

УДК 636.13.082

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ, ВЫСТУПАЮЩИХ В СОРЕВНОВАНИЯХ ПО ВЫЕЗДКЕ

Заяц О.В., Рудак А. Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В ходе исследований была проведена оценка лошадей тракененской породы, выступавших в выездке, по показателям пола, линейной принадлежности, а также промерам и индексам статей тела. Также была определена взаимосвязь между полом, линейной принадлежностью и результатами выступления лошадей в выездке в зависимости от сложности соревнований. Изучение факторов, определяющих спортивную работоспособность лошадей тракененской породы, позволит более обоснованно отбирать животных в производящий состав, а спортсменам (с учетом пола лошадей и экстерьера) для выступлений в соревнованиях различного уровня сложности. Анализ характеристик спортивных лошадей также позволит разработать предложения по совершенствованию спортивной работоспособности лошадей тракененской породы.*

*During researches the estimation of horses trakenenskoj the breeds, acting in competitions, on indicators of a floor, a linear accessory, and also measurements and indexes of articles of a body has been spent. Also the interrelation between a floor, a linear accessory and results of performance of horses in competitions depending on complexity of competitions has been defined. Studying of the factors defining sports working capacity of horses trakenenskoj of breed, will allow more to prove to select animals in making structure, and to sportsmen (taking into account a floor and an extierier) for performances in this or that level of complexity. The analysis of characteristics of sports horses also will allow to develop offers on perfection of sports working capacity of horses trakenenskoj breeds.*

**Введение.** Анализ современного состояния коневодства республики показывает, что отрасль продолжает играть немаловажную роль в формировании экономического потенциала многих сельскохозяйственных предприятий.

Одним из основным направлений племенного коннозаводства в Беларуси является спортивное. Спортивное коневодство в республике развивается на базе преимущественного использования лошадей тракененской, ганноверской пород и разнообразных помесей. Лошади верховых пород в Республике Беларусь в последнее время стали всё чаще использоваться, для зрелищных спортивных соревнований, для туристических поездок и лечебной верховой езды. Верховые лошади спортивного типа, прошедшие специальный индивидуальный тренинг, испытания и показавшие хорошие результаты в соревнованиях, достаточно высоко ценятся и пользуются большим спросом на международных аукционах [1,2,4,9].

Многочисленные проблемы сельского хозяйства не позволяют пока активно развивать это направление. Сократилось за последние годы и количество конноспортивных секций в хозяйствах. Однако при совмещении конноспортивной и племенной работы под руководством квалифицированных специалистов, при активной продаже хорошо подготовленных лошадей, в т.ч. и на экспорт, спортивное коневодство становится выгодным и успешно развивается без дополнительных дотаций.

В стране ведется племенная работа с целым рядом спортивных пород. Наиболее распространенной в конном спорте является тракененская порода. В классическом спорте лошади тракененской породы используются широко. Представителей этой породы успешно используют и в выездке, и в конкурах, и в троеборье. Спрос на хороших лошадей тракененской породы со стороны спортивных организаций практически не ограничен [3,5].

Учитывая высокую ценность тракененской породы и возрастающий спрос на нарядную, сильную и выносливую спортивную лошадь, является актуальным развитие и улучшение спортивного потенциала в лошадях этой породы. В настоящее время выявление спортивных задатков в лошадях тракененской породы остается приоритетным направлением.

Поэтому своевременное выявление генотипических (наследственных) свойств оказывает большое влияние на совершенствование породы. Оценка лошадей проводят разными способами, но во всех случаях она преследует одну и ту же цель - выявление лошадей, отличающихся более высокой спортивной работоспособностью. Оценка лошадей верховых пород осуществляют по результатам работоспособности (резвость, число призовых мест, сумма выигрыша) проходящих испытания на ипподромах. У верховых пород оценку ведут по индексу успеха [6,8].

Лошади тракененской породы наиболее часто выступают в таком классическом виде конного спорта как выездка. Для выездки также успешно используют лошадей чистокровной верховой, буденновской, украинской верховой, ахалтекинской и арабской пород.

Выездка - один из трех классических (олимпийских) видов конного спорта. Это технически наиболее сложный вид, требующий от лошади полного подчинения воле всадника, выполнения упражнений на искусственных аллюрах: пассаже - очень высокой рыси с максимальным сбором, пиаффе - высокой рыси на месте, пируэтах, менке ног на галопе и др.

