

УДК 636.13.082

ЭКСТЕРЬЕР И РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ УЧАСТВУЮЩИХ В КОНКУРЕ**Зяц О.В., Рудак А. Н.**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В ходе исследований был проведен сравнительный анализ оценки конкурных лошадей по их спортивной работоспособности и определен характер взаимосвязи пола, линейной принадлежности и параметров экстерьера с рабочими качествами лошадей тракененской породы. Было установлено, что высокую работоспособность в конкуре проявляют жеребцы и меринь, средний индекс успеха у жеребцов и меринь составил соответственно 64,7 и 64,0 %. При линейной оценке рабочих качеств лошадей тракененской породы наибольший индекс успеха отмечен у лошадей линии Купферхаммера, который составил 64,1 %.

During researches the comparative analysis of an estimation horses on their sports working capacity has been carried out and character of interrelation of a floor, a linear accessory and parametres of an exterierr with working qualities of horses trakenenskoj breeds is defined. It has been established, that high working capacity in overcoming of obstacles is shown by stallions, and geldings, the average index of success at stallions and geldings has made accordingly 64,7 and 64,0 %. At a linear estimation of working qualities of horses trakenenskoj breeds the greatest index of success has been noted at horses of line Cupfechammera which has made 64,1 %.

Введение. Коневодство имеет важное значение в народном хозяйстве и выделяется среди других отраслей животноводства. Отрасль развивается по многим направлениям и обеспечивает народное хозяйство рабочепользовательными, племенными, продуктивными и спортивными лошадьми. В последнее время в республике уделяется большое внимание спортивному коневодству. В связи с этим изучение характеристик спортивных лошадей и их дальнейшее использование является актуальным и имеет практическое значение.

Сейчас в Беларуси происходит активное развитие чистокровного коневодства, основной упор делается на высокую работоспособность лошадей [6,10].

Современный уровень развития спортивного коневодства, география соревнований, интенсификация тренировочного процесса связаны с все возрастающими резвыми требованиями. От спортивной лошади, находящейся в тренинге, ожидают высокой отдачи.

Для успешной селекционной работы с верховыми породами спортивного назначения необходима количественная оценка влияния различных факторов на проявление хозяйственно-полезных признаков. Важным для потенциальной спортивной лошади показателем является её рост и развитие. На рост и развитие животных оказывает влияние целый ряд факторов, определяемых наследственностью и внешней средой. К первым относятся порода и происхождение, к числу вторых, среди прочих, принадлежат географическая зона и специализации хозяйство (технология).

Для всех наших пород племенного значения принцип отбора один: поддержать и развить достаточную крупность, гармоничность сложения и сухость (плотность) конституции. Задача увеличения роста и массивности племенных лошадей вытекает из необходимости укрупнить конский состав, так как с увеличением роста и веса лошадей, как правило, повышаются их рабочие качества [3,2,9].

Классические виды конного спорта предъявляют к лошадям различные требования. Самым массовым и популярным видом конного спорта является конкур (преодоление препятствий). В этом виде всадник с лошадью должен пройти маршрут, преодолевая установленные на нём препятствия, состоящие из отдельных деревянных конструкций. При этом от лошади требуются большая сила отталкивания, высокая координация движений, умение сохранять равновесие при полете над препятствием и при приземлении. Поэтому в конкуре с точки зрения экстерьера важен, в частности, размер лошади, ведь с увеличением её роста и промеров, как правило, возрастает физическая сила, которая играет в конкуре большую роль [1,4,5].

В стране ведется племенная работа с целым рядом спортивных пород. Наиболее распространенной в конном спорте является тракененская порода, одна из ведущих пород лошадям спортивного направления. Селекционная работа с этой породой направлена на повышение рабочих качеств.

