

**ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ  
КОБЫЛ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ ТЕРСКОГО КОННОГО ЗАВОДА**

**Assessment of reproductive qualities  
of mares of the Arab breed of Tersky horse-breeding center**

**С. А. Козлов**, доктор биологических наук, профессор,

**С. С. Маркин**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**С. А. Зиновьева**, кандидат биологических наук, доцент,

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА

имени К.И. Скрябина

(Москва, ул. Академика Скрябина, 23)

*Рецензент:* А. Б. Муромцев, доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО КГТУ

**Аннотация**

В статье приводится анализ воспроизводительных качеств кобыл арабской породы Терского конного завода. Анализ результатов воспроизводства за два смежных года не выявил статистически значимых гендерных отличий в длительности жеребости и сервис-периода в целом по всему маточному составу. Однако на этом фоне выделяются кобылы семейств Ридаа и Тактики, которые демонстрируют большую длительность жеребости в случае рождения кобылок. Остальные семейства демонстрируют разную продолжительность жеребости, которая не укладывается в привычную схему. Установлено, что кобылы арабской породы Терского конного завода характеризуются отличными репродуктивными качествами, и уровень зажеребляемости составляет 86%. В группах, представленных достаточно большим количеством животных (линии Амурата, Мансура, Денусте, Кохейлана), уровень зажеребляемости колеблется около 86-90%. Следует признать, что итоги случной компании в Терском конном заводе отличаются достаточной эффективностью. Худшие показатели зажеребляемости продемонстрировали представительницы линии Мансура. Проведенный анализ позволяет отметить высокие воспроизводительные качества кобыл арабской породы Терского конного завода, так, проценты зажеребляемости составляет 75,3-86,4, благополучной выжеребки – 94-100%, делового выхода – 75,3-94,4%, сохранности жеребят – 92,2-96,4%. По всем показателям (за исключением сохранности молодняка) линии «шоу»-направления (Амурата, Насима, Мансура) превосходят другие.

**Ключевые слова:** лошади, арабская порода, воспроизводство, линия, семейство, жеребость.

## Summary

In article the analysis of the reproductive qualities of the mares of the Arabian breed Tersky horse-breeding center. Analysis of the results of reproduction for the two adjacent years did not reveal any statistically significant gender differences in the duration of pregnancy and service period in the whole masterbatch composition. However, against this backdrop stand the Mare families Ridaa and Tactics that demonstrate a longer duration of pregnancy in case of birth of horses. The rest of the family show different duration of pregnancy, which does not fit into the usual scheme. Found that mares of the Arabian breed Tersk stud are characterized by excellent reproductive qualities and the level of pregnancy rate is 86%. In groups large enough for the number of animals (lines of Amurat, Mansour, Denuste, Kokheylan), level zagarella bridges hovering around 86-90%. It should be recognized that the results of the breeding companies in Tersk stud farm to be quite effective. The worst performance segerblom-STI showed women line Mansur. The analysis allows to emphasize high reproductive quality of the mares of the Arabian breed Tersk condition of the plant, the percent pregnancy rate is 75.3-86,4, prosperous vegeable – 94-100%, business output – 75,3-of 94.4%, the safety of our foals is of 92.2-96.4 per cent. All the while the indicators (with the exception of the keeping of young animals) the line "show"-direction (Amurata, CIMA, Mansour) are superior to the other.

**Keywords:** horses, Arab breed, reproduction, line, family, zherebost.

Современный племенной состав лошадей арабской породы России представлен высококлассными производителями и матками, однако, из-за их немногочисленности, дальнейшее совершенствование популяции, поддержание многообразной и разветвленной генеалогической структуры возможно лишь при условии высокой эффективности процесса воспроизводства поголовья. Поэтому анализ особенностей репродуктивных качеств маток Терского конного завода, формирующего племенное ядро породы, актуален и имеет практическую значимость. В связи с чем **цель исследования** заключалась в анализе воспроизводительных качеств кобыл арабской породы Терского конного завода.

**Материал и методика исследований.** Для достижения поставленной цели были проанализированы итоги случных сезонов двух смежных годов. Изучению подвергнуты результаты случки и выжеребки 195 (108 и 87) кобыл производящего состава, представленные в соответствующих отчетах и ведомостях. По общепринятым формулам вычислены основные показате-

тели воспроизводства: длительность жеребости и сервис-периода при вынашивании жеребчиков и кобылок матками разных линий и семейств, деловой выход жеребят, уровень зажеребляемости и неблагополучно закончившейся жеребости.