Всаднику-спортсмену, ставящему своей целью добиться больших успехов в соревнованиях по выездке, нужна элегантная лошадь, обладающая прекрасным экстерьером, привлекательной внешностью и красивыми естественными движениями. Сила, выносливость и прыгучесть при этом играют второстепенную роль. На соревнованиях по выездке сначала нужно продемонстрировать экстерьер (при оценке экстерьера решающим является строение лошади и не принимается во внимание возможное обучение. Поскольку же наряду со строением и характером для оценки играют роль прежде всего движения лошади, то хорошо выездженная лошадь будет выглядеть лучше, чем плохо подготовленная лошадь и ее пригодность, а уж затем, на следующей стадии выездки, она может участвовать в этих соревнованиях в соответствующем классе.

Поэтому предпочтение отдают лошадям верхового типа, нарядным по внешнему виду, гармонично сложенным, правильного экстерьера, обладающим ритмично выраженными, мягкими, свободными движениями.

Лошадь должна быть крупной (высота в холке 160-170 см), с хорошо развитой грудью (обхват груди 185-200 см), длинной и гибкой шеей, небольшой породной головой с широкими ганашами, длинным затылком и хорошей ее приставкой к шее, хорошо омускуленными поясницей и крупом. Лопатка желательна длинная с достаточным наклоном к горизонту, передние и задние ноги правильной постановки, без недостатков. Лучше выбирать лошадей гнедой, вороной и рыжей мастей.

Одним из важных селекционируемых признаков в коневодстве является экстерьер спортивной лошади, в том числе ее калибр и тип сложения. Калибр лошади характеризуется ее ростом (высотой в холке). Промеры обхвата груди и пясти отражают развитие грудной клетки и костяка, относительными показателями, определяющими эти признаки, являются индексы массивности и костистости. Селекционная работа с тракненской породой направлена на увеличение роста лошадей при сохранении достаточной массивности и костистости [10,7]

**Материал и методы исследований.** Материалом для исследования послужили:

- результаты бонитировки и испытаний лошадей Республиканского центра олимпийской подготовки лошадей и коневодства, включающие в себя основные промеры статей тела (высота в холке, обхват груди, обхват пясти);

- технические результаты соревнований по выездке за 2009-2010 гг.

Для оценки результатов выступления в конном спорте нами использовался индекс успеха, определяемый по формуле:  $IУ = 100 - 100 \times (M - 1) / (N - 1)$ , где M - место, занятое лошастью в выступлении, N - количество стартовавших лошадей.

Проведено сравнение лошадей, полученных по среднему числу выступлений за сезон, индексу успеха в соревнованиях различного уровня сложности (С – легкий: юниорские, юношеские и прочие езды; В – средний: «малые» езды; А – сложный: «большие» езды).

Всего в обработку были включены данные по 244 выступлениям 32 лошадей тракненской породы.

Расчеты проводились с использованием программных пакетов MS Office 2003 (включая MS Access и Ms Excel 2003), Statistica for Windows XP.

**Результаты исследований.** Среднее число стартов в сезон оказалось разным. Максимальное число стартов приходится на мерин (10,2), минимальное – на жеребцов (2,4), в то время как кобылы в среднем стартуют 8,2 раза в году (различия не достоверны). Таким образом, с точки зрения спортивной карьеры наибольший интерес представляют мерин.

В таблице 1 представлены данные о результативности выступлений лошадей разного пола в соревнованиях по выездке легкого, среднего (малые езды) и высшего (большие езды) уровня сложности.

Таблица 1 - Индекс успеха лошадей разного пола в соревнованиях по выездке

Показатели	Жеребцы	Мерины	Кобылы
Количество животных, гол	9	18	5
Среднее количество стартов в сезоне	2,4	10,2	8,2
ИУ в выступлениях на легком уровне, %	48,9±9,8	57,6±3,5	59,9±5,9
ИУ в выступлениях на среднем уровне, %	36,4±10,9	64,8±19,9	56,4±6,2
ИУ в выступлениях на сложном уровне, %	69,2±8,3	50,9±4,2	61,5±9,7
ИУ по всем соревнованиям, %	49,6±6,3	57,4±2,2	59,3±4,1

Количество кобыл не позволяет сделать каких-либо заключений об изменении их работоспособности в зависимости от уровня сложности выступлений, в то время как у жеребцов отмечается тенденция к увеличению индекса успеха с ростом сложности турнира. Так индекс успеха у жеребцов, выступавших в соревнованиях на сложном уровне, составил 69,2 %, что соответственно больше на 20,3 и 32,8 %, чем на легком и среднем уровнях.

