

ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА/PRIVATE ANIMAL HUSBANDRY, FEEDING, FEED PREPARATION TECHNOLOGIES AND PRODUCTION OF LIVESTOCK PRODUCTS

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.11>

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ЖЕРЕБЦОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫСТУПЛЕНИЙ ПОТОМСТВА В СПОРТЕ НА ПРИМЕРЕ РУССКОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

Научная статья

Политова М.А.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0003-1753-1716;

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт племенного животноводства, Москва, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (politova-marina[at]yandex.ru)

Аннотация

Оценка племенной ценности (ПЦ) жеребцов, в т.ч. по качеству потомства, является необходимым условием совершенствования популяций. В настоящей работе предложена методика оценки спортивной работоспособности на основании корректированного трансформированного ранга, определения племенной ценности, представлены результаты оценки производителей по результатам выступлений потомства в конном спорте (выездка и конкурс), дана характеристика ведущих жеребцов в породе. Выявлены жеребцы, являющиеся улучшателями и ухудшателями спортивной работоспособности. Поставлен вопрос пересмотра требований по количеству потомков, необходимых для оценки по качеству потомства при бонитировке. Полученные данные позволяют интенсифицировать племенную работу с русской верховой породой.

Ключевые слова: коневодство, конный спорт, разведение, племенная ценность.

ON THE ISSUE OF EVALUATION OF THE BREEDING VALUE OF STALLIONS BASED ON THE PERFORMANCE OF THEIR OFFSPRING IN SPORT, USING THE EXAMPLE OF THE RUSSIAN SADDLE HORSE BREED

Research article

Politova M.A.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0003-1753-1716;

¹ All Russian Research Institute for Animal Breeding, Moscow, Russian Federation

* Corresponding author (politova-marina[at]yandex.ru)

Abstract

The evaluation of the breeding value (BV) of stallions, including the quality of their offspring, is a necessary condition for improving populations. This work proposes a method for assessing athletic performance based on adjusted transformed rank and determining breeding value, presents the results of assessing breeders based on the performance of their offspring in equestrian sports (dressage and show jumping), and provides a description of the leading stallions in the breed. Stallions that improve and worsen athletic performance have been identified. The issue of revising the requirements for the number of offspring necessary for assessing the quality of offspring during breeding evaluation has been raised. The obtained data will allow for the intensification of breeding work with the Russian saddle horse breed.

Keywords: horse breeding, equestrian sports, breeding, breeding value.

Введение

Оценка племенной ценности (ПЦ), в т.ч. по качеству потомства, является необходимым условием совершенствования популяций. Однако научно-обоснованных методик ее определения в верховом коневодстве спортивного направления предложено не было. В российских условиях наиболее распространенным методом является сравнение средних показателей потомства разных жеребцов на испытаниях молодняка [1], [3], [4]; нередко определяется доля потомства определенного класса (например, в рысистых породах — 2.10,0 и резвее [2], [7], [8]), доля потомков, дошедших до турниров определенного уровня сложности [16] либо на основании среднего показателя бонитировочного балла потомков по собственной работоспособности [5]. При этом бонитировочный балл соответствует максимальному пожизненному результату.

Классическим методом определения ПЦ производителей в молочном скотоводстве является метод сравнения дочерей со сверстницами, преимуществом которого является легкость применения на практике, а недостаткам — недооценка средовых влияний [9]. В европейском коневодстве широкое распространение получил метод наилучшего линейного несмешенного прогноза BLUP (best linear unbiased prediction). Его основным преимуществом считают учет нескольких средовых факторов и дополнительной информации о родственниках [9], [18], [24], [29], но преимущества его обеспечиваются при условии происхождения всех оцениваемых производителей из одной популяции и при отсутствии в популяции генетического тренда.

Сложность в спортивном коневодстве представляет и выбор показателя, характеризующего результативность лошади: наряду с суммой выигрыша, техническим результатом выступления, баллами рейтинга и пр. используется и показатель относительного места лошади. Скорректированный трансформированный ранг [13], учитывающий занятое место и сложность выступления получил широкое распространение в ФРГ.