**Результаты исследования.** Проведенный анализ позволил установить, что в среднем по всем кобылам производящего состава продолжительность жеребости составляет 338,3 суток. Отклонение от средней в сторону укорочения продолжительности жеребости наблюдается у кобыл линии Денусте и Корея. При этом у маток линии Насима и Кохейлана, напротив, длительность жеребости превышает среднестатистическое значение. Что же касается длительности жеребости при вынашивании жеребчиков, то она в небольшом проценте случаев больше, чем среднестатистическая величина. В случае рождения кобылок продолжительность жеребости, в среднем по всем кобылам, составляет 338 суток. Таким образом, можно утверждать, что продолжительность утробного развития жеребят разного пола, а также продолжительность сервис-периода, в среднем, не имеет значительных колебаний, но наблюдаются различия, обусловленные принадлежностью маток к определенным линиям. Так, в линиях Амурата, Кохейлана и Мансура продолжительность жеребости кобылками превышает среднестатистическую норму, при этом период вынашивания кобылок матками этих линий больший, чем жеребчиками.

Между тем, в характеризуемом поголовье присутствуют матки, у которых длительность жеребости не имеет значительных различий при вынашивании плода любого пола, как, например, у некоторых кобыл линии Мансура. Очевидно в таком случае, что на продолжительность жеребости значительное влияние оказывает индивидуальность каждой кобылы, при этом у представительниц определенных линий ярче проявляются статистические закономерности общебиологического значения. По свидетельству практиков многие характерные особенности плодовой карьеры передаются от матери к дочери, поскольку считается, что показатели воспроизводства будут сходными у всех представительниц, происходящих от одной выдающейся кобылы [1, 2, 3], в связи с чем представляет определенный интерес оценка воспроизводительных качеств маток различных семейных групп.

Анализ результатов воспроизводства за два смежных года не выявил статистически значимых гендерных отличий в длительности жеребости и сервис-периода в целом по всему маточному составу. Однако на этом фоне выделяются кобылы семейств Ридаа и Тактики, которые демонстрируют большую длительность жеребости в случае рождения кобылок. Остальные семейства демонстрируют разную продолжительность жеребости, которая не укладывается в привычную схему. Так, например, матки семейства Дзивы вынашивают кобылок на 14 суток меньше, чем жеребчиков.

Интересно отметить, что кобылы некоторых семейств после выжеребки жеребьями разного пола приходят в охоту и покрываются в разные сроки. Матки семейства Дзивы, упомянутые выше, после выжеребки кобылкой покрываются на 29 суток позже. А представительницы семейства Ридаа, напротив, на 5 суток раньше. Кобылы семейства Тактики раньше приходят в охоту после выжеребки кобылкой, а Сапини – после рождения жеребчика.

Следовательно, нельзя утверждать, что кобылы Терского конного завода подтверждают установившиеся в литературе сведения о сроках жеребости при вынашивании жеребят разного пола, поэтому данный признак не может быть рассмотрен как вспомогательный при ведении селекции на имеющемся в Терском конном заводе маточном поголовье [2, 3].

В анализируемый период из числа осемененных кобыл основное количество приходится на линии Амурата и Мансура, поскольку производство лошади для шоу-программ особенно выгодно для арабского коннозаводства. Наибольшее количество зажеребевших кобыл наблюдается в линиях Мансура, Прибоя. Матки остальных линий демонстрируют средние показатели зажеребляемости. Низкий уровень данного показателя зарегистрирован у кобыл, перспективных для производства спортивных лошадей линии Корея и Кохейлана, а также в линии классического «сиглави» – Насима. В среднем, по всему поголовью, зажеребляемость составляет чуть более 70%, что недопустимо мало для арабской породы, традиционно отличающейся отличным развитием воспроизводительных качеств. При рассмотрении более подробных характеристик воспроизводительных качеств кобыл обращают на себя внимание отличные воспроизводительные способности маток линии Корея, Прибоя, у которых достигнута 100% зажеребляемость. В целом, кобылы арабской породы Терского конного завода характеризуются отличными репродуктивными качествами, и уровень зажеребляемости составляет 86%. В группах, представленных достаточно большим количеством животных (линии Амурата, Мансура, Денусте, Кохейлана), уровень зажеребляемости колеблется около 86-90%. Таким образом, следует признать, что итоги случной компании в Терском конном заводе отличаются достаточной эффективностью. Худшие показатели зажеребляемости продемонстрировали представительницы линии Мансура.

В то же время матки линий Мансура и Насима, а также Прибоя характеризуются 100%-ой благополучной выжеребкой, также как и группа, составленная из представительниц малочисленных линий. Интересно отметить, что кобылы из линий, традиционно производящих наиболее породный и нарядный приплод принятого сейчас обозначения «шоу-класса» (Амурата, Мансура, Насима), имеют самые высокие показатели благополучной выжеребки. Этот показатель представляет отношение количества рожденных жеребят к количеству покрытых кобыл и, как правило, его величина гораздо ниже показателей благополучной выжеребки. При рассмотрении данных о деловом выходе жеребят, полученных от маток разных линий,

обращают на себя внимание высокие показатели кобыл линий Амурата, Корея, Прибоя. Менее эффективно использованы в воспроизводстве матки линии Кохейлана, которые имели наибольшее число случаев неблагополучной жеребости.

