

УДК 636.1.082

**ВЛИЯНИЕ КРЕПОСТИ ТИПА КОНСТИТУЦИИ КОБЫЛ
НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ**

Волгина Н.В., Быкадоров П.П.

Луганский национальный аграрный университет

В статье представлены результаты исследования влияния крепости типа конституции кобыл на их воспроизводительную способность. Установлено, что после испытаний на ипподромах скорее восстанавливаются, быстрее приходят в охоту (57,1%) и раньше дают жизнеспособный приплод (71,6%) кобылы крепкого типа конституции. Длительность жеребости кобыл во всех группах находится в пределах нормы и не связана с крепостью их типа конституции. Большой продолжительностью использования для воспроизводства характеризуются кобылы с типом конституции, уклоняющимся в сторону грубости.

Ключевые слова: тип конституции, русская рысистая порода, воспроизводительная способность, жеребость, резвость, ипподромные испытания.

**INFLUENCE OF STRONG TYPE CONSTITUTION OF MARES
ON THEIR REPRODUCTIVE CAPACITY**

Volgina N.V., Bykadorov P.P.

Lugansk National Agrarian University

The article presents the results of the study of the effect of the strong of the mares constitution type on their reproductive capacity. It is established that after the tests at the racetracks they are soon restored, they quickly go hunting (57,1%) and sooner give a viable offspring (71,6%) mares strong constitution type. The duration of the pregnancy of mares in all groups is within the norm and is not related to the strong of their type of constitution. The longer duration of use for reproduction is characterized by mares with a type of constitution that dodges toward rudeness.

Key words: type of constitution, Russian trotting breed, reproductive ability, pregnancy, the speed of a horse, hippodrome trials.

Одним из путей повышения темпов совершенствования всех заводских пород лошадей является высокая воспроизводительная способность кобыл, которая зависит от ряда факторов. При этом в последние десятилетия наблюдается значительное снижение уровня воспроизводства поголовья, обусловленное ухудшением технологических условий выращивания, кормления и испытания молодняка, а также снижением интенсивности и жесткости отбора лошадей в производящий состав. Следствием этого являются нарушения воспроизводительной функции кобыл. Уже давно доказано негативное влияние интенсивного ипподромного тренинга у 4-летних кобыл проявляется в виде удлинения продолжительности охоты (14-60 дней) и сокращения овуляторных циклов [1]. Однако не все животные одинаково реагируют на тренировочные нагрузки. По нашему мнению, результат зависит от особенностей индивидуальной реакции организма каждого отдельного животного, которая в значительной степени обусловлена крепостью типа конституции.

Поэтому целью наших исследований было изучение воспроизводительной способности кобыл русской рысистой породы после ипподромных испытаний в зависимости от крепости их типа конституции.

Объекты и методы исследования

Работа проводится в Луганском национальном аграрном университете по теме «Обоснование методов совершенствования пород лошадей разных направлений рабочей продуктивности по крепости типа конституции» (№ государственной регистрации 0113U008093, 2013-2018 гг.) и в филиале «Лимаревский конный завод № 61» Луганской области.

Комплексную оценку крепости типа конституции кобыл русской рысистой породы (n=38), использованных для воспроизводства в 1994-2013 гг., провели по разработанному способу [2]. По крепости типа конституции кобыл распределили на три группы: 1 группа – лошади крепкого типа конституции, 2 группа – лошади с ослаблением крепости до нежного, 3 группа – лошади с увеличением грубости типа конституции. У кобыл изучали: резвость, возраст первого плодотворного спаривания и выжеребки, продолжительность жеребости в разном возрасте.

Все материалы статистически обработаны с использованием компьютерной программы Microsoft Excel по методическим положениям, разработанными Н.А. Плохинским [3].

Результаты и их обсуждение

Испытания на ипподромах требуют от организма лошади значительного напряжения всех систем и органов. Учитывая, что лошади различной крепости типа конституции проявили разную резвость, мы исследовали возраст первого плодотворного спаривания и выжеребки в зависимости от этого фактора (табл. 1).

Таблица 1

Резвость и воспроизводительная способность кобыл разной крепости типа конституции (M±m; Cv, %)

Показатель		1 группа (n=14)	2 группа (n=13)	3 группа (n=11)
Резвость кобыл, мин. сек.		2.08,2±0,37 1,1	2.11,9±0,46 1,3	2.11,8±0,75 1,9
Первая случка				
Средний возраст кобыл, лет		5,6±0,20; 14,0	5,8±0,31; 18,0	6,0±0,23; 13,0
% кобыл разного возраста	5 лет	57,1	53,8	27,3
	6 лет	28,6	15,4	45,5
	7 лет и старше	14,3	30,8	27,2
Первая выжеребка				
Средний возраст кобыл, лет		7,0±0,34; 18,0	7,6±0,42; 18,0	7,6±0,37; 16,0
% кобыл разного возраста	6 лет	50,2	23,1	27,3
	7 лет	21,4	30,8	36,4
	8 лет и старше	30,7	46,1	36,3

При значительном преимуществе кобыл крепкого типа конституции по резвости над животными 2-й и 3-й групп (3,6-3,7 сек, P>0,999) фактор ипподромных нагрузок не создает негативного влияния на проявление их воспроизводительной функции. Более того, кобылы 1-й группы после испытаний на ипподромах восстанавливаются быстрее (на 0,2-0,4 лет) и быстрее приходят в охоту, чем животные 2-й и 3-й групп и раньше дают жизнеспособный приплод (на 0,6 года).

