

Сельскохозяйственные науки

УДК 636.13.082

**Соболь Ольга Михайловна**

*кандидат сельскохозяйственных наук,*

*доцент кафедры технологии производства продукции животноводства*

*Херсонский государственный аграрный университет*

**Sobol Olga**

*Candidate of Agricultural Sciences,*

*Associate Professor of the Department of*

*Production Technology Livestock Products*

*Kherson State Agrarian University*

**ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПОРТИВНОЙ  
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛОШАДЕЙ В ЛЮБИТЕЛЬСКОМ  
КОННОМ СПОРТЕ  
EVALUATION OF PARAMETERS OF SPORTS PERFORMANCE OF  
HORSES IN AMATEUR EQUESTRIAN SPORT**

*Аннотация. В статье автор приводит результаты анализа породной и половозрастной структуры спортивных лошадей в любительском конном спорте. Оцениваются показатели интенсивности и успешности спортивного использования, спортивной работоспособности лошадей по результатам участия в соревнованиях и оценки двигательных и прыжковых качеств. Изучена корреляционная связь показателей двигательных и прыжковых качеств.*

*Ключевые слова: лошади, любительский конный спорт, спортивная работоспособность, двигательные качества, прыжковые качества, корреляция.*

***Summary.** In this article the author cites the results of the analysis of the pedigree and sex-age structure of sport horses in amateur equestrian sport. Indicators based on the results of participation in competitions and assessment of move and jumping qualities of the intensity and success of sports use, sports performance of horses are estimated. Studied the correlation of indicators of move and jumping qualities.*

***Key words:** horses, amateur equestrian sport, sports performance, move qualities, jumping qualities, correlation.*

**Постановка проблемы.** В условиях стран постсоветского пространства в связи с убыточностью множество конных заводов стало нерентабельным или просто перестали существовать. Возникла необходимость поиска альтернативного использования лошадей - досуговое коневодство [1]. К этой сфере относятся, например, конный туризм, любительский конный спорт, иппотерапия [2-3]. Спортивная работоспособность определяется многими факторами, что усложняет отбор и прогнозирование спортивной карьеры лошади. Так, например, противоречивое влияние имеет возраст: одной стороны, лошади старшего возраста склонны к различным заболеваниям, включая сердечно - сосудистые, с другой - их опыт, умение ориентироваться в общении с животными и людьми является бесценным достоянием в какой - либо сфере [4].

Любительские конно - спортивные организации (например, в условиях Херсонской области все поголовье спортивного направления принадлежит частным владельцам) не могут обеспечить полноценную оценку лошадей по фактической спортивной работоспособности. Поэтому возникает необходимость определения объективных характеристик спортивной работоспособности, которые могут быть определены в

условиях любительского конного спорта, что и стало целью проведённых исследований.

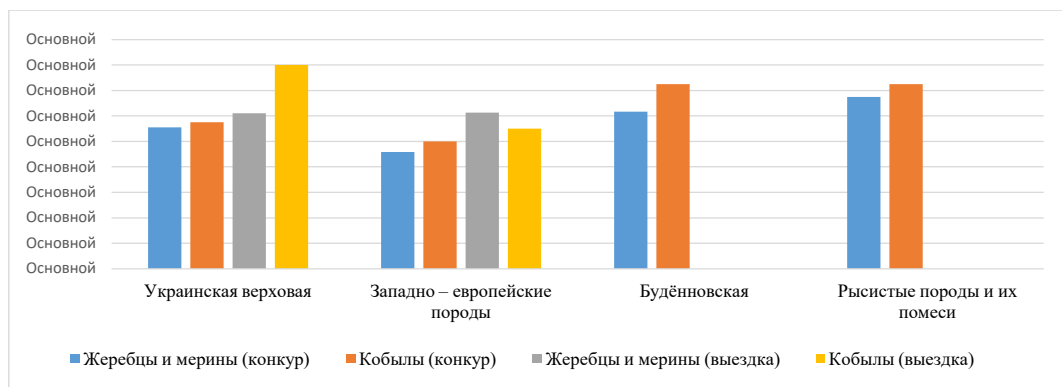
**Цель и задачи исследований.** Исходя из цели исследований, были определены их задачи исследований:

- охарактеризовать породное разнообразие и лошадей спортивного направления в условиях Херсонской области, особенности использования жеребцов, мерин и кобыл;
- оценить результаты выступлений лошадей разных пород любительских конно-спортивных организаций разного происхождения в соревнованиях; используя общепринятые методики ВНИИК, провести оценку двигательных и прыжковых качеств лошадей конкурного направления;
- проанализировать связь оценок спортивных качеств.