Мерины лучше выступают на легком уровне (Малый приз, Средний приз). Индекс успеха у мерин на среднем уровне был больше соответственно на 7,2 и 13,9 %, чем в соревнованиях на легком и сложном уровнях.

При проведении расчетов индекса успеха внутри каждого уровня выступлений между животными разного пола было установлено, что на легком и среднем уровнях индекс успеха у мерин и кобыл был больше на 8,7-20,0 % чем у жеребцов. При этом наиболее успешно выступали жеребцы. На сложном уровне лучшие результаты были отмечены у жеребцов, индекс успеха в соревнованиях данного уровня у них составил 69,2 %, что на 18,3 и 17,7 % соответственно больше, чем у мерин и кобыл.

Не менее интересной представляется линейная специализация в выездке (табл. 2).

Таблица 2 - Индекс успеха лошадей разных линий в соревнованиях по выездке

Показатели	Линии			
	Канкара	Пильгера	Пифагораса	Купферхаммер
Количество животных, гол	9	7	9	7
Среднее количество стартов в сезоне	10,5	10,0	7,2	2,0
ИУ в выступлениях на легком уровне, %	58,4±4,8	61,3±5,7	58,0±5,0	48,6±14,2
ИУ в выступлениях на среднем уровне, %	57,3±4,2	64,8±6,2	54,0±6,4	46,3±7,2
ИУ в выступлениях на сложном уровне, %	63,7±5,6	41,4±5,6	38,9±8,9	51,4±9,3
ИУ по всем соревнованиям, %	59,7±2,9	56,9±3,4	54,7±3,7	48,9±10,0

Лошади линии Пильгера по индексу успеха достоверно превосходят представителей линий Канкара, Пифагораса и Купферхаммера в выступлениях на среднем уровне, соответственно на 7,5 и 10,8 %. На высшем

уровне сложности линия Купферхаммера уступает линии Канкара, но обе они превосходят по индексу успеха линии Пильгера и Пифагора – на 10,0 - 25,7 %.

При оценке животных по всем испытаниям вне зависимости от уровня сложности было установлено, что наиболее успешно выступали лошади, относящиеся к линиям Канкара, Пильгера и Пифагора, индекс успеха у которых соответственно составил 59,7 %, 59,6 и 54,7 %, что на 5,8 - 10,8 %. Выше, чем у лошадей линии Купферхаммера.

При однофакторном дисперсионном анализе выяснилось, что фактор линии оказывает достоверное влияние на результативность выступлений в выездке среднего и высшего уровня сложности.

Одним из важных селекционируемых признаков в коневодстве является экстерьер спортивной лошади, в том числе ее калибр и тип сложения. Калибр лошади характеризуется ее ростом (высотой в холке). Промеры обхвата груди и пясти отражают развитие грудной клетки и костяка. Относительными показателями, определяющими эти признаки, являются индексы массивности и костистости. Селекционная работа с большинством верховых пород направлена на увеличение роста лошадей при сохранении достаточной массивности и костистости.

Основной задачей в спортивном коневодстве является непрерывное улучшение спортивных качеств лошадей, осуществляемое путем широкого использования лучших по типичности, экстерьеру и работоспособности лошадей.

Для характеристики особенностей строения тела у всех лошадей, выступавших в соревнованиях по выездке, были взяты: высота в холке, обхват груди и обхват пясти, а также индекс массивности, характеризующий развитие грудной клетки, и индекс костистости, дающий представление о развитии костяка.

В результате проведенных исследований нами были оценены промеры лошадей (табл.3). На момент взятия промеров лошади характеризовались хорошим ростом при слегка укороченном формате. Размах вариации, выраженный стандартным отклонением, говорит о достаточной выравненности животных по основным промерам.

