DOI: 10.48612/sbornik-2025-1-62
УДК 636.1.061.4

# АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВЫСОТОЙ В ХОЛКЕ ВЗРОСЛЫХ ЖЕРЕБЦОВ И ДАННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ У ИХ РОДИТЕЛЕЙ

**Великодная Елизавета Константиновна**, аспирант
**Карпенко Лариса Юрьевна**, д-р биол. наук
**Бахта Алеся Александровна**, канд. биол. наук
*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация*

В настоящее время наблюдается тенденция на выбор для конного спорта высоких лошадей, так как считается, что им легче выступать в конкуре, а в выездке их движения выглядят более эффектно. При выборе лошади в дисциплины конного спорта одним из критериев, который можно оценить сразу, является высота в холке, и только спустя длительный период подготовки лошадь можно оценить по рабочим качествам. Поэтому возможность предсказывать рост жеребенка является важным инструментов в планировании его дальнейшего использования. В результате исследования выявлено, что достоверных различий между высотой в холке сыновей, отцов и дедушек по отцовской и материнской линии нет. Жеребцы чаще всего выше кобыл, и при рождении жеребца он с большой долей вероятности будет выше своей матери и его высота в холке будет приближена к высоте его отца.

**Ключевые слова:** лошади; жеребцы; высота в холке; разведение; конный спорт

# ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE HEIGHT AT THE WITHERS OF ADULT STALLIONS AND THE GIVEN INDICATOR IN THEIR PARENTS

**Velikodnaya Elizaveta Konstantinovna**, PhD student
**Karpenko Larisa Yuryevna**, Dr. Biol. Sci.
**Bakhta Alesya Aleksandrovna**, PhD Biol. Sci.
*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine", Saint Petersburg, Russian Federation*

Currently, there is a tendency to choose tall horses for equestrian sports, as it is believed that they perform better in show jumping, and their movements look more impressive in dressage. When choosing a horse for equestrian sports, one of the criteria that can be assessed immediately is the height at the withers, and only after a long period of training can the horse be assessed for its working qualities. Therefore, the ability to predict the growth of a foal is an important tool in planning its further use. The study found that there are no reliable differences between the height at the withers of sons, fathers and grandfathers on the paternal and maternal lines. Stallions are most often taller than mares, and when a stallion is born, he is very likely to be taller than his mother and his height at the withers will be close to the height of his father.

**Key words:** horses; stallions; height at the shoulder; breeding; equestrian sport

С каждым годом конный спорт набирает все большую популярность, становится доступнее; открываются новые клубы, чаще проводятся выставки, семинары; выводятся новые породы лошадей, появляются новые виды спорта. Лошадь стала модным атрибутом, показателем более высокого социального статуса. Происхождение и экстерьерные данные – «фундамент», важный при выборе лошади [2, 7].

В настоящее время наблюдается тенденция на выбор высоких лошадей, так как считается, что им легче выступать в конкуре, а в выездке их движения выглядят более эффектно. При выборе лошади в спорт одним из критериев, который можно оценить сразу, является высота в холке, и только спустя длительный период подготовки лошадь можно оценить по рабочим качествам. Поэтому возможность предсказывать рост жеребенка является важным инструментов в планировании его дальнейшего использования [1, 3].

На рост и развитие лошадей оказывают влияние многие факторы, особенно велико влияние половых желез [4, 5].

Многие научные работы посвящены связи между работоспособностью спортивных лошадей и экстерьерными показателями. Положительная корреляционная связь установлена между высотой в холке у рысистых лошадей и резвостью [6].

**Методика исследований.** Материалы были собраны с помощью глобальной сети «Internet» из открытых источников, содержащих информацию о родословных и экстерьерах спортивных лошадей. Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы Microsoft Excel 2010 и U-критерия Манна-Уитни. Были собраны данные о высоте в холке жеребцов европейских верховых пород, а также их матерей, отцов, дедушек и бабушек по материнской и отцовской линиям [8, 9].