Оценку двигательных проводили согласно существующим й инструкции делением суммы баллов, полученных при установлении двигательных и прыжковых качеств на два. [5]. Связь между показателями двигательных и прыжковых качеств лошадей оценивали по показателю коэффициента корреляции.

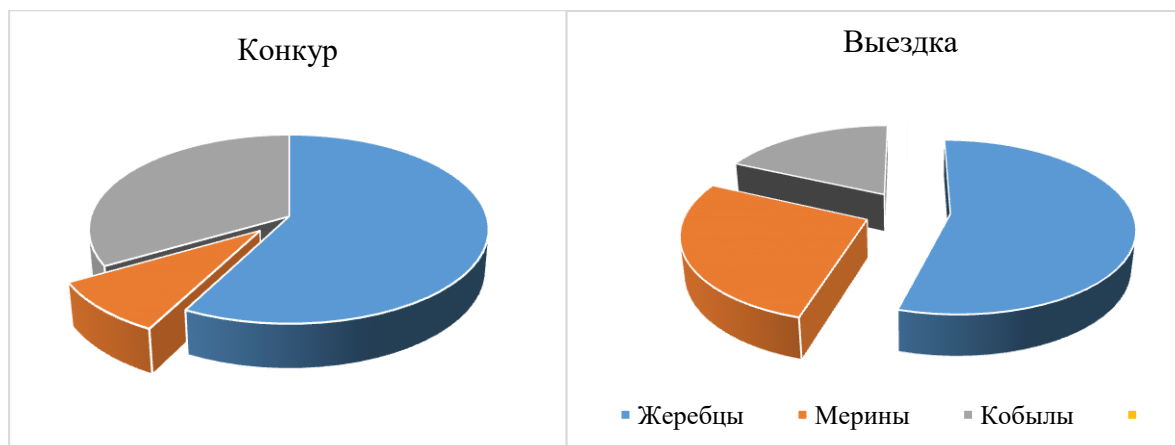
**Результаты исследований.** Лошади украинской верховой и западно – европейских пород выступали в соревнованиях двух видов, лошади буденновской и рысистых пород – только в конкуре (рис. 1).

Породная и поло – возрастная структура поголовья в разных видах конного спорта была различна. Наибольший средний возраст из представленных групп имели кобылы буденновской и рысистых пород, наименьший - жеребцы западноевропейских пород.



**Рис. 1. Поло-возрастные характеристики лошадей в разных видах любительских соревнованиях**

Для поголовья конкурных лошадей характерно неравномерное половое разделение - кобылы составляют лишь 33,33% от всего массива лошадей. В выездке удельная доля кобыл составила лишь 18,18%, зато больший удельный вес меринов (рис. 2)



**Рис. 2. Половая структура лошадей в разных видах конного спорта**

Как показал анализ, в спорте используются лошади многих пород. В целом, постоянный спрос есть только на достаточно крупных, хорошо выращенных, гармонично сложенных лошадей, отдатливых в работе, с уравновешенными нервными процессами, удобными, производительными движениями. Так, в конно-спортивных организациях области большинство молодых лошадей либо выведены из западно-европейских стран, либо получены от лошадей западно-европейской селекции.

За период 2014- 2017 годов в соревнованиях по конному спорту, проведенных в г. Херсоне и области, средняя оценка спортивной работоспособности для лошадей разных пород колебалась в пределах 4,28 – 4,39 балла, в целом 4,34 балла с высокими показателями изменчивости:  $S_v$  в пределах 21,4 – 36,2% (табл. 1). Несмотря на то, что в последние годы конноспортивные учреждения области, в основном, комплектовались лошадьми западноевропейских пород, по показателям спортивной работоспособности они не имели достоверного преимущества по отношению к лошадям других пород.

Таблица 1

**Изменчивость показателей спортивной работоспособности в соревнованиях 2014-2017 годов**

Порода	п, гол.	Интенсивность спортивного использования коней		Успешность выступлений		
		количество стартов	количество стартов /1 гол.	занятых призовых мест	оценка, баллов	$S_v$ ,%
Украинская верховая	19	61	3,21	13	4,39± 0,066	27,1
Западно – европейские породы	12	39	3,25	8	4,31 ± 0,142	36,2
Будённовская	5	16	3,20	3	4,28 ± 0,246	22,9
Рысистые породы и их помеси	6	17	2,83	3	4,30 ± 0,184	21,4
Всего	42	102	3,17	28	4,34± 0,020	19,3

Тот факт, что лошади рысистых пород имеют высокую спортивную работоспособность, не противоречит литературным источникам. Так, по данным Е. Сергеевой, орловские рысаки сумели показать стабильные результаты во всех трех дисциплинах (конкур, выездка, троеборье), что позволило этим лошадям занять пятое место по работоспособности среди девяти оцениваемых пород. Средняя работоспособность лошадей породы

составила 7,32 балла. Такая оценка позволила орловской рысистой породе обойти по результату средней работоспособности даже лошадей ахалтекинской и чистокровной верховой пород. Орловские рысаки владеют техничным прыжком, хорошими силовыми качествами, нарядным, свойственным породе экстерьером, живым темпераментом и показывают стабильные результаты в соревнованиях [6].