Именно среди кобыл крепкой конституции плодотворно спаренных маток в 5-летнем возрасте – 57,1% против 23,1% и 27,3% во 2-й и 3-й группах. Так же и плодотворная выжеребка у кобыл 1-й группы в 71,6% наступает в возрасте 6-7 лет, в то время как у кобыл с ослаблением крепости типа и с увеличением его грубости, этот показатель составляет 53,9% и 63,7% соответственно. То есть, в данном случае наблюдается преимущественное влияние крепости типа конституции на своевременное проявление воспроизводительной способности кобыл и благополучное течение жеребости даже после интенсивных ипподромных нагрузок.

Одним из показателей воспроизводительной способности кобыл является продолжительность жеребости. Мы исследовали этот показатель у лошадей опытных групп с учетом возраста (табл. 2).

Таблица 2

Продолжительность жеребости кобыл разной крепости типа конституции в зависимости от возраста (M±m, дней; Cv, %)

Возраст кобыл, лет	1 группа (n=14)		2 группа (n=13)		3 группа (n=11)	
	n потомков	подолжительно-тельность жеребости	n потомков	подолжительно-тельность жеребости	n потомков	подолжительно-тельность жеребости
6	5	340,0±0,89; 0,6	3	342,0±2,0; 1,0	2	-
7	4	340,0±3,34; 2,0	6	333,3±3,76; 2,8	5	337,2±2,87; 1,90
8	8	338,1±2,81; 2,4	7	340,0±2,28; 1,8	6	337,3±2,72; 2,0
9	7	341,1±2,25; 1,8	7	335,8±2,60; 1,9	6	335,8±2,60; 1,9
10	6	343,7±3,57; 2,6	6	332,4±2,66; 2,1	7	332,4±2,66; 2,1
11	6	341,8±2,69; 1,9	8	335,0±4,0; 3,2	7	332,4±2,66; 2,1
12	10	333,8±3,76; 3,4	5	336,2±2,66; 1,9	6	335,0±4,0; 3,2
13	4	335,3±1,11; 0,7	3	338,2±1,94; 1,4	6	336,2±2,66; 1,9
14	6	335,5±2,7; 2,0	4	339,5±3,93; 2,3	3	338,2±1,9; 1,4
15	4	334,7±3,82; 2,3	1	-	4	337,5±1,44; 0,9
16	3	3334,3±5,24; 2,7	1	-	3	339,8±0,49; 0,3
В среднем	69	338,5±1,34; 1,4	52	336,8±1,55; 1,5	61	336,2±1,40; 1,4

Установлено, что продолжительность жеребости кобыл во всех группах находится в пределах нормы. Несколько больше она у кобыл 1-й группы на 1,7-2,3 суток, чем в двух других. Независимо от крепости типа конституции наибольшее количество жеребят получено от кобыл в возрасте от 8 до 12 лет. То есть, с возрастом кобыл крепость типа конституции не является определяющим фактором их высокой воспроизводительной способности и не способствует увеличению их продуктивного долголетия. О чем

свидетельствует и тот факт, что срок использования в производящем составе кобыл с более грубым типом конституции дольше на 2-4 года, чем кобыл с уклоном к нежному типу [4]. При этом установлено отсутствие какой-либо тенденции в продолжительности жеребости кобыл в зависимости от возраста.

Выводы

Установлено, что после испытаний на ипподромах скорее восстанавливаются, быстрее приходят в охоту (57,1%) и раньше дают жизнеспособный приплод (71,6%) кобылы крепкого типа конституции. Длительность жеребости кобыл во всех группах находится в пределах нормы и не связана с крепостью типа конституции. Большей продолжительностью использования для воспроизводства характеризуются кобылы с типом конституции, уклоняющимся в сторону грубости.

Список литературы

1. Алексеев М.Ю. Воспроизводительная функция кобыл в период ипподромных испытаний / М.Ю.Алексеев, М.А.Леонова, Л.М.Матвеева // Коневодство и кон. спорт. – 1988. – № 2. – С. 32.
 2. Пат. на корисну модель 69601 Україна, МПК А01К 67/00. Спосіб оцінки міцності типу конституції коней рисистих порід / Волгіна Н. В., Волков Д. А.; заявник і власник Луган. нац. аграр. ун-т, – № 2011 10930; заявл. 12.09.2011; опубл. 10.05.2012, Бюл. № 9.
 3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
 4. Волгіна Н. В. Відтворювальна здатність кобил російської рисистої породи залежно від міцності їх типу конституції. / Н. В. Волгіна, Д.С. Сідельова // Наук. вісн. Луган. нац. аграр. ун-ту / ред. В. Г. Ткаченко. – Луганськ, 2014. – № 57: Сільськогосподар. науки. – С.145-147.
-

Волгіна Наталія Васильевна, доктор с.-х. наук, професор, Луганський національний аграрний університет

91008, Луганск, городок Луганского национального аграрного университета, 1

Телефон: 0721358426

E-mail: volgina_n.v@mail.ru

Быкадоров Павел Петрович, старший преподаватель, Луганський національний аграрний університет

91008, Луганск, городок Луганского национального аграрного университета, 1

Телефон: 0721041058

E-mail: Pavel-1605@mail.ru