

## **ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА РЕЗВОСТНЫЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ ОРЛОВСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ**

*Попов Андрей Николаевич* кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры зоотехнии, капитан внутренней службы Пермского института ФСИН России г. Пермь, Россия

*Орлова Алёна Дмитриевна* курсант 2 курса ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, г. Пермь, Россия

**Аннотация.** В настоящее время история развития Орловской породы лошадей продолжается уже более 2 веков, но, к сожалению, сейчас численность данной породы идет на спад. Даже учитывая ее высокие качества и стандарт, она не может так легко конкурировать на международной арене. Чтобы восполнить данный пробел необходимо не только обратить внимание на подготовку профильных специалистов, имеющих глубокие знания и навыки по эффективному разведению и выращиванию данного вида крупного рогатого скота, но и уделить время и средства на изучение теоретической базы, а именно материалов в области генетики. Именно исходя из этого в данной статье будет рассмотрено влияние происхождения на резвостные качества лошадей орловской породы.

**Ключевые слова.** Орловская рысистая порода, наследственность, стандарт породы, ген, крупный рогатый скот.

По данным ВНИИ коневодства численность племенного ядра орловской рысистой породы в России в начале прошлого десятилетия составляла всего лишь порядка 60 чистопородных жеребцов-производителей и 720 чистопородных маток, что являлось пороговой численностью, грозящей гибелью породе [1]. Чтобы в полном объеме оценить физиологические качества лошадей Орловской породы, а именно резвость, стоит изначально изучить историю её происхождения.

Селекционная работа по выведению данной породы начала проводиться больше двух с половиной столетий назад, а именно, в 1776 году. Стране требовалась лошадь, сочетающая в себе высокие скоростно-силовые качества, высокий рост, сухость конституции, костистость и красоту сложения. В итоге, потребовалось скрестить 4 различных породы: арабскую, датскую, фризскую и мекленбургскую [4]. Это были не случайные эксперименты, и породы были специально подобраны по необходимым характеристикам.

Важнейшую роль в выведении желанной породы сыграл арабский светло-серый жеребец Сметанка, имеющий образцовые физиологические и морфологические характеристики. После победы в войне с Турцией он был приведен (пешим ходом в течение двух лет в целях его безопасности и сохранения) на территорию России, и началась племенная работа [3].

С 1772 года весь процесс разведения продолжался в Хреновском имении Воронежской губернии, которое было подарено графу Орлову Екатериной II. После смерти графа селекционную работу продолжил крепостной Василий Иванович Шишкин [3]. Впоследствии, проведя некоторые опыты, селекционеры выявили, что наиболее продуктивным путем развития для данной породы будет скрещивание ее «чистыми линиями».

Теперь, зная историю Орловской рысистой породы, мы можем рассмотреть основные породы, повлиявшие на ее становление, по отдельности, проследив наличие отличающих лошадей данной породы качеств.

1. Арабская лошадь-скаун Сметанка. Точных записей с описание конституции данной особи, к сожалению, не сохранилось, но по восстановленным документам можно сказать, что эта лошадь имела такие качества, как высокий рост, резвость, статность. Её склад в то время вызывал восхищение. Он отличался удлиненным туловищем, причиной чего, как выяснилось после его внезапной смерти спустя год после прибытия в Россию, являлась дополнительная пара ребер. Часть своих генов, определяющих некоторые качества, он передал потомкам [4].

2. Голландская порода лошадей. Отличается длинными и крепкими конечностями, сильной спиной с легким прогибом, низким крупом, мускулистой шеей, глубокой и развитой грудью, атлетическим телосложением, плавными очертаниями фигуры. Не теряя легкость, они стремительно бегают и высоко прыгают.

3. Датская порода лошадей. Имеет удлиненное и мощное туловище, высоким ростом не отличается. Выделяются мускулистые конечности, развитая шея и компактная голова. Характеризуются высокой выносливостью.

4. Фризская порода лошадей. Ключевой особенностью данной породы является вороная масть - все особи имеют чисто черную окраску, без каких-либо вкраплений. Обладают крепким телосложением, длинной шеей. Имеют густой шерстяной покров, который почти полностью закрывает копыта. Корпус лошади широкий, а спина длинная, но мягковатая.

5. Мекленбургская порода лошадей. Лошади этой породы приспособлены к влажному, мягкому климату. Холка выражена и хорошо отведена назад, отличаются атлетическим телосложением, широким и правильным шагом. Шея вытянута, а круп покаты и мускулистый [5].

