

5. Креспо, Р. Жидкий бетаин Hepatron® 33% вместо холина хлорида / Р. Креспо, Б. Хильдебранд // Животноводство России. – 2018. – № 10. – С. 22-25.

6. Руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы / И.А. Егоров, В.А. Манукян, Т.Н. Ленкова [и др.]. – Сергиев Посад: ФНЦ «ВНИТИП» РАН, 2021. – 360 с.

УДК 06.02.10

## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СПОРТИВНУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ**

*Науменко Ирина Борисовна, аспирант кафедры коневодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева, nauhenko@rgau-msha.ru*

*Научный руководитель: Цыганок Инна Борисовна, доцент, и.о. зав. кафедрой коневодства, доцент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева, tsyganoki@rgau-msha.ru*

***Аннотация.** В настоящее время отбор спортивных лошадей проводится в основном по экстерьеру и происхождению. Изучение взаимосвязи основных экстерьерных показателей и индексов телосложения с показателями спортивной работоспособности может обеспечить более качественный отбор лошадей, тем самым, улучшая породы и повышая их распространение.*

*В связи с этим данная работа является актуальной.*

***Ключевые слова:** промеры, порода, выездка, конкур, спортивная работоспособность, результаты соревнований*

Трактененская порода является одной из самых популярных и востребованных пород лошадей в России. Популяризация этой породы началась еще в послевоенной время, с 1945 года. А 1996 г. была создана организация Ассоциации Трактененского коневодства России. Трактененские лошади, разводимые в России, зарекомендовали себя высокими достижениями в олимпийских видах конного спорта не только внутри страны, но и на международной арене. Всему миру известны имена Чемпионов Европы, Мира и Олимпийских игр Пепла, Ихора. Чемпионов Московской Олимпиады - Эспадрона и Топкого. В последние годы успешно выступали Гарпун, Принц, Биотоп. Высокие достижения русских трактенов в конном спорте по достоинству оценены немецкими селекционерами. Гарпун, Биотоп, Принц, Топкий, Эмирас, Запрос, Верденас, Хеопс и другие жеребцы используются в Германии. Понятие «Русский трактен» прочно закрепилось в международной спортивной терминологии.

Объект и материалы исследования. Целью данной работы являлось исследование спортивной работоспособности трактененской породы, а именно степень влияния промеров статей, экстерьерных показателей и индексов

телосложения на спортивную работоспособность, в том числе и на результаты соревнований.

Базой для исследования послужили результаты всероссийских испытаний племенного молодняка лошадей в 2-х летнем возрасте верховых пород спортивного направления в 2011 г., а также результаты соревнований в более старшем возрасте, взятые на сайте Федерации конного спорта России.

Для выполнения поставленной задачи молодняк тракененской породы был разделен по дисциплине, в которой выступает лошадь: выездка или конкур. Все лошади были оценены по трем показателям: экстерьерным, индексам телосложения и показателям спортивной работоспособности.

В ходе исследований было выявлено, что чаще всего лошади тракененской породы используются в конкуре. При этом лошади, выступающие в выездке выше ( $164,6 \pm 1,20$ ) и имеющий больший обхват груди ( $188,6 \pm 2,51$ ). Обхват пясти у всех лошадей приблизительно одинаковый. Коэффициенты вариации у всех животных невысокий – это говорит о том, что все животные приблизительно сходны по промерам в своих группах.

На втором этапе оценки, лошади были оценены по индексам телосложения, а также проведена сравнительная характеристика.

Были исследованы следующие индексы телосложения:

1. Индекс массивности. Массивность служит одним из показателей силы и работоспособности.

2. Индекс костистости показывает относительное развитие молодняка по отношению к росту, а именно на развитие костного скелета и крепость конституции.

Как и по промерам, так и по индексам телосложения лошади, выступающие в выездке, имеют преимущество. Так индекс массивности у выездковых лошадей составляет  $114,6 \pm 1,13$ . При этом по индексу костистости лошади. Индекс костистости у всех лошадей приблизительно одинаковый и отвечают стандарту индексу костистости у верховых лошадей (12-12,5 %).

Изменчивость показателей индексов телосложения у всех групп молодняка невысокий.

Типичность лошади оценивается визуально, что в значительной мере зависит от квалификации и опыта бонитера. Здесь учитывается наличие у лошади экстерьерных черт и особенностей, характерных для породы в целом, а также выраженность желательных для породы внешних признаков. Эта оценка, как правило, не может превышать 9 баллов. 10 баллов могла бы получить лишь идеальная лошадь, чего в природе не бывает.

Самые высокие оценки типа имеют лошади, выступающие в конкуре ( $8,04 \pm 0,09$ ) при незначительном коэффициенте вариации (6,85 %), что говорит о более однородной группе, чем у лошадей выездкового направления (7,29 %)

На следующем этапе лошади были оценены по спортивным качествам.

