

Literatura

1. *Laktionov K.S., Timohin O.V.* Krolikovodstvo v Rossii i za rubezhom. Sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitija // Vestnik Orel-GAU. – 2009. – № 2. – S. 26–27.
2. *Balakireva N.A., Tinaeva E.A., Tinaev N.I.* [i dr.]. Krolikovodstvo. – M.: Koloss, 2007. – 232 s.
3. *Bondarenko V.M., Potaturkina-Nesterova N.I., Nesterov A.S.* [i dr.]. Jeksperimental'naja model' kishechnogo klebsielleza // Zhurnal mikrobiologii, jepidemiologii i immunobiologii. – 1998. – № 1. – S. 3–6.
4. *Krasikov A.P., Konin D.V.* Klebsiellezy i patogennost' dlja zhivotnyh // Mat-ly ucheb.-metod., i nauch.-proizv. konf. OmGAU. – Omsk, 1998. – S. 70–71.
5. *Sel'nikov O.P.* Mikrobiologicheskaja i patomorfologicheskaja harakteristika klebsielleznoj infekcii // Zhurnal mikrobiologii. – 1992. – T. 54. – № 2. – S. 75–80.
6. *Semencov V.I., Bolockij I.A., Vasil'ev A.K.* [i dr.]. Klebsiellez porosjat // Veterinarija Kubani. – 2009. – № 6. – S. 15–17.
7. *Melent'ev O.N.* Racional'nyj podhod k lecheniju krolikov s boleznyami zheludochno-kishechnogo trakta // Krolikovodstvo i zverovodstvo / NII pushnogo zverovodstva i krolikovodstva im. V.A. Afanas'eva. – Rodniki, 2012. – № 4. – S. 30–32.



УДК 636.127.1

И.П. Иванова, И.В. Троценко

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОБЫЛ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА

I.P. Ivanova, I.V. Trotsenko

PRODUCTIVE QUALITIES OF MARES OF THE RUSSIAN TROTTER
BREED DEPENDING ON GENOTYPE

Иванова И.П. – канд. с.-х. наук, доц. каф. зоотехнии Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: ip.ivanova@omgau.org

Троценко И.В. – канд. с.-х. наук, доц. каф. зоотехнии Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: iv.trotsenko@omgau.org

Ivanova I.P. – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Animal Husbandry, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: ip.ivanova@omgau.org

Trotsenko I.V. – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Animal Husbandry, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: iv.trotsenko@omgau.org

При организации селекционно-племенной работы в коневодстве возрастает значимость проведения оценки продуктивных качеств и научно обоснованное закрепление родительских пар. Объектом исследований являлось поголовье заводских кобыл русской рысистой породы, разводимых в ОАО «Племенной конный завод «Омский». Нами были изучены продуктивные и воспроизводительные качества маток в зависимости от генотипа. В результате проведенных исследова-

ний выявлено, что самыми многочисленными являются линии Скотленда и Воломайта, на их долю приходится 43,5 и 49,3 % от всего маточного поголовья соответственно. В среднем по группе маток из линии Воломайта резвость составила 2.13,6 с, что на 0,5 с быстрее, чем у представителей линии Скотленда. Лучшими по показателям резвостных качеств являются матки семейства Травли, разница в их пользу составляет от 0,008 до 0,08 с по сравнению с семейством Атлетики и

Левады соответственно. Класный состав поголовья русской рысистой породы лошадей свидетельствует о больших возможностях дальнейшего его совершенствования за счет правильной организации отбора, выращивания молодняка, индивидуального подбора родительских пар. Матки всех линий по значениям промеров уступают требованиям стандарта породы, что обусловлено влиянием наследственности жеребцов-производителей американской стандартбредной породы, которые на протяжении нескольких десятилетий использовались в качестве производителей. Четкой выраженной закономерности изменений воспроизводительных качеств заводских маток в разрезе линейной принадлежности их отцов обнаружить не удалось. Таким образом, для повышения показателей воспроизводства необходимо обеспечить рациональное использование кобыл и жеребцов-производителей с внедрением прогрессивных технологий воспроизводства, своевременную диспансеризацию и оздоровление племенного состава, регулярный мониторинг воспроизводительных качеств при обеспечении полноценного кормления.