Трудно переоценить тракененскую породу лошадей как улучшателя пород спортивного направления. Длительное разведение породы при закрытом студбуке, высокая интенсивность отбора по работоспособности среди жеребцов и заводских кобыл, значительная разница в масштабах использования производителей способствовали высокой степени консолидации генофонда тракененской породы и снижения её разнообразия. При небольшой численности лошадей тракененской породы в Беларуси вопрос поддержания этого разнообразия стоит достаточно остро. Тракененская верховая порода является самой узкоспециализированной среди верховых пород, она отличается достаточно высокой адаптацией в различных условиях и проявляет наивысшую работоспособность. Оценка лошадей тракененской породы по экстерьеру и рабочим качествам позволяет еще больше расширить границы адаптации и, как следствие этого, повысить работоспособность.

В нашей стране принято дифференцировать тракененскую породу на внутривидовые типы – массивный и характерный. Характерный тип должен характеризоваться следующими промерами: жеребцы: высота в холке – 164 см, косая длина туловища – 166 см, обхват груди – 193 см, обхват пясти – 21,5 см; кобылы соответственно 162 – 165 – 192 – 20,75 см.

Массивный тип сохраняет в себе нужные для породы резервы крепости конституции, мощности костяка и мускулатуры, выносливости и неприхотливости, высокой оплаты корма. Кроме того, лошади массивного типа породы обладают лучшими способностями к преодолению препятствий, превосходя в этом лошадей характерного типа. Этот тип характеризуется следующими промерами: жеребцы: 167 – 170 – 204 – 22,25 см; кобылы: 164 – 169 – 200 – 21,75 см, то есть это лошади более удлиненного формата, массивные и костистые [4,7,8,9].

До настоящего времени выявление спортивных задатков в лошадях тракененской породы остается нерешенной проблемой. Учитывая высокую ценность породы и возрастающий спрос на нарядную, сильную и

выносливую спортивную лошадь, актуальным является развитие и улучшение спортивного потенциала в лошадях этой породы.

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 лошадью в выступлении, N - количество стартовавших лошадей.

Проведено сравнение лошадей, по среднему числу выступлений за сезон, индексу успеха в соревнованиях различного уровня сложности (С – легкий: высота препятствий до 120 см; В – средний: высота препятствий до 120 – 140 см; А – сложный: высота препятствий свыше 140 см).

Всего в обработку были включены данные по 150 выступлениям 18 лошадей тракененской породы.

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

Результаты исследований. Тракененская порода лошадей прочно вошла в число пород спортивного назначения, разводимых и используемых в Беларуси в этих целях. Из всех спортивных лошадей этой породы 26% выступает в соревнованиях по преодолению препятствий (конкур). Результативность выступлений этих лошадей в соревнованиях по конкуру, очень высока. За период 2009-2010 гг. в Республиканском центре олимпийской подготовки лошадей и коневодства индекс успеха лошадей, выступающих в конкуре, составил 57,6%.

В таблице 1 представлены данные о результативности выступлений лошадей разного пола в соревнованиях по конкуру легкого, среднего и высшего уровня сложности.

Оценивая среднее число стартов за сезон, необходимо отметить, что максимальное их количество наблюдалось у мерин (10,7) и кобыл (9,4), в то время как жеребцы отличаются заметно меньшей частотой выступлений в год (4,7).

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

Пол	Жеребцы	Мерины	Кобылы
Среднее количество стартов в сезоне	4,7	10,7	9,4
ИУ в выступлениях на легком уровне, %	65,7±5,7	53,8±10,8	67,8±9,2
ИУ в выступлениях на среднем уровне, %	66,8±11,0	66,4±4,6	43,2±5,9
ИУ в выступлениях на сложном уровне, %	61,1±11,6	65,1±6,1	33,7±6,4
Средний ИУ по всем соревнованиям, %	64,7±4,9	64,0±3,6	43,9±4,2

Кобылы тракененской породы несколько лучше выступают в конкуре легкого уровня, в то время как у мерин отмечается тенденция к росту результативности с увеличением сложности.