Как видно из предыдущих исследований, в областных конно – спортивных организациях большинство спортсменов предпочитает выступать на жеребцах и меринах - существует определённое предубеждение по поводу худших спортивных перспектив кобыл. Анализ оценок двигательных качеств конкурных лошадей показал, что средняя оценка для кобыл составила 6,14, для жеребцов и мерин 6,36 баллов, то есть, кобылы и жеребцы имели практически одинаковые посредственные оценки двигательных качеств. (табл. 2).

Таблица 2

**Характеристика двигательных качеств ( $\bar{X} \pm S_x$ , Cv), баллы**

Кличка	Оценка шага		Оценка рыси		Стиль движений		Сумма, баллов	Оценка двигательных качеств
	количество шагов	баллы	количество шагов	баллы	рысь	галоп		
Кобылы	27,83± 1,556	7,00 ± 1,333	16,67± 1,000	7,25 ± 0,917	4,00 ± 0,333	4,33± 0,444	18,42 ± 1,944	6,14± 0,650
Cv	7,68	25,56	8,20	18,38	15,81	11,92	15,59	15,62
Жеребцы и мерины	27,50± 0,750	7,50± 0,750	16,63± 0,719	7,38± 0,719	4,13± 0,219	4,25± 0,375	19,06± 0,844	6,36± 0,283
Cv	3,37	12,34	5,51	12,42	8,57	10,89	6,79	6,79
В целом	27,64± 1,122	7,29± 1,041	16,64± 0,837	7,32± 0,796	4,07± 0,265	4,29± 0,408	18,79± 1,357	6,26± 0,451
Cv	5,42	18,20	6,50	14,58	11,66	10,94	10,89	10,90

Отмечены высокие показатели изменчивости двигательных качеств: 7,68 - 25,56% для кобыл, средние 3,37 – 12,34% для жеребцов и меринов.

По данным табл. 3, жеребцы и мерины незначительно и недостоверно превышали кобыл по показателям силовых качеств (1,08 балла), техники прыжка (0,38 баллов), но незначительно уступали им по темпераменту (0,58 баллов).

Таблица 3

**Характеристика прыжковых качеств ( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ , Cv), баллы**

Кличка	Оценка силовых качеств		Оценка техники прыжка, баллов	Оценка темперамента, баллов	Сума баллов	Оценка прыжковых качеств, баллов
	высота препятствия, см	балл				
Кобылы	128,33± 4,762	10,67± 1,524	7,00± 0,571	4,83± 0,239	22,50± 2,143	7,50± 0,716
Cv	21,06	25,89	21,49	22,15	21,91	9,55
Жеребцы и мерины	131,25± 6,563	11,75±2, 438	7,38±0, 625	4,25± 0,750	23,38± 2,469	7,79± 0,823
Cv	6,36	25,23	10,08	20,86	13,32	13,33
В целом	130,00± 5,714	11,29±2, 122	7,21±0, 673	4,50± 0,643	23,00± 2,429	7,67± 0,811
Cv	6,03	24,43	11,11	16,88	13,64	13,65

Показатели силовых качеств и техники прыжка имели высокий уровень изменчивости (25,23 - 25,89% и 13,32 - 21,91%, соответственно). так, в высокой изменчивости показателей оценки прыжковых качеств половая принадлежность не имела влияния. По результатам итоговой оценки прыжковых качеств была определена оценка спортивной рабочей производительности.

Для определения связи между признаками спортивной работоспособности были проанализированы данные 14 гол. лошадей 1

июня 2018. Для  $p \geq 0,1$  критическое значение коэффициента корреляции 0,458;  $p \geq 0,05 = 0,532$ ;  $p \geq 0,01 = 0,661$ ;  $p \geq 0,001 = 0,780$  [7].

Между стилем движений на рыси и на галопе, двигательными качествами, стилем движений на галопе и прыжковыми качествами, техникой прыжка и темпераментом, двигательными качествами и темпераментом не выявлено каких - либо значимой связи (табл. 4).