Ключевые слова: заводская линия, семейство, русская рысистая порода лошадей.

At the organization of selection and breeding work the importance of carrying out an assessment of productive qualities and evidence-based fixing of parental couples increases in horse breeding. The object of researches was the livestock factory of mares of the Russian trotter breed in JSC "Horse Breeding Farm "Omsk". We studied productive and reproductive qualities of mares depending on genotype. As a result of conducted researches it was revealed that the most numerous were Scotland and Volomite's lines, 43.5 and 49.3 % of all mares livestock respectively fall to their share. On the group of mares of the line Volomite average playfulness was 2.13.6 seconds which was 0.5 seconds quicker than representatives of Scotland's lines. On indicators of energetic qualities mares of Trawley family were the best, the difference in their advantage made from 0.008 to 0.08 seconds compared with the families of Athletics and Levada respectively. The cool structure of livestock of the Russian trotter breed of horses testifies to great

opportunities for its further improvement at the expense of correct organization of selection, cultivation of young growth, individual selection of parental couples. Mares of all lines on values of measurements conceded to requirements of the standard of breed caused by the influence of heredity manufacturing stallions of American Standard breed, which for several decades were used as producers. Accurate expressed regularity of changes of reproductive qualities of factory mares in the section of linear accessory of their fathers was not found. Thus, for increasing of indicators of reproduction it is necessary to provide rational use of mares and manufacturing stallions with introduction of progressive technologies of reproduction, timely medical examination and improvement of breeding structure, regular monitoring of reproductive qualities when ensuring full feeding.

Keywords: breeding line, family, Russian trotter breed of horses.

Введение. Российское коневодство и коннозаводство за последние годы претерпело значительные изменения: почти равную долю с государственными занимают частные, в том числе вновь основанные конные заводы. Разведением лошадей сегодня занимается огромное количество организаций: конные заводы, спортивные конюшни, турбазы, различные фирмы, прокатные конюшни, племенные репродукторы, ипподромы, фермерские, охотничьи и прочие хозяйства. Породистых, высококлассных лошадей всегда считали национальным достоянием, которое старались приумножить, но темп селекции в коневодстве относительно низкий, так как лошади являются позднеспелыми животными с относительно продолжительным периодом роста. Таким образом, при организации селекционно-племенной работы в коневодстве возрастает значимость проведения оценки продуктивных качеств и научно обоснованное закрепление родительских пар.

Цель исследований. Оценка продуктивных качеств кобыл русской рысистой породы в зависимости от генотипа.

Задачи исследований: проведение оценки репродуктивных качеств кобыл в зависимости от линейной принадлежности их отца и от принадлежности к маточному семейству, а также оценка воспроизводительных качеств кобыл русской

рысистой породы в зависимости от происхождения.

Объекты и методы исследований. Работа выполнена в Институте ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина». Объектом исследований являлось поголовье заводских конематок рус-

ской рысистой породы, разводимых в ОАО «Племенной конный завод «Омский». Общее поголовье составило 69 голов. Нами были изучены продуктивные и воспроизводительные качества маток в зависимости от генотипа. Схема исследований представлена на рисунке.

Объект исследований			
Заводские матки русской рысистой породы (69 голов)			
Группировка животных			
Линейная принадлежность отца		Принадлежность к маточному семейству	
Изучаемые показатели			
<ul style="list-style-type: none"> - Резвость, мин. с - Бонитировочный класс - Промеры, см - Процент зажеребляемости, % - Процент благополучной выжереки, % 			

Схема исследований

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики с использованием ПК.

Результаты исследований. В Омской области разведением племенных лошадей занимается ОАО «Племенной конный завод «Омский», в котором совершенствуют русскую рысистую породу, самую многочисленную из заводских пород лошадей в России. Разведением лошадей данной породы в России занимаются 26 племенных конных заводов с общим маточным поголовьем порядка 1300 голов и ежегодным выходом жеребят 65 голов на 100 конематок.

Главная цель современного разведения – это получение рысака призового направления с максимально возможным правильным экстерьером легкоупряжной лошади. Лучшим представителям русской рысистой породы свойственна общая сухость и гармоничность сложения, хорошее развитие мускулатуры и сухожилий, легкая с прямым или слегка выпуклым профилем голова, прямая и мускулистая шея, хорошая линия верха, глубокая грудная клетка, добро нравность и живой темперамент.