Так индекс успеха у кобыл, выступавших на легком уровне составил 67,8 %, что на 2,1 % выше, чем у жеребцов, и на 14,0 % выше, чем у мерин. В выступлениях на среднем уровне достоверных различий в показателе индекса успеха между жеребцами и меринами установлено не было, но в то же время они превосходили кобыл по данному показателю на 23,2-23,6 %. Наилучший результат в выступлениях на сложном уровне был отмечен у мерин, индекс успеха у них составил 65,1 %.

Нами были проанализированы генеалогические показатели на предмет их влияния на спортивную работоспособность лошадей тракененской породы. Одним из генеалогических показателей, влияние которого на спортивную работоспособность мы изучили, была принадлежность к мужской линии (табл. 2).

Если рассматривать распределение лошадей по линиям, очевидно, что в конкуре с успехом выступают потомки производителей четырех линий - Канкара, Пильгера, Пифагораза и Купферхаммера.

Ведущими по числу учтенных за изучаемый период стартов являются лошади линии Купферхаммера – среднее число стартов составило 16,8. Наименьшее число стартов отмечено у лошадей линии Пильгера – 3,6.

Таблица 2 - Индекс успеха лошадей разного пола в соревнованиях по конкуру

Показатели	Линии			
	Канкара	Пильгера	Пифагораза	Купферхаммера
Среднее количество стартов за сезон	6,5	3,6	9,3	16,8
ИУ в выступлениях на легком уровне, %	49,5±8,6	58,7±8,4	21,5±8,9	69,3±7,4
ИУ в выступлениях на среднем уровне, %	43,6±6,7	21,4±11,3	54,8±8,3	63,7±5,8
ИУ в выступлениях на сложном уровне, %	71,4±15,3	-	27,2±4,9	61,3±6,6
Средний ИУ по всем соревнованиям, %	47,3±5,2	54,5±8,2	36,4±5,1	64,1±3,8

Рассматривая результативность выступлений лошадей разных линий в конкуре, можно прийти к выводу, что наибольший средний индекс успеха - у лошадей Купферхаммера (64,1%). При этом лошади данной линии достоверно превосходят по этому показателю представителей линий Канкара, Пильгера и Пифагораза,

соответственно на 16,8 %, 9,6 и 27,7 %. В то же время для лошадей данной линии характерен стабильный индекс успеха в соревнованиях различного уровня сложности.

Лошади линии Пильгера достоверно превосходят представителей линий Канкара и Пифагора по среднему индексу успеха – на 7,5-18,1 %, однако в выступлениях на сложном уровне они не участвовали, что не позволяет более объективно оценить их работоспособность.

Необходимо отметить, что в выступлениях на сложном уровне наилучшие результаты показаны лошадьми линии Канкара, индекс успеха которых составил 71,4 %.

В спортивном коневодстве экстерьерные параметры относятся к основным селекционируемым признакам, потому что только лошади с крепкой конституцией и правильным экстерьером могут проявлять рабочие качества.

Современная тракененская лошадь, участвующая в конкуре, должна быть достаточно крупной, массивной и костистой, способной не только преодолевать сложные препятствия, но и нести при этом значительный вес всадника. Именно такие лошади пользуются повышенным спросом. Поэтому промеры являются одним из важных селекционируемых признаков в спортивном коннозаводстве.

Для того, чтобы установить влияние экстерьерных параметров на рабочие качества, мы оценили промеры и экстерьер лошадей, участвующих в конкуре (табл.3). Конституция и экстерьер пробонитированных лошадей в основном характерны для тракененской породы. На момент бонитировки лошади, попавшие в конкур, 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 конкуре

Промеры	Жеребцы	Мерины	Кобылы
Высота в холке, см	159,0±1,5	161,9±0,7	158,0±1,2
Обхват груди, см	181,8±2,5	182,7±1,2	176,7±1,2
Обхват пясти, см	19,8±0,5	20,6±0,2	19,8±0,2
Индекс массивности, %	114,4±2,0	112,9±0,6	111,8±1,5
Индекс костистости, %	12,5±0,4	12,8±0,1	12,5±0,2

Изучение показателей основных промеров – высоты в холке, обхвата груди, обхвата пясти и вычисление их средних величин показывает, что они соответствуют показателям тракененской породы.