**Результаты исследований и их обсуждение.** Полученные результаты представлены в таблицах 1–3.

Таблица 1 – Высота в холке лошадей

| Кличка | Сын (см) | Отец (см) | Мать (см) | Отец отца (см) | Мать отца (см) | Отец матери (см) | Мать матери (см) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Glamourdale | 170 | 167 | 164 | 169 | 165 | 170 | 166 |
| Bordeaux | 170 | 168 | 165 | 170 | 162 | 172 | 160 |
| Romeo 88 | 173 | 171 | 168 | 165 | 168 | 170 | 162 |
| Beauville Z | 168 | 169 | 163 | 169 | 169 | 175 | 165 |
| Lordships Graffalo | 173 | 169 | 162 | 172 | 167 | 168 | 160 |
| London 52 | 170 | 172 | 168 | 168 | 169 | 166 | 162 |
| Chipmunk Frh | 165 | 167 | 166 | 170 | 164 | 169 | 166 |
| Shadow Man | 173 | 168 | 167 | 167 | 165 | 169 | 165 |
| Mount St John Freestyle | 170 | 164 | 165 | 170 | 168 | 172 | 160 |
| Blancor | 167 | 168 | 165 | 168 | 166 | 164 | 162 |
| Landjonker S | 171 | 170 | 165 | 170 | 163 | 171 | 165 |
| Aniceto la Coca | 162 | 167 | 165 | 170 | 164 | 168 | 167 |
| Lanting | 170 | 166 | 164 | 170 | 162 | 169 | 170 |
| Jameson RS2 | 175 | 172 | 167 | 171 | 169 | 170 | 169 |
| DSP Don Royal | 171 | 171 | 170 | 172 | 170 | 170 | 160 |
| Calido's Son | 170 | 168 | 166 | 171 | 165 | 165 | 165 |
| Backwoods Challenger | 171 | 172 | 163 | 169 | 163 | 171 | 166 |
| Nijinsky de Kalvarie | 170 | 168 | 168 | 173 | 164 | 166 | 170 |
| Nestor de Mariposa | 169 | 168 | 168 | 173 | 168 | 174 | 163 |
| Comme Prévu | 170 | 165 | 170 | 169 | 169 | 173 | 164 |
| Castle Creek | 167 | 167 | 171 | 168 | 170 | 171 | 170 |
| Remonta Vincent | 172 | 166 | 166 | 172 | 168 | 168 | 163 |
| Hamilton | 165 | 172 | 166 | 172 | 162 | 166 | 167 |
| Cocktail de Talma | 172 | 173 | 166 | 173 | 170 | 170 | 163 |
| Henk | 163 | 166 | 168 | 173 | 165 | 173 | 167 |
| Hernandez TN | 173 | 174 | 170 | 168 | 163 | 169 | 164 |
| Romeo | 171 | 173 | 169 | 167 | 168 | 162 | 166 |
| Mr. Idol S | 167 | 170 | 175 | 168 | 167 | 171 | 165 |
| Coupd'Coeur D'Euskadi | 173 | 173 | 172 | 167 | 169 | 173 | 167 |
| Quno 3 | 163 | 170 | 165 | 166 | 167 | 169 | 166 |
| Clarimore | 170 | 172 | 170 | 169 | 173 | 166 | 163 |
| A la Carte NRW | 173 | 172 | 169 | 166 | 165 | 168 | 165 |
| Armison | 181 | 170 | 171 | 172 | 168 | 172 | 170 |
| Aviador | 168 | 170 | 171 | 168 | 166 | 166 | 166 |
| Baggio | 171 | 167 | 172 | 173 | 165 | 167 | 163 |
| Bellany | 172 | 169 | 168 | 171 | 168 | 170 | 169 |
| FS Bloomberg | 172 | 169 | 166 | 171 | 169 | 170 | 168 |
| Bon Courage | 172 | 169 | 167 | 171 | 165 | 172 | 163 |
| Bond Jamesbond De Hay | 180 | 173 | 166 | 167 | 166 | 174 | 165 |
| Cashmere | 165 | 168 | 165 | 169 | 165 | 170 | 168 |