Лошади выездкового направления имеют наивысшие оценки двигательных качеств, а лошади конкурного направления – прыжковых качеств, что

достаточно закономерно. Также стоит отметить достаточно большие коэффициенты вариации двигательных качеств у обеих групп лошадей, что говорит о небольшой разнородности групп.

На следующем этапе исследований были определены показатели, влияющие на спортивную работоспособность лошадей.

Таблица 1

**Коэффициенты корреляции между промерами и индексами телосложения лошадей тракененской породы со спортивными качествами и результатами соревнований**

Вид спорта	Показатели	Спортивные качества			
		Двигательные кач-ва	Прыжковые кач-ва	Спортивная работосп.	Результаты соревнований
Выездка	Высота холке в	0,12	*0,59	0,48	0,14
	Обхват груди	0,0037	*0,67	0,47	-0,08
	Обхват пясти	**0,83	0,12	*0,74	-0,05
	Индекс массивности	-0,09	0,46	0,27	-0,21
	Индекс костистости	***0,88	-0,22	0,56	-0,14
	Оценка типа	-0,38	***0,88	0,30	-0,41
		Двигательные кач-ва	Прыжковые кач-ва	Спортивная работосп.	Результаты соревнований
Конкур	Высота холке в	0,30	0,13	0,28	-0,08
	Обхват груди	0,21	-0,03	0,13	-0,02
	Обхват пясти	0,13	0,04	0,11	-0,03
	Индекс массивности	0,01	-0,16	-0,08	0,05
	Индекс костистости	-0,17	-0,09	-0,18	0,04
	Оценка типа	0,01	-0,11	-0,06	-0,01

\* $p > 0,95$ ; \*\* $p > 0,99$ ; \*\*\* $p > 0,999$

Так наибольшее достоверное влияние на двигательные качества у лошадей выездкового направления оказывает индекс костистости (\*\*\*0,88) и обхват пясти (\*\*0,83). Закономерно на спортивную работоспособность также наибольшее влияние оказывают эти же факторы. Также стоит отметить, что на результаты соревнований наибольшее влияние оказывает такой фактор, как оценка типа (-0,41)

У лошадей конкурного направления наибольшее влияние оказывают такие факторы, как высота в холке (0,30), а на прыжковые качества – индекс массивности (-0,16). На результаты соревнований незначительное влияние оказывает высота в холке (-0,08)

**Коэффициенты корреляции между спортивными качествами лошадей  
тракененской породы и результатами соревнований**

Вид спорта	Спортивные качества	Средние результаты соревнований
Выездка	Двигательные качества	-0,06
	Прыжковые качества	-0,47
	Спортивная работоспособность	-0,38
Конкур	Двигательные качества	-0,21
	Прыжковые качества	0,34
	Спортивная работоспособность	0,05

Что касается спортивных качеств, которые оказывают влияние на спортивные результаты, то исследование показало, что и у выездковых лошадей и конкурных лошадей наибольшее влияние оказывают прыжковые качества (-0,47 и -0,34). Также на результаты лошадей, которые принимали участие в соревнованиях по выездке, влияние оказывает общая спортивная работоспособность (-0,38).

По полученным данным можно сказать, что при выборе лошади тракененской породы большое внимание уделять испытанным лошадям и обращать внимание на оценку типа и оценку спортивных качеств, а именно прыжковых качеств.

**Библиографический список**

1. Мелентьев Е. Das ist Perfect! Тракененский жеребец российской селекции/Е. Мелентьев// Gold Mustang. – 2016. – вып. 2 (159). – С. 5-7.
2. Тарасова, Н. Мистер Х: Ария принца-полукровки/Н. Тарасова//Gold Mustang. – 2016. – вып. 3 (160). – С. 5-7.
3. Горелов К.И. Тренинг и испытания верховых лошадей / К.И. Горелов, А.А. Яковлев. – М.: Сельхозгиз, 1955. – 264 с.
4. Результаты Всероссийских испытаний племенного молодняка лошадей верховых пород спортивного направления в 2012 г./Н.В. Дорофеева, А.В. Дорофеева, Г.Н. Гусева, И.С. Шахова, А.И. Кузнецова, Д.О. Савельева. – Дивово: ВНИИ коневодства Россельхозакадемии, 2012. – 73 с.
5. Карнаухова, Э.Е. Влияние роста и развития на спортивную работоспособность лошадей тракененской, буденновской и русской верховой пород: Автореф. дис. кан. с-х наук: 06.02.04/ Э.Е. Карнаухова. – Москва, 2004. – 10 с.

УДК 636.5.033:65.012.1

**КЛЕТОЧНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ С  
РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПОСАДКИ**

*Овсейчик Екатерина Александровна, старший научный сотрудник ФНЦ «ВНИТИП» РАН, кандидат сельскохозяйственных наук, ovseychik@vnitip.ru*