Методы и принципы исследования

В нашем исследовании мы оценили племенную ценность жеребцов, использующихся в работе с русской верховой породой, по итогам выступления потомства в спорте. Материалом исследований послужили технические результаты выступлений в выездке и конкурсе, аккумулированные конноспортивным порталом «Эквестриан» за 2003–2024 гг. В качестве основного показателя работоспособности использовался корректированный трансформированный ранг (КТР), учитывающий занятое место и сложность выступления [13]. Потомство было разделено на возрастные категории 3–5; 6–8; 9 лет и старше. Индекс племенной ценности был рассчитан по предложенной белорусскими учеными для оценки по испытаниям методике [1] и был представлен в стандартизированной форме с базисной средней за 100 пунктов и стандартным отклонением 20 [20].

Основные результаты

В таблице приведены результаты индексы племенной ценности основных жеребцов-производителей в выездке и конкурсе. Полный список оцененных производителей представлен на сайте Селекционного центра по русской верховой породе лошадей.

Следует отметить, что по действующей инструкции по бонитировке, оценка производителя проводится не менее чем по 10 потомкам [30]. Однако эти требования в малочисленных породах выполнить практически невозможно, поэтому мы оценивали жеребцов по 4 и более потомков. Затруднительна и оценка по результатам потомства в возрасте 3–5 лет: вследствие нехватки специальных соревнований для молодых лошадей спортсмены, работающие с молодыми лошадьми, вынуждены демонстрировать их в детских ездах и в конкурсах низкой сложности [6]. Естественным образом опыта лошади старшего возраста в таких соревнованиях имеют преимущества, что искусственно занижает результативность молодых лошадей. В перспективе целесообразно разработать отдельную шкалу для оценки в ездах для молодых лошадей. Поэтому целесообразность оценки производителей по выступлениям потомства в спорте в возрасте от 3 до 5 лет можно поставить под сомнение или, как минимум, подходить к ее результатам с осторожностью.

Некоторые спортсмены видят выход в откладывании начала турнирной карьеры до более старшего возраста, но в своих многолетних исследованиях французские ученыe [25] установили, что для лошадей, начинающих стартовать в возрасте шести лет, риск преждевременной выбраковки в 1,33 раза выше, чем у начавших спортивную карьеру в 4 года. Наследуемость показателя продуктивного долголетия составляла по данным разных ученыx от 0,10 до 0,20.

Обсуждение

Определив ПЦ жеребцов по качеству потомства мы установили среди них улучшателей и ухудшателей, и за редким исключением этот статус не меняется с переходом потомства в старшую возрастную категорию, что позволяет с определенной степенью надежности прогнозировать целесообразность последующего использования жеребца или его потомков в разведении.

Среди жеребцов, потомство которых выступало в выездке в возрасте 3–5 лет (66 гол.), 40 голов (60,6%) имели только одного потомка, только у трех (4,5%) потомства выступало достаточно для регламентной оценки по качеству потомства — не менее десяти голов. По результатам выступлений не менее четырех потомков в возрастной категории от 6 до 8 лет оценка становится возможной для практических в два раза большего количества жеребцов

Таблица 1 - Племенная ценность жеребцов-производителей по результатам выступления потомства в спорте

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.11.1>

Жеребец-производитель	ПЦст потомков 3–5 лет	ПЦст потомков 6–8 лет	ПЦст потомков 9 лет и ст.
Выездка			
Алькаро голшт.	-	-	102,6
Атом ахалт.	121,4	94,7	29,2
Ва-Банк	115,6	147,6	140,6
Знаменосец	-	88,7	73,2
Ибар	74,2	147,2	101,2
Изборник	-	82,6	99,3
Ратмир	190,9	106,9	103,8
Романтикер ганн.	143,0	218,8	171,8
Эванс	125,0	108,4	84,7
Конкур			
Атом ахалт.	140,8	125,4	139,9
Пиагор	135,8	162,2	182,7
Хангай хх	80,1	134,7	96,9
Эскуриал	-	116,6	-