Таблица 3 - Основные промеры и индексы лошадей, участвовавших в соревнованиях по выездке

Промеры	Жеребцы	Мерины	Кобылы
Высота в холке, см	163,2±1,7	163,6±1,0	161,8±2,0
Обхват груди, см	185,6±2,2	183,0±1,1	182,4±2,9
Обхват пясти, см	20,5±0,3	20,4±0,2	20,5±0,2
Индекс массивности, %	114,8±1,9	111,9±0,7	111,7±0,8
Индекс костистости, %	12,7±0,2	12,5±0,1	12,6±0,1

Оценивая лошадей в зависимости от пола, необходимо отметить, что наиболее массивными формами телосложения обладали жеребцы, которые превосходили мерин и кобыл по индексу массивности соответственно на 2,9 и 3,1 %, индексу костистости – на 0,2 и 0,1 % по обхвату груди – на 1,4 и 1,8 %.

Наиболее высокорослыми оказались мерины, высота в холке у которых была больше, чем у жеребцов, на 0,4 см, и кобыл – на 1,8 см.

**Заключение.** Изучение факторов, определяющих спортивную работоспособность лошадей, позволит более обоснованно отбирать животных в производящий состав, а также для участия всостязаниях того или иного уровня сложности.

Среди наиболее важных факторов, влияющих на показатели спортивной работоспособности лошадей в выездке, пол лошади и ее линейная принадлежность являются приоритетными.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшей интенсивностью использования характеризуются мерины тракёнской породы (10,2 старта в сезон), в то же время результативность выступлений кобыл (индекс успеха) повышается с увеличением сложности турниров и в среднем составляет 59,3 %, что больше соответственно на 9,7 и 1,9 %, чем у жеребцов и мерин.

Также было установлено, что в выездке наиболее успешно выступают представители линии Канкара, индекс успеха у которых составил 59,7%, что на 2,8-10,8 % больше, чем у лошадей, относящихся к линиям Пильгера, Пифагора и Купферхаммера.

**Литература.** 1. Винничук, Д.Т. Выращивание и тренинг лошадей / Д.Т. Винничук. М.: ООО «Изд-во АСТ», 2003. 119 с.; 2. Волков, С. А. Современные подходы к генетической оценке спортивных лошадей / С.А. Волков // Зоотехния. 2006. № 5. С. 9- 12.; 3. Гладенко В.К. Коневодство Беларуси / В.К. Гладенко - Мн.: Ураджай, 1983.-72с.; 4. Горбуков, М. А. Ускоренная оценка лошадей по основным признакам / М. А. Горбуков, Ю. И. Герман, В. Н. Дайлиденко // Проблемы повышения эффективности производства животноводческой продукции : тезисы докладов международной научно-практической конференции (12-13 октября 2007 г.). - Жодино, 2007. - С. 34-36; 5. Горчаков, В. Ю. Приемы эффективного использования спортивных лошадей / В. Ю. Горчаков, А. В. Малец // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия". - Горки, 2009. - Вып. 12, ч. 1. - С. 452-459.; 6. Демин В. А. О связи результатов заводских испытаний лошадей полукровных пород с их последующим спортивным использованием / В.А. Демин, Г.В. Харламова, М.А. Политова // Доклады ТСХА (выпуск 281), М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009.-С. 457. 7. Козлов С.А. Племенное дело в коневодстве: Учебное пособие / С.А. Козлов – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2003. – 88 с.; 8. Ленякина, О.Г. Результативность лошадей различных пород в конном спорте России / О.Г. Ленякина, Е.С. Романов, Г.Ф. Сергиенко // Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения и 70-летию научной деятельности заслуженного деятеля науки РФ профессора Ю.Н. Барминцева, Дюдовое, 2005. С. 70-72; 9. Финогенов, А. Ю. Спортивное коневодство в Республике Беларусь / А. Ю. Финогенов, Н. Н. Андросик // Экология и животный мир : международный научно-практический журнал. - 2007. - № 2. - С. 14-18 : ил.; 10. Ярмолич, М. Ю. Правильное воспроизводство и выращивание лошадей - залог успеха в коневодстве / М. Ю. Ярмолич // Белорусское сельское хозяйство: ежемесячный научно-практический журнал. - 2008. - № 5. - С. 77-80.85

Статья передана в печать 3.01.2011 г.