряжного типа [1].

Способность рысистой лошади к проявлению высоких результатов в возрасте 2-3 лет получила название резвостной скороспелости [2]. Скороспелость снижает себестоимость выращивания лошади, так как позволяет реализовать продукцию хозяйства в более раннем возрасте. На сегодняшний день ипподромы комплектуются в основном молодняком 2- и 3-летнего возраста [1].

Увеличение скороспелости оказывает влияние на повышение эффекта селекции, так как позволяет сократить интервал смены поколений, что особенно важно в коневодстве [2-4].

В качестве одного из показателей скороспелости в русской рысистой породе используется факт достижения трехлетними лошадьми резвости 2.05,0 и резвее на дистанции 1600 м [5].

Особенностью селекции Локотского конного завода является широкомасштабное использование производителей русской рысистой породы собственного разведения. Попеременное использование через поколение стандартбредных производителей высокого класса и низкокровных (S-j) производителей русской рысистой породы Мизгирь 1.59,6, Меридиан 2.00,7, Натиск 2.00,9 позволяет поддерживать генетическое ядро завода в состоянии межпородного скрещивания первого этапа, способствующего проявлению желательного эффекта гетерозиса. Постоянное получение переменного уровня кровности в пределах j-s по стандартбредной породе способствует повышению генетического разнообразия, формируя пространство для выбора желательных генотипов по фенотипической выраженности характеристик полученного потомства [1, 6].

Такой вариант селекции признан как наиболее оптимальный в современных условиях развития породы и призван быть рассмотренным в качестве модели племенной работы в других хозяйствах данного направления [1].

Цель исследований. Основная цель исследований – изучение влияния линейной принадлежности молодняка русской рысистой породы на проявление резвостной скороспелости в возрасте трех лет.

Материалы и методы исследования

Материалом для исследований послужили показатели максимальной резвости молодняка в возрасте трех лет на дистанции 1600 м, рожденного в Локотском

конном заводе в период с 1999 по 2005 гг. Был проведен сравнительный анализ зависимости показателя резвости рысистых лошадей как основного критерия в селекции русской рысистой породы от линейной принадлежности их отцов.

В исследовательской работе были использованы первичные данные зоотехнического учета: карточки жеребцов-производителей (форма № 1-л), карточки учета испытаний лошадей на ипподромах; данные Государственных племенных книг лошадей русской рысистой породы (ГПК), данные Каталогов жеребцов-производителей русской рысистой и стандартбредной пород.

Объем исследований – 222 головы молодняка русской рысистой породы обоих полов в возрасте трех лет.

Обработка цифровых материалов проводилась с использованием пакета программ Excel на персональном компьютере.

Результаты исследований и их обсуждение

Рысистый молодняк ставок 1998-2004 гг., выращенный в Локотском конном заводе, принадлежит к двум стандартбредным линиям Scotland и Volomite. В американских линиях резвость является значительно более высоким наследственно закрепленным признаком, чем в русских [3]. Это одна из основных причин современного приоритета в русской рысистой породе стандартбредных производителей.

Результаты анализа линейной принадлежности показали, что в поголовье молодняка Локотского конного завода 1999-2005 г.р. в возрасте трех лет, проходив-

шего ипподромные испытания, незначительно преобладает потомство жеребцов-производителей линии Scotland – 113 голов (50,9%). В исследуемом поголовье к линии Volomite восходит 109 голов (49,1%) молодняка. При распределении по полу среди кобылок доминирует линия Volomite – 55 голов (54,5%) на фоне 46 голов (45,5%) линии Scotland; среди жеребчиков больший удельный вес имеет линия Scotland – 67 (55,4%) голов по сравнению с 54 (44,6%) линии Volomite.

Распределение исследуемого трехлетнего молодняка по классам резвости в зависимости от его линейной принадлежности отражено в таблице.

Исходя из полученных данных основное количество кобыл русской рысистой породы Локотского конного завода в возрасте трех лет показало резвость уровня 2.15,1-2.20,0 (28,8%) и 2.05,1-2.10,0 (27,9%), что свидетельствует о положительной динамике резвостной скороспелости в хозяйстве.

Среди трехлетних кобыл линии Scotland 43,5% вошли в класс резвости 2.15,1-2.20,0, 21,7% – в класс резвости 2.05,1-2.10,0. Основная доля кобыл линии Volomite в трехлетнем возрасте находилась в группе резвости 2.05,1-2.10,0 – 38,2%, а также в группе резвости 2.10,1-2.15,0 – 30,9%. Таким образом, способность трехлетних кобыл линии Volomite проявлять высокую резвость в возрасте трех лет выше, чем у кобыл линии Scotland. Эта тенденция также четко просматривается при сравнении доли трехлетних кобыл линий Scotland и Volomite в отдельно взятых классах резвости (рис. 1).

