

10. Матару, Х.С., Карамаев, С.В., Карамаева, А.С. Особенности развития волосяного покрова у молодняка мандолонгской породы// Международный научно-исследовательский журнал. 2016.-№3(45). - С.112-115.

УДК 636.082.22

## **ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО СПОРТИВНОЙ РАБОТОСПОСБНОСТИ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ РУССКОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ**

*Науменко Ирина Борисовна, ассистент кафедры коневодства, ФГБОУ  
ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева*

***Аннотация:** В настоящее время русская верховая порода – это специализированная спортивная порода. Основная спортивная дисциплина – это выездка. Русские верховые лошади обладают красивым экстерьером, легкими и ритмичными движениями на всех аллюрах, хорошо поддаются обучению. Помимо этого, многие лошади русской верховой породы показывают хорошую технику прыжка. Успехами многолетней селекции русских верховых лошадей являются неоднократное участие в Олимпийских играх, призовые места на Кубках Мира, заинтересованность иностранных спортсменов в лошадях русской верховой породы. Направленная селекция на сохранение двигательных, прыжковых качеств и общей спортивной работоспособности – одна из основных задач для дальнейшего совершенствования породы. В связи с этим необходима оценка жеребцов-производителей по качеству потомства.*

***Ключевые слова:** русская верховая порода, оценка, жеребцы, производители, спортивная работоспособность*

**Целью** данной работы являлось проведение анализа молодняка, полученного на Старожиловском конном заводе, а также сравнение между собой жеребцов-производителей по работоспособности потомства. Базой для исследований являлись результаты испытаний 2008 – 2012 гг. лошадей русской верховой породы в 2-х летнем возрасте. Всего в исследовании участвовало 106 лошадей.

На первом этапе обработки информации собранного материала поголовье было разделено на группы по породной принадлежности жеребца-производителя, а также проведена сравнительная характеристика поголовья.

На Старожиловском конном заводе используются представители разных пород, таких как: английская чистокровная верховая (Пагар и Элькуш), ахалтекинская (Атом), русская верховая (Изборник, Небесный и Илдон), а также западноевропейские породы спортивного направления: ганноверская (Романтикер и Антарес) и латвийская (Фибрин) [3].

В первом случае молодняк был разделен на две группы: полученный от жеребцов чистокровных пород (английская чистокровная верховая и ахалтекинская) и жеребцов спортивного направления таких пород как: русская верховая, ганноверская и латвийская. Результаты данного этапа представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Оценки спортивных качеств молодняка от жеребцов  
разных породных групп**

Группа	Гол.	Показатель	Двигательные качества, балл	Прыжковые качества, балл	Спортивная работоспособность, балл
От производителей чистокровных пород	30	M±m	7,79±0,21	8,75±0,09	8,27±0,11
		Cv, %	15,98	6,51	7,70
От производителей пород спортивного направления	76	M±m	8,14±0,13	8,50±0,07	8,21±0,07
		Cv, %	13,94	7,03	7,63

По данным таблицы 1 видно, что молодняк, полученный от жеребцов чистокровных пород, по двигательным качествам сильно уступает двигательным качествам молодняка, полученного от жеребцов пород спортивного направления. При этом коэффициент вариации у молодняка от жеребцов чистокровных пород чуть больше, чем у молодняка от жеребцов пород спортивного направления.

По показателю спортивной работоспособности средние оценки, а также коэффициент вариации близки по значению.

Далее было выявлено, что разность между средними показателями спортивной работоспособности у молодняка от производителей чистокровных пород и от производителей пород спортивного направления не достоверна.

По оценке прыжковых качеств, молодняк от жеребцов чистокровных пород достоверно превосходит молодняк от жеребцов пород спортивного направления. Это по большей степени связано с тем, что английская чистокровная верховая имеет природную склонность к сильному прыжку. Именно поэтому эти лошади зарекомендовали себя не только в гладких скачках, но и стипль-чезе – скачках с препятствиями.