Факторы пола потомка и сезона оказывают незначительное влияние на спортивную работоспособность, поэтому на данном этапе ими можно пренебречь. Что касается других факторов, которые учитываются в линейных моделях за

рубежом (Aldridge и др., 2000; Doyle и др., 2022; Ducro и др., 2007; Stewart и др., 2012 в и др.), в частности, регион проведения стартов, категория всадника, индивидуальный менеджмент, на данном этапе организации сбора и учета информации обеспечить учет этих показателей не представляется возможным. Это связано еще и небольшим объемом накапливаемых сведений: так, в Бельгии за период 2004 – 2019 гг. были задокументированы результаты 2,44 млн выступлений лошадей в конкурсе, сотнями измеряется [19], [23], а количество оцененных по племенной ценности жеребцов колеблется от 563 в Дании до 2153 в Швеции [26]. Очевидно, в российских условиях на среднесрочную перспективу можно рассматривать учет фактора сезона (года), категории соперников (например, средний КТР одновременно стартовавших лошадей), в то время как квалификация всадника в условиях отсутствия лицензирования спортсменов не может быть представлена в качестве «нормируемого» показателя.

Заключение

В настоящее время для оценки работоспособности лошадей в спорте, а также жеребцов по качеству потомства большинство исследователей используются технические результаты выступлений, накапливаемые в базе Equestrian.ru («Эквестриан») [6], [14], [15], [16], масштабное начало этому процессу положил проект ассоциации «Росплемконзавод» «Орловский рысак в спорте» [10], [11], [12]. Благодаря взаимодействию с ее разработчиками в базу данных был интегрирован уникальный номер лошади в системах централизованного племенного учета: «Хромософт» (для русской верховой породы) и ИПС Кони-3 (для прочих спортивных пород), что существенно упростило обработку массива данных в части учета родства.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Герман Ю.И. Оценка племенной ценности лошадей ганноверской и тракененской пород. / Ю.И. Герман, И.П. Шейко // Доклады национальной академии наук Республики Беларусь. — 2017. — № 2 (61). — С. 105–113.
2. Громова Т.В. Оценка влияния происхождения на работоспособность лошадей орловской рысистой породы. / Т.В. Громова, С.С. Асанов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — 2017. — № 256. — С. 121–125.
3. Дорофеева А.В. Испытания спортивных качеств молодняка верховых пород в 2021 г / А.В. Дорофеева. — Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, 2022. — С. 15–25.
4. Тарасова Н. В. Оценка жеребцов-производителей буденновской и донской породы по спортивной работоспособности потомства / Н.В. Тарасова, А.А. Николаева, М.И. Киборт // Коневодство и конный спорт. — 2025. — № 2. — С. 24–27.
5. Idridge B.L.I. Estimation of the genetic correlation between performances at different levels of show jumping competitions in Ireland / B.L.I. Idridge [et al.] // Journal of Animal Breeding and Genetics. — 2000. — № 1 (117). — P. 65–72.
6. Christmann L. Zuchtwertschätzung für Merkmale der Stutbuchaufnahme und der Stutenleistungsprüfung im Zuchtgebiet Hannover / L. Christmann. — Aufl-e, Göttingen: Cuvillier, 1996. — 101 S.
7. Ducro B.J. Genetic relations of movement and free-jumping traits with dressage and show-jumping performance in competition of Dutch Warmblood horses / B.J. Ducro [et al.] // Livestock Science. — 2007. — № 2–3 (107). — P. 227–234
8. Ricard A. Genetic analysis of the longevity of French sport horses in jumping competition 1 / A. Ricard, C. Blouin // Journal of Animal Science. — 2011. — № 10 (89). — P. 2988–2994.
9. Политова М.А. Сравнительная характеристика работоспособности лошадей орловской рысистой, буденновской и русской верховой породы в соревнованиях по выездке и ряд факторов, ее определяющих / М.А. Политова, В.А. Демин // Зоотехния. — 2022. — № 8. — С. 34–37.
10. Политова М.А. Сравнительная характеристика методик оценки спортивной работоспособности лошадей по результатам выступлений в выездке / М.А. Политова, А.В. Дорофеева // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. — 2021. — № 1 (62). — С. 146–154. — DOI: 10.24412/2078-1318-2021-1-146-154. — EDN: BBRRTI.