Чистопородное разведение – это основа для племенного коневодства, а выделение наиболее ценной наследственности и широкое ее использование являются первостепенной задачей

при организации селекционно-племенной работы. Русский рысак является полукровной породой, поэтому при ее совершенствовании допускается использование в качестве улучшающей породы представителей американской стандартбредной породы. Вместе со стандартбредной русская рысистая порода составляет основу призового рысистого коневодства страны.

Так как основная цель совершенствования русского рысака – это увеличение резвостных качеств с сохранением правильного экстерьера, изучение хозяйственно полезных качеств заводских маток имеет определенное значение при планировании селекционно-племенной работы с лошадьми.

Таким образом, научно обоснованный подбор родительских пар с учетом принадлежности к заводским линиям и семействам позволит получить животных с ценными генотипами.

Разведение животных с учетом линейной принадлежности является высшей ступенью селекционно-племенной работы. Основная цель разведения по линиям и семействам – это совершенствование продуктивных качеств животных при максимальном использовании ценной наследственности родоначальников. В результате линейного разведения возникает возмож-

ность трансформации индивидуальных особенностей родоначальника в групповые.

В таблице 1 представлена характеристика маток с учетом линейной принадлежности их отцов.

В настоящее время поголовье маток принадлежит к 3 линиям, это линии Скотленда, Воло-

майта и Лоу Гановера. Самыми многочисленными являются линии Скотленда и Воломайта, на их долю приходится 43,5 и 49,3 % от всего маточного поголовья соответственно. Данные линии представлены одинаковым количеством жеребцов-производителей, по 8 представителей в каждой.

Таблица 1

Характеристика маток в зависимости от линейной принадлежности отцов

Линия	Количество маток		Резвость, мин. с
	голов	%	
Скотленда	30	43,5	2.17,7±0.2,4
Воломайта	34	49,3	2.13,6±0.2,1
Лоу Гановера	5	7,2	2.12,6±0.5,2

Родоначальники линий Скотленда и Воломайта являлись выдающимися производителями американской стандартбредной породы, оказавшими свое влияние на всю породу в целом.

Самая малочисленная – линия Лоу Гановера, она представлена 5 конематками, или 7,2 % от общего числа заводских маток.

Резвость маток линии Лоу Гановера составила 2.12,6, но полученный результат не может использоваться для сравнения резвостных качеств вследствие недостаточного поголовья испытанных маток.

Наилучшими результатами резвостных испытаний обладают заводские матки линии Воломайта. В среднем по группе резвость маток составила 2.13,6, что на 0,5 с быстрее, чем у представителей линии Скотленда.

Для организации индивидуального подбора пар важно учитывать не только линейную принадлежность производителя, но и продуктивные

качества маточного семейства [1]. В таблице 2 представлена характеристика маточных семейств.

Самой многочисленной является группа заводских маток семейства Левады, их удельный вес в группе составляет 20,3 %. В группу *прочие семейства* включены генеалогические группы маток численностью менее 3 голов. На долю прочих семейств приходится 40,6 % от общего числа маток.

Лучшими по показателям резвостных качеств являются матки семейства Травли, разница в их пользу составляет от 0,008 до 0,08 с по сравнению с семейством Атлетики и Левады соответственно.

Наиболее полное представление о качестве маточного поголовья позволяет получить результаты бонитировки животных. Классный состав маточного поголовья представлен в таблице 3.

Таблица 2

Характеристика маточных семейств

Семейство	Поголовье		Резвость, мин. с
	голов	%	
Атлетики	7	10,1	2.11,7±0.2,3
Бравады	8	11,6	2.17,9±0.2,4
Левады	14	20,3	2.19,7±0.3,2
Иллюминации	5	7,2	2.12,7±0.2,3
Травли	4	5,8	2.10,9±0.1,9
Трагедии	3	4,3	2.14,2±0.2,4
Прочие	28	40,6	-

Таблица 3

Классный состав маточного поголовья

Линия отца	Всего голов	Классы		
		Элита	1	Не оценено
Скотленда	30	24	5	1
Воломайта	34	29	2	3
Лоу Гановера	5	4	1	-

Основной удельный вес в качественной характеристике современного поголовья лошадей занимают