Так, по высоте в холке самыми высокорослыми были мерины – 161,9 см, тогда как у жеребцов и кобыл данный показатель был ниже на 1,8-2,5 %.

Важнейшим показателем для скаковых лошадей является развитие грудной клетки, о чем можно судить по промерам обхвата груди, а также по индексу массивности. Изучение показало, что самая большая величина обхвата груди у меринов – 182,7 см, тогда как у жеребцов – 181,8; у кобыл – 176,7 см. Индекс массивности у кобыл и жеребцов был меньше на 0,2 – 1,3 %, чем у меринов.

Показателем крепости конституции и развития сухожильно-связочного аппарата лошади является промер обхвата пясти и индекс костистости. Наибольший показатель индекса костистости, равный 12,8, был также у меринов, и превосходил у жеребцов и кобыл – на 0,3 %.

Заключение. За 2009-2010 год в Республиканском центре олимпийской подготовки лошадей и коневодства в соревнованиях по конкуре участвовало 18 лошадей тракененской породы. Они приняли участие в 150 соревнованиях разной степени сложности.

При проведении исследований была установлена определенная зависимость результатов выступления в конкуре от пола животного и его линейной принадлежности.

Высокую работоспособность в конкуре проявляют жеребцы и мерины, экстерьер которых отличается глубоким и массивным туловищем, хорошим костяком и развитой мускулатурой. Средний индекс успеха у жеребцов и меринов составил соответственно 64,7 и 64,0 % и был выше, чем у кобыл, на 20,1-20,8 %.

При линейной оценке рабочих качеств лошадей тракененской породы наибольший индекс успеха был отмечен у лошадей линии Купферхаммера – 64,1 %, что больше на 9,6-27,7 %, чем у животных линий Канкара, Пильгера и Пифагора.

Литература. 1. Горбатовская, Т.М. Сравнительная оценка спортивной работоспособности рысистых лошадей и их помесей / Т.М. Горбатовская // *Аграрный вестник Урала*, 2009 №8. – С.95-96.; 2. 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; 3. Горчаков, В. Ю. Приемы эффективного использования спортивных лошадей / В. Ю. Горчаков, А. В. Малец // *Актуальные проблемы интенсификации 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.; 4. Парфенов, В. А. Работоспособность лошадей различных пород в классических видах конного спорта / В.А. Парфенов, М. А. Политова, Н.Н. Ключихина // *Доклады ТСХА*. Вып. 274. М.: Изд-во МСХА, 2002. – с. 363–365.; 5. Парфенов, В. О системе испытаний спортивных лошадей / В. Парфенов, Н. А. Исаенко, М. А. Политова // *Коневодство и конный спорт*. - №2.-2000.-с.16-18; 6. Парфенов, В.А. Проблемы племенного разведения в отечественном коневодстве / В.А. Парфенов // *Коневодство и конный спорт*, 2006; № 3. - С. 6-7; 7. Политова, М. А. Работоспособность лошадей различных пород в классических видах конного спорта / М. Политова // *Коневодство на пороге XXI века: Тезисы докладов конференции молодых ученых и аспирантов*. Дивово, 2001. – с. 39-40.; 8. Политова, М. А. Итоги соревнований по конкуре в 1993 - 2000 г. / М. А. Политова // *Коневодство и конный спорт*. - №4.-2003. - с.27-30; 9. Сутугина, И.В. Оценка отечественных и импортных жеребцов, используемых в чистокровном коннозаводстве России / И.В. Сутугина, В.Х. Хотов // *Коневодство и конный спорт*. 2007. - № 4. С. 7 – 10. 10. 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.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.