Орловская рысистая порода возникла путем многолетнего сложного селекционного процесса, происходящего под тщательным контролем и в определенных условиях (но не исключена также и вероятность «случая» - удачного выбора производителей и получения от них уникального потомства), в котором участвовали различные породы. После выведения все качества закреплялись путем искусственного отбора в конкурентных условиях, в племенной разведение переводились лучшие по своим характеристикам особи, которые впоследствии давали соответствующее им потомство [1,2,6].

Общее исследуемое количество производителей составило 10 голов. Общее исследуемое количество потомков составило 150 голов, из них 50 кобыл и 100 жеребцов. В профессиональной терминологии обозначение размерностей, как правило, опускается, минуты и секунды разделяют точкой, доли секунды отделяют запятой (например, 2 мин 18,1 с — 2.18,1). При оценке признака учитывали наилучший результат, продемонстрированный лошадю на ипподромных испытаниях.

При статистической обработке производственного материала и вычисления параметров, обработка цифровых материалов проводилась с использованием программы Microsoft Office Excel 2007 на персональном компьютере. Вычислены следующие параметры: средняя гармоническая ( $\bar{X}$ ), стандартная ошибка ( $m$ ), стандартное отклонение ( $Cn\%$ ). Уровень надежности 95%. Приведена резвость жеребцов-производителей, основателей линий: Отбой (2.14,1); Пролив (2.11,2); Пилот (2.02,2). А также жеребцов производителей из линии Отбоя: Дротик (2.02,6), Ковбой (1.57,2), Колорит (2.05,0), Никотин (2.07,5), Плейбой (2.05,6), Кипр (2.03,5).

Из приведенных выше показателей резвости жеребцов, основателей линии, наиболее резвым признан Пилот (2.02,2).

Согласно данным, представленным в таблице 1, можно сделать вывод, что потомки линии Пилота, а именно Попугай и Крикун, обладают меньшими резвостными качествами в сравнении со своим отцом. Попугай отстает на 3,8 сек. соответственно на 3,1%, Крикун на 2,3 сек. или на 2,3 %.

Что же касается потомков линий Отбоя и Пролива, то они показали лучший результат в сравнении со своими отцами. Потомки Пролива: Мальпост улучшил показатели на 7,7 сек. или на 5,9%, Поборник на 8,2 сек. или на 6,3%.

Потомки Отбоя: Кипр улучшил показатели на 10,6 сек. или 7,9%, Ковбой на 16,9 сек. или 12,6%. Таким образом, из трех выбранных линий, наилучшими показателями обладают потомки Отбоя.

Так же стоит отметить, что Линия Отбоя самая многочисленная и составляет более 30%, тогда как линия Пилота 14,2% и Пролива и 8%. Соответственно целесообразно провести анализ и оценку резвостных качеств жеребцов производителей орловской рысистой породы по линии Отбоя.

*Таблица 1*

**Сравнительная оценка основателей линии и их потомков**

Основатель линии	Резвость основателя линии, мин.	Жеребцы производители, потомки основателя линии	Резвость жеребцов производителей, мин.	Разница между резвостью основателя линии и его потомками сек.
Отбой	2.14,1	Кипр	2.03,5	10,6
		Ковбой	1.57,2	16,9
Пролив	2.11,2	Мальпост	2.03,5	7,7
		Поборник	2.03,0	8,2
Пилот	2.02,2	Попугай	2.06,0	-3,8
		Крикун	2.05,0	-2,3

Из приведенных выше показателей резвости производителей, наиболее быстрыми из линии Отбоя считаются: Ковбой (1.57,2); Дротик (2.02,6). Из диаграммы 1 видно, что из выбранной группы потомков наилучшие результаты показали потомки Колорита, Кипра и Никотина.

Таблица 2

**Влияние отца на резвостные качества потомков**

Кличка отца	Количество потомков, гол.	Резвость отца, мин.	Разница между показателями отца и потомков, %	Резвость потомков, мин.	
				$X \pm m$	$C_v$ , %
Дротик	15	2.02,6	80	2.27,0±3,2	8,5
Ковбой	15	1.57,2	80	2.20,9±2,8	7,6
Колорит	15	2.05,0	91	2.16,2±2,4	6,8
Никотин	15	2.07,5	92	2.17,3±2,9	8,4
Кипр	15	2.03,5	91	2.14,8±2,7	7,9
Плейбой	15	2.05,6	88	2.20,9±2,2	6,2

Согласно данным представленным в таблице 2, можно сделать вывод, что общая средняя резвость всех потомков, в возрастных группах 2х, 3х, 4х лет и старше, на дистанции 1600 м, ниже резвости отцов.