Таблица

Распределение молодняка ставок 1998-2004 гг. по классам резвости в зависимости от линейной принадлежности и пола

Пол	Классы резвости	Доля потомков линии Scotland		Доля потомков линии Volomite		Общее количество потомков класса резвости	
		голов	%	голов	%	голов	%*
Кобылы	2.05,0 и резвее	-	-	-	-	-	-
	2.05,1-2.10,0	10	21,7	21	38,2	31	27,9
	2.10,1-2.15,0	8	17,4	17	30,9	25	22,5
	2.15,1-2.20,0	20	43,5	12	21,8	32	28,8
	2.20,0 и тише	8	17,4	5	9,1	13	11,7
Жеребцы	2.05,0 и резвее	3	4,5	2	3,8	5	4,2
	2.05,1-2.10,0	14	21,2	15	28,3	29	24,4
	2.10,1-2.15,0	32	48,5	21	39,6	53	44,5
	2.15,1-2.20,0	13	19,7	13	24,5	26	21,8
	2.20,0 и тише	4	6,1	2	3,8	6	5,0

* Доля кобыл (жеребцов) класса резвости от общего количества кобыл (жеребцов) в исследуемой группе.

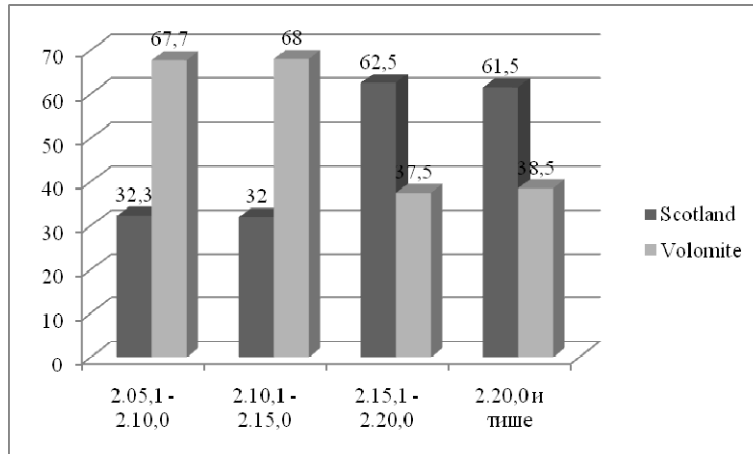


Рис. 1. Доля трехлетних кобыл линий Scotland и Volomite в отдельных классах резвости, %

В группе трехлетних кобыл высоких классов резвости (2.05,1-2.10,0; 2.10,1-2.15,0) количественно преобладали представительницы линии Volomite. Наоборот, в группах с более низким показателем максимальной резвости, проявленной в испытаниях (2.15,1-2.20,0 и 2.20,0 и т.д.), превалировали трехлетние кобылы линии Scotland.

Среди трехлетних жеребцов этих же ставок картина распределения по группам резвости менялась. Прежде всего, в группе жеребцов были животные, вошедшие в класс резвости 2.05,0 и резвее. Их доля от общего числа испытанных в трехлетнем возрасте жеребчиков составляла 4,2%. Количественно разница между животными линий Scotland и Volomite в этой группе была слишком незначительна для сравнения. Факт получения рысаков такого класса (два из них стали Всероссийскими рекордистами в трехлетнем возрасте на дистанции 1600 м – Пейджер 3: 2.02,3 линии Volomite, и Милорд 3:

2.01,5 линии Scotland) подтверждает высокий уровень направленной селекционной работы в конном заводе.

Основная группа трехлетних жеребчиков вошла в класс резвости 2.10,1-2.15,0 (44,5%); многочисленными также были группы жеребцов класса резвости 2.05,1-2.10,0 (24,4%) и 2.15,1-2.20,0 (21,8%).

В группе жеребцов, восходящих к линии Scotland, наибольшая доля приходилась на животных класса резвости 2.10,1-2.15,0 (48,5%), а также 2.05,1-2.10,0 (21,2%), что соответствует распределению среди трехлетних кобыл этой линии.

Среди трехлетних жеребцов линии Volomite основное количество лошадей также вошло в класс резвости 2.10,1-2.15,0 (29,6%), далее в порядке убывания, в класс резвости 2.05,1-2.10,0 (28,3%) и 2.15,1-2.20,0 (24,5%).

Превалирование представительства той или иной линии в группах трехлетних жеребцов различных классов резвости отражено на рисунке 2.