Впрочем, прекрасные плодовые качества демонстрируют кобылы всех линий (за исключением Кохейлана), достигая 100% величины индекса благополучной выжеребки. Выход жеребят к отъему (на 100 условных конематок) в линиях Корея, Денусте, Насима достигает 100%. Наименее выигрышно в этом плане выглядят линии Прибоя, Мансура и Амурата, где произошел падеж жеребят, из-за чего, в среднем по всему поголовью, выход жеребят к отъему опустился до 92 %.

При рассмотрении особенностей проведения селекционных мероприятий следует обратить внимание на показатели эффективности проведения естественной случки. Так, в среднем по результатам первого анализируемого нами случного сезона расходуется 2,61 садки на 1 плодотворное покрытие. При этом представительницы маточных семейств Дзивы и Ридаа, продемонстрировавшие 100% зажеребляемость, имели по 2 садки на плодотворное осеменение. Кобылам других семейств потребовалось от 2,54 до 2,77 садок для достижения жеребости, что подразумевает осеменение некоторых маток в течение двух и более половых циклов после выжеребки.

Устранение технологических просчетов позволило в следующем случном сезоне добиться снижения на 20% количества садок для достижения жеребости. При этом у представительниц семейства Сапини и маток малочисленных генеалогических групп эффективность случки была выше, нежели средняя цифра по всему поголовью.

Так, к концу анализируемого периода число садок, затраченных на получение одного жеребенка, снизилось в среднем по поголовью от 2,83 до 2,38. Особенно отличились кобылы в линиях Прибоя, Кохейлана и Мансура, свидетельствуя о том, что на интенсивность и эффективность использования жеребцов в естественной случке значительное влияние оказывает гинекологическое здоровье и подготовка кобыл к случному сезону и осеменению.

Деловой выход жеребят к отъему в Терском конном заводе за ряд лет составил 75,3 – 81,6%, что достаточно высоко для племенного коннозаводства в современных экономических условиях (в среднем по стране этот показатель колеблется около 62%), поэтому в целом работу по воспроизводству поголовья в данном хозяйстве следует признать успешной.

В заключение анализа состояния воспроизводительных качеств кобыл в Терском конном заводе следует остановиться на достаточно важном кумулятивном показателе, характеризующем соблюдение технологии выращивания лошадей: сохранность жеребят к отъему, который отражает случаи отхода молодняка от генетических аномалий, ветеринарных причин, а также вследствие гибели, травм, отравлений и т.д. В среднем по конному заводу сохран-

ность жеребят составила 91 – 96,4%, что отражает грамотную зоотехническую работу и технологическую культуру ведения отрасли специалистами хозяйства. Следует отметить, что за анализируемый период не наблюдалось падежа жеребят, рожденных кобылами из линий Кохейлана, Мансура, Прибоя.

**Выводы.** На основании проведенного анализа следует отметить высокие воспроизводительные качества кобыл арабской породы Терского конного завода, так, проценты зажеребляемости составили 75,3-86,4, благополучной выжеребки – 94-100%, делового выхода – 75,3-94,4%, сохранности жеребят – 92,2-96,4%. По всем показателям (за исключением сохранности молодняка) линии «шоу»-направления (Амурата, Насима, Мансура) превосходят другие.

### Литература

1. *Козлов С.А., Маркин С.С., Зиновьева С.А.* Инбридинг и его влияние на воспроизводительные качества заводских кобыл владимирской породы / Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе: Материалы 60-й международной научно-практической конференции: в 3 т, Том 2: Агробизнес, архитектура и строительство, ветеринарная медицина и зоотехния / Под ред. С.А. Бородия, И.А. Яцюка, Н.Ю. Парамоновой. – Кострома: КГСХА, 2009. – С. 129-130.
2. *Лебедько Е.Я., Яковлева С.Е., Козлов С.А., Гороховская А.В.* Русская рысистая порода лошадей: Учебное пособие. – Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2008. – С. 129-137.
3. *Маркин С.С., Козлов С.А.* Влияние возраста на репродуктивные способности кобыл владимирской породы // Сб. науч. докладов. по итогам научно-практической конференции и координационного совещания, посвященных 100-летию со дня рождения Скаткина Петра Николаевича «Искусственное осеменение лошадей – истоки биотехнологии в животноводстве», 2004. – С. 87 – 88.