Список литературы на английском языке / References in English

1. German Yu.I. Ocena plemennoj cennosti loshadej gannoverskoj i trakenenskoj porod [Evaluation of the breeding value of horses of the Hanoverian and Trakehner breeds]. / Yu.I. German, I.P. Shejko // Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Belarus. — 2017. — № 2 (61). — P. 105–113. [in Russian]
2. Gromova T.V. Ocena vliyaniya proisxozhdeniya na rabotosposobnost' loshadej orlovskoj ry'sistoj porody' [Evaluation of the influence of origin on the performance of Orlov trotter horses]. / T.V. Gromova, S.S. Asanov // Bulletin of the Altai State Agrarian University. — 2017. — № 256. — P. 121–125. [in Russian]

3. Dorofeeva A.V. Ispytaniya sportivnyh kachestv molodnyaka verhovyh porod v 2021 g [Testing the athletic qualities of young riding horses in 2021]. — Federal State Budgetary Scientific Institution “All-Russian Research Institute of Horse Breeding, 2022. — P. 15–25. [in Russian]
4. Tarasova N.V. Ocenka zhrebcov-proizvoditelej budennovskoj i donskoj porody po sportivnoj rabotosposobnosti potomstva [Evaluation of Budyonnovsk and Donskoy breed stallions by the athletic performance of their offspring] / N.V. Tarasova, A.A. Nikolaeva, M.I. Kibort // Konevodstvo i konnyj sport [Horse breeding and equestrian sport]. — 2025. — № 2. — P. 24–27. [in Russian]
5. Idridge B.L.I. Estimation of the genetic correlation between performances at different levels of show jumping competitions in Ireland / B.L.I. Idridge [et al.] // Journal of Animal Breeding and Genetics. — 2000. — № 1 (117). — P. 65–72.
6. Christmann L. Zuchtwertschätzung für Merkmale der Stutbuchaufnahme und der Stutenleistungsprüfung im Zuchtgebiet Hannover [Breeding value assessment for characteristics of stud book registration and mare performance testing in the Hanover breeding area] / L. Christmann. — Göttingen: Cuvillier, 1996. — 101 p. [in German]
7. Ducro B.J. Genetic relations of movement and free-jumping traits with dressage and show-jumping performance in competition of Dutch Warmblood horses / B.J. Ducro [et al.] // Livestock Science. — 2007. — № 2–3 (107). — P. 227–234
8. Ricard A. Genetic analysis of the longevity of French sport horses in jumping competition 1 / A. Ricard, C. Blouin // Journal of Animal Science. — 2011. — № 10 (89). — P. 2988–2994.
9. Politova M.A. Sravnitel'naya harakteristika rabotosposobnosti loshadej orlovskoj rysistoj, budennovskoj i russkoj verhovoj porody v sorevnovaniyah po vyezdke i ryad faktorov, ee opredelyayushchih [Comparative characteristics of the performance of horses of the Orlov trotter, Budyonny and Russian riding breeds in dressage competitions and a number of factors that determine it] / M.A. Politova, V.A. Demin // Zootekhnika [Zootechnics]. — 2022. — № 8. — P. 34–37. [in Russian]
10. Politova M.A. Sravnitel'naya harakteristika metodik ocenki sportivnoj rabotosposobnosti loshadej po rezul'tatam vystuplenij v vyezdke [Comparative characteristics of methods for assessing the athletic performance of horses based on the results of dressage performances] / M.A. Politova, A.V. Dorofeeva // Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta [Bulletin of the St. Petersburg State Agrarian University]. — 2021. — № 1 (62). — P. 146–154. — DOI: 10.24412/2078-1318-2021-1-146-154. [in Russian]