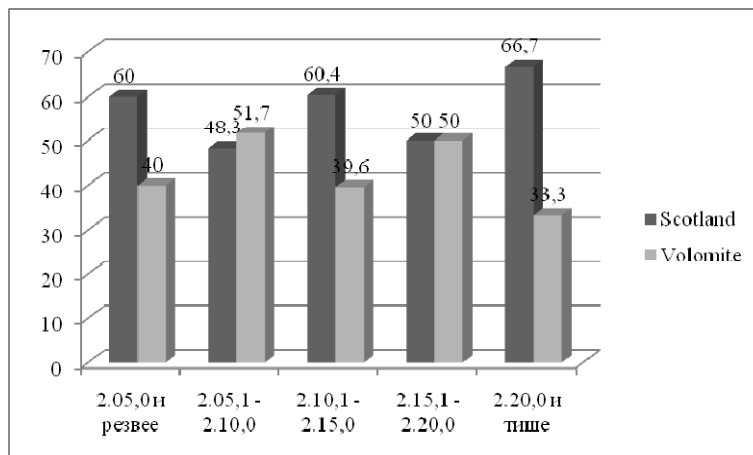


Рис. 2. Доля трехлетних жеребцов линий Scotland и Volomite в отдельных классах резвости, %

Данные диаграммы наглядно свидетельствуют о том, что в классах резвости 2.05,0 и резвее, 2.10,1-2.15,0, а также 2.20,0 и тише в группе трехлетних жеребцов преобладали представители линии Scotland. В то же время в высоком классе резвости 2.05,1-2.10,0 большая часть жеребцов (51,7%) – представители линии Volomite, а в самой многочисленной группе жеребчиков (2.10,1-2.15,0) количество представителей обеих линий оказалось одинаковым.

Выводы

1. Динамика роста резвостной скороспелости молодняка в русской рысистой породе заметно прогрессирует, о чем свидетельствует повышение количества молодняка высокого класса резвости 2.05,1-2.10,0 в возрасте трех лет, а также появление отдельных представителей породы класса резвости 2.05,0 и резвее в данной возрастной группе.

2. Кобылы линии Volomite в возрасте трех лет превосходят сверстниц линии Scotland по показателю резвостной скороспелости. В высоком классе резвости 2.05,1-2.10,0 количество трехлетних кобыл линии Volomite (67,7%) вдвое превышало количество кобыл линии Scotland (32,3%).

3. Жеребцы линии Scotland (60%) в возрасте трех лет доминировали над сверстниками линии Volomite (40%) по количеству голов в высочайшем классе резвости 2.05,0 и резвее. Однако в классе

резвости 2.05,1-2.10,0 представительство трехлетних жеребцов линии Volomite (51,7%) было более обширно по сравнению с аналогичным линии Scotland (48,3%).

Библиографический список

1. Селекционная программа совершенствования русской рысистой породы лошадей на период с 2003 по 2012 гг. – М.: Изд-во ВНИИ коневодства, 2005. – 156 с.

2. Красикова Н.В. Связь генетических маркеров с селекционными признаками лошадей орловской рысистой породы: автореф. дис. канд. с.-х. наук / Н.В. Красикова. – 2005. – 21 с.

3. Коновалова Г.К. Проблемы использования генофонда стандартбредной породы в рысистом коневодстве России: автореф. дис. докт. с.-х. наук / Г.К. Коновалова. – 2005. – 45 с.

4. Мартынова Н.Л. Влияние производителей американской стандартбредной породы на продуктивные качества русской рысистой породы в Центральном и Центрально-Черноземном регионе: автореф. дис. докт. биол. наук / Н.Л. Мартынова. – 2004. – 40 с.

5. Кудряшов А. Резвостная скороспелость русского рысака / А. Кудряшов, О. Пискарева // Коневодство и конный спорт. – 1982. – № 9. – С. 7-8.

6. Ползунова А.М. Маточные семейства Локотского конного завода / А.М. Ползунова // Беговые Ведомости. – 2003. – № 2. – С. 12-14.



УДК 636.32/.38:591.133.2

**А.И. Афанасьева,
Н.В. Симонова,
С.Г. Катаманов**

БЕЛКОВЫЙ СОСТАВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ОВЕЦ РАЗНОГО ГЕНОТИПА

Ключевые слова: общий белок, белковые фракции, живая масса, белковый обмен, продуктивность, овцеводство, рост, интенсивность роста, обмен веществ, альбумины, глобулины, физиология.

В настоящее время повышение мясных качеств овец является актуальной проблемой в связи с убыточностью производства шерсти. Улучшение мясных качеств овец возможно при использовании баранов специализированных мясных пород [1].