Таблица 2 – Средняя высота в холке по отцовской линии (n=160)

| | Сын | Отец | Дедушка | Бабушка |
|---|---|---|---|---|
| Высота в холке (см) | 170,20±3,91* | 169,33±2,52* | 169,68±2,20 | 166,48±2,62 |

* – сыновья и отцы достоверно выше бабушек при p≤0,01

Таблица 3 – Средняя высота в холке по материнской линии (n=160)

| | Сын | Мать | Дедушка | Бабушка |
|---|---|---|---|---|
| Высота в холке (см) | 170,20±3,91* | 167,30±2,86 | 169,48±2,90* | 165,13±2,88 |

* – сыновья достоверно выше матерей и бабушек при p≤0,01
* – дедушки достоверно выше матерей и бабушек при p≤0,01

В результате исследования было установлено, что в 73% случаев высота жеребцов в холке больше, чем у их матерей (при p≤0,01), высота отцов в холке в 80% случаев больше, чем у их матерей, высота в холке дедушек по отцовской линии в 76% случаев больше, чем у бабушек, высота в холке у дедушек по материнской линии в 85% случаев больше, чем у бабушек. Дедушки по материнской линии достоверно выше своих дочерей (при p≤0,01).

Достоверных различий между высотой в холке сыновей, отцов и дедушек по отцовской и материнской линии обнаружено не было.

**Выводы.** Таким образом, мы можем сделать вывод, что жеребцы чаще всего выше кобыл, и при рождении жеребца он с большой долей вероятности будет выше своей матери и его высота в холке будет приближена к высоте его отца.

## Список литературы

1. Великодная Е. К. Анализ породного состава лошадей-победителей и призёров Олимпийских игр в Токио в 2021 / Е. К. Великодная // Материалы 78-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 01–08 апреля 2024 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2024. – С. 33–35.

2. Великодная Е.К. Возрастная динамика морфологических показателей крови у кобыл ганноверской породы в условиях Северо-Западного региона РФ / Е. К. Великодная, Л. Ю. Карпенко, А. Б. Балыкина [и др.] // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 3. – С. 124–128.

3. Дорофеева А. В. Изучение количественного состава всадников и анализ породного состава лошадей, выступающих в выездке в группах «а» и «б» / А. В. Дорофеева, Т. Н. Головина, В. Ю. Морозов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4(73). – С. 80–89.

4. Карпенко Л. Ю. Динамика содержания тиреоидных гормонов в сыворотке крови лошадей в связи с обеспеченностью организма йодом и селеном / Л. Ю. Карпенко, Р. Н. Селимов, А. А. Бахта // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2010. – Т. 203. – С. 118–122.

5. Козлов С. А. Коневодство : учебник для вузов / С. А. Козлов, С. А. Зиновьева, С. С. Маркин. – Санкт-Петербург : Лань, 2025.

6. Монгуш Б. М. О взаимосвязи экстерьера и резвости лошадей рысистого направления / Б. М. Монгуш // Научные труды Тувинского государственного университета : Сборник материалов ежегодной научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов ТувГУ, Кызыл, 20 октября 2018 года – 20 2019 года. Том Выпуск XVII. – Кызыл: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тувинский государственный университет», 2018. – С. 141–143.

7. Радзевич А. Н. Экстерьер и спортивные качества лошадей / А. Н. Радзевич, И.П. Иванова // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1. – С. 51–56.

8. International Olympic Committee : официальный сайт. – Швейцария. – Обновляется в течение суток. – URL: https://www.olympics.com/ru/olympic-games (дата обращения 14.04.025). – Текст : электронный.

9. Pedigree. – Текст : электронный // Sporthorse-data : [сайт]. – 2024. – URL: https://sporthorse-data.com/ (дата обращения 13.04.2025).