Таблица 4

**Корреляционная связь между показателями спортивных качеств**

Параметры оценок	Параметры оценок				
	стиль движений, галоп	двигательные качества	прыжковые качества	техника прыжка	темперамент
стиль движений, рысь	-0,099	0,137	0,414	0,563**	-0,320
стиль движений, галоп	-	0,852***	0,156	0,029	0,000
двигательные качества	-	-	0,641**	0,523	-0,025
прыжковые качества	-	-	-	0,887***	-0,324
техника прыжка	-	-	-	-	-0,442

Для прыжковых качеств, техники прыжка и темперамента отмечена слабая отрицательная связь (-0,320 - -0,442), для стиля движений на рыси и техники прыжка, двигательных качеств, прыжковых качества и техникой прыжка отмечена средняя положительная связь (0,523-0,641), для прыжковых качеств и техники прыжка - сильная положительная связь (0,641-0,887).

**Выводы.** Результаты исследований позволяют утверждать, что для поголовья лошадей в любительском конном спорте Херсонской области характерно высокое породное разнообразие, наиболее распространенными являются украинская верховая и западноевропейские породы (45,23 и



28,57%), наиболее молодой группой являются жеребцы западно – европейских пород.

Лошади выступали в 2 видах конного спорта: выездке и конкуре, в конкуре, в основном, использовались жеребцы и кобылы, в выездке – жеребцы и мерини, доля кобыл не превышала 33,33%, поскольку распространено мнение о неперспективности использования кобыл. Вопреки этому мнению, кобылы не уступали жеребцом ни по двигательным (для кобыл 6,14, для жеребцов и мерини 6,36 баллов), ни по прыжковым (для кобыл 7,50, для жеребцов и мерини 7,79 баллов) качествам.

По результатам участия в соревнованиях, наиболее интенсивно (3,25 стартов/гол. /год) использовались лошади западно – европейских пород, наименее - 2,83 стартов/гол. /год лошади рысистых пород и их помеси, что не сказалось на показателях работоспособности, то есть, несмотря на более высокие шансы лошади западноевропейских пород не имели достоверного преимущества. Средняя оценка спортивной работоспособности имела незначительные колебания (4,28 – 4,39 балла) с высокими показателями изменчивости 21,4 – 36,2%

В целом, между двигательными и прыжковыми качествами получены средние положительные коэффициенты корреляции на уровне 0,523-0,641, между темпераментом и прыжковыми качествами отмечена слабая отрицательная связь на уровне -0,320 - -0,442.

Оценка спортивной работоспособности имела высокий уровень изменчивости. Наивысшую оценку имели лошади украинской верховой породы (5,13 балла), хуже - лошади буденновской породы (4,5 балла).

Выявлено значимая положительная связь для стиля движений на рыси и техникой прыжке, двигательных и качеств, прыжковых качеств и техникой прыжке, для прыжковых качеств и техники прыжке. Для показателей прыжковых качеств и темперамента - отрицательная связь.

## Литература

1. Лядова Н. С. Зоотехнические и технологические параметры организации досугового коневодства в Пермском крае [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www....orensau.ru/ru/prochiedokumenty/doc\\_download/3223](http://www....orensau.ru/ru/prochiedokumenty/doc_download/3223)
2. Ревоненко В. А. Организационно-технологические параметры досугового коневодства черноморского побережья Кавказа: автореф. дис. канд. с.-х. наук. спец. 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, Дивово, 2009. - 25 с.
3. Сибаева М.В., Сергиенко Г.Ф. Изучение некоторых физиологических показателей у лошадей, используемых в инвалидном спорте / Проблемы сохранения генофонда, повышения племенных и продуктивных качеств заводских и местных пород лошадей. - Дивово, 2003. – С. 69-70.
4. Позов С. А., Орлова Н. Е. Проблемы заболеваемости сердечно - сосудистой системы у лошадей / Ветеринария. – 2003. – № 11. – С. 40-42.
5. Інструкція з бонітування племінних коней. Інструкція з ведення племінного обліку в конярстві. Положення про централізований племінний облік у конярстві/ Ю. Ф. Мельник, І. П. Горошко, Л. Ю. Безугла [та ін.] / Мін. АПУ, корпорація «Конярство України». - К., 2007. – 108 с.
6. Сергеева Е. Рысаки в классических видах конного спорта / Гиппомания – 2007. – № 2. – С. 41-43.
7. Таблица критических значений корреляции Пирсона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://statpsy.ru/pearson/tablica-pirsona/>