Тем не менее, наиболее резвыми оказались потомки Никотина - 8%, Колорита и Кипра – по 9%. Худшие результаты показали потомки: Дротика и Ковбоя по 20%.

Таблица 3

**Распределение потомков по классам резвости**

Кличка отца	Классы резвости, гол.				
	(2.05,0 и резвее)	(2.05,1-2.10,0)	(2.10,1-2.15,0)	(2.15,1-2.20,0)	(2.20,1 и тише)
Дротик	-	1	3	2	9
Ковбой	-	3	2	2	8
Колорит	-	4	3	4	4
Никотин	2	5	1	4	3
Кипр	3	1	6	2	3
Плейбой	-	3	3	5	4

Из данных таблицы 3 следует, что наибольшее количество рекордистов с классом резвости (2.05,0 и резвее) встречается у потомков Кипра и составляет 3 головы, что в процентном соотношении, из всей выборки равной 150 голов, равно всего 2%. Далее следуют: Никотин – 2 головы.

Потомки Дротика показали самый худший результат, 9 голов вошли в класс (2.20,1 и тише) и 2 головы в класс (2.15,1-2.20,0) Так же худший вариант показали: Ковбой – 8 голов, Колорит – 4 головы, Плейбой– 4 головы

Резвость (2.05,1-2.10,0): Дротик – 1 голова, Ковбой - 3 головы, Колорит – 4 головы, Никотин – 5 голов, Кипр – 1 голова, Плейбой – 3 головы, что в процентном соотношении равно 0,6; 2; 2,6; 3,3; 0,6; 2; 2; 0,6% соответственно. В общей сложности равно 14,1%.

Резвость (2.10,1-2.15,0): Дротик – 3 головы, Ковбой - 2 головы, Колорит – 3 головы, Никотин – 1 голова, Кипр – 6 голов, Плейбой – 3 головы, в процентном соотношении.

Резвость (2.15,1-2.20,0): Дротик – 2 головы, Ковбой - 2 головы, Колорит – 4 головы, Никотин – 4 головы, Кипр – 2 головы, Плейбой – 5 голов.

Таким образом можно сделать вывод, что наибольшее число резвых потомков с классами (2.05,0 и резвее) и (2.05,1-2.10,0), дали производители Никотин - 7 голов или 4,7%, Колорит – 4 головы, Кипр – 4 головы. Общее процентное соотношение этого класса 20,7%. Наибольшее число потомков со средней резвостью (2.10,1-2.15,0) и (2.15,1-2.20,0) у производителей: Плейбой, 5,3 % Колорит – 7 голов 4,7%.

По результатам общего исследования было выявлено, что из изученной группы производителей, линии Отбоя, наилучшими результатами обладают потомки: Никотина, Кипра. При этом стоит отметить, что наибольшее количество потомков с классом резвости (2.05,0 и резвее) и (2.05,1-2.10,0), отмечается у Никотина.

Исходя из вышеизложенной истории происхождения породы и данных практического исследования по выявлению характера наследования такого качества, как резвость, можно сказать, что у потомков численные показатели данного качества могут незначительно отклоняться от показателей производителей как в лучшую, так и в худшую сторону.

### **Библиографический список**

1. Дорофеев, В. Н. Наставление по заводскому спортивному тренингу / В. Н. Дорофеев, Н. В. Дорофеева. – ВНИИК, 2003. – 30 с.

2. Калинин, Г.В. Всероссийский фестиваль орловского рысака – как маркетинговый инструмент продвижения национальной породы / Г.В.Калинина, Ю.А. Орлова, О.Н. Махмутова // Коневодство и конный спорт.– Рязань, 2021.-2.- С. 12-14.

3. Варнавский, А. А. Планирование тренировочных и соревновательных нагрузок при подготовке конкурных лошадей / А. А.Варнавский // Золотой мустанг. – 2007. – № 3. – С. 52.

4. Витт, В.О. История Российского Коннозаводства. / Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952. - 360с.

5. Спектор, А.А. Лошади. Большая визуальная энциклопедия/Москва: Издательство АСТ, 2023. - 224с.

6. Радзевич, А.Н. Экстерьер и спортивные качества лошадей/ А.Н.Радзевич, И.П. Иванова//Вестник Омского ГАУ, 2018.-1(29).-С. 51-56.