На втором этапе все поголовье молодняка русской верховой породы было разделено на три группы: молодняк от производителей чистокровных пород, от западноевропейских пород и от русских верховых жеребцов. В таблице 2 представлены результаты оценки данных трех групп.

При произведении расчетов таблицы 2 было выявлено, что поголовье молодняка, полученного от производителей чистокровных пород, составляет 30 голов, от производителей русской верховой породы – 22 головы и от производителей западноевропейских пород – 48 голов. Можно сделать вывод, что на

Старожиловском конном заводе более широко используются производители западноевропейского происхождения. Это связано с тем, что на данном этапе российское коневодство находится на более низком уровне, чем европейское коневодство. Поэтому российские селекционеры для того, чтобы повысить уровень российских лошадей на международной арене, используют вводное скрещивание, т.е. прилитие крови западноевропейских пород [5].

Таблица 2

**Оценки спортивных качеств молодняка от производителей разных пород**

Порода производителя	Голов	Показатель	Двигательные качества, балл	Прыжковые качества, балл	Спортивная работоспособность, балл
Чистокровные	30	M±m	7,79±0,21	8,75±0,09	8,27±0,11
		Cv, %	15,98	6,51	7,70
Русская верховая	22	M±m	8,53±0,22	8,57±0,14	8,55±0,11
		Cv, %	11,89	7,79	6,10
Западноевропейские породы	48	M±m	7,97±0,17	8,47±0,08	8,23±0,09
		Cv, %	14,47	6,70	7,89

По двигательным качествам самые высокие оценки получили лошади от производителей русской верховой породы - 8,53±0,22. Молодняк от производителей западноевропейских пород получили оценки достоверно ниже - 7,97±0,17. Достоверно самые низкие оценки у молодняка от производителей чистокровных пород - 7,79±0,21. Различия между оценками молодняка от производителей чистокровной верховой породы и оценками молодняка от производителей чистокровных пород оказались не достоверны.

У оценок молодняка от производителей русской верховой породы за двигательные качества коэффициент вариации выше, чем коэффициенты вариации других представленных пород. Это связано с тем, что селекция русской верховой породы направлена на улучшение качеств (таких как двигательные качества), которые высоко ценятся в выездке. Более половины лошадей русской верховой породы стартует в соревнованиях по выездке [3].

На последнем этапе, изучив происхождение жеребцов – производителей и удостоверившись в их племенной ценности, можно сравнить их по качеству потомства.

По результатам исследований, представленные в таблице 3, можно увидеть, что высшую оценку по всем трем показателям получил молодняк от жеребца русской верховой породы Илдон (двигательные качества - 8,72 баллов, прыжковые качества - 8,99 баллов, работоспособность - 8,86 баллов). Но такие оценки могут быть обусловлены маленьким количеством поголовья, полученного от Илдона. На втором месте по двигательным качествам, с не большой разницей

от молодняка, полученного от Илдона, молодняк от жеребца производителя русской верховой породы - Изборника - 8,71 баллов. На третьем месте – молодняк западноевропейского происхождения от жеребца-производителя ганноверской породы – Антареса. Самые низкие оценки имеют потомки ахалтекинського жеребца Атома - 7,54 баллов.

Таблица 3

**Оценки спортивных качеств молодняка от разных производителей**

Кличка Производи- теля	N, гол.	Двигательные качества		Прыжковые качества		Работоспособ- ность	
		M±m	Cv, %	M±m	Cv (%)	M±m	Cv, %
Романтикер	29	8,05±0,21	14,35	8,55±0,10	6,43	8,29±0,12	7,71
Изборник	12	8,71±0,33	12,64	8,42±0,24	9,72	8,57±0,16	6,46
Пагар	7	7,72±0,63	19,98	8,65±0,25	7,22	8,19±0,32	9,68
Антарес	10	8,48±0,25	9,18	8,26±0,21	7,71	8,47±0,18	6,60
Атом	15	7,54±0,28	14,37	8,87±0,19	8,06	8,21±0,17	8,12
Элькуш	14	8,08±0,35	15,83	8,66±0,09	3,83	8,37±0,15	6,57
Небесный	7	8,14±0,32	9,89	8,64±0,17	4,91	8,39±0,17	5,06
Фибрин	9	7,14±0,40	16,18	8,42±0,19	6,40	7,78±0,21	7,97
Илдон	3	8,72±0,83	13,53	8,99±0,11	1,83	8,86±0,44	7,06

По прыжковым качествам лучшие оценки (после молодняка от Илдона) получило поголовье от жеребца ахалтекинской породы Атома - 8,87 баллов. Чуть более низкие оценки получил молодняк от жеребца английской чистокровной верховой породы – Элькуша - 8,66±0,09. Худшие оценки получил молодняк от жеребца ганноверской породы – Антареса - 8,26 баллов.

Лучшим производителем по работоспособности молодняка можно назвать жеребца русской верховой породы Изборника (после молодняка от Илдона) – 8,57 баллов. Худшие оценки по работоспособности молодняка получило поголовье, полученное от латвийского жеребца Фибрина – 7,78 баллов.

Проведя детальный сравнительный анализ жеребцов-производителей между собой, было выявлено, что наилучшими показателями работоспособности обладает поголовье, полученное от жеребца-производителя русской верховой породы Илдона. Второй результат показали животные, полученные от Изборника от Интригана линии Беспечного.

Полученные данные можно трактовать по-разному, однако следует заметить, что наилучшими производителями оказались потомки от выдающихся лошадей рожденных и выведенных в России. Это означает, что грамотно построенная племенная работа с российскими линиями на конных заводах нашей страны со временем даст классных лошадей и позволит улучшить коннозаводство России в целом.

### Библиографический список

1. Государственная племенная книга лошадей русской верховой породы. Том2. // М.: МСХА, 2002. - 196 с.
2. Государственная племенная книга лошадей русской верховой породы. Том1. // М.: МСХА, 2000. - 204 с.
3. Демин, В.А. Использование лошадей русской верховой породы в конном спорте. В сборнике: Интенсивные технологии производства продукции животноводства. сборник статей Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»; Межотраслевой научно-информационный центр Пензенской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. С. 88-91.
4. Инструкция по бонитировке лошадей русской верховой породы. // М.: МСХА, 2000.
5. Смирнова, В. Классический выбор. Анализ использования разных пород в классических видах конного спорта / В. Смирнова // Золотой мустанг. – 2008. - №4 (72). – С. 21-23.

УДК 591.151:636.32/.38.082.13

### СВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ПРОЛАКТИН С ЖИВОЙ МАССОЙ ОВЕЦ ПОРОДЫ ЛАКОН

*Селионова Марина Ивановна, профессор РАН, зав. кафедрой разведения, генетики и биотехнологии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Евлагина Дарья Дмитриевна, м.н.с. лаборатории иммуногенетики и ДНК-технологий, ВНИИОК филиал «Северо-Кавказский ФНАЦ»*

**Аннотация:** Достижения в области молекулярно-генетических технологий позволили идентифицировать функциональные генетические маркеры продуктивности овец. Применение метода ПЦР-ПДРФ позволяет определять аллельные варианты генов, связанных с количественными и качественными характеристиками животных. В данном исследовании при генотипировании овец породы лакон ( $n=248$ ) определены три генотипа гена пролактин (PRL). Выявлена частота встречаемости аллеля  $PRL^A$  (0,81) и аллеля  $PRL^B$  (0,19). Анализ ассоциации между полиморфизмом гена пролактин и живой массой показал связь полиморфных вариантов гена с весом овец. Выявлено, что ярочки носители гетерозиготного генотипа  $PRL^{AB}$  достоверно ( $P<0,05$ ) превосходили животных-носителей гомозиготных генотипов  $PRL^{AA}$  и  $PRL^{BB}$  при рождении.

**Ключевые слова:** овец, полиморфизм, живая масса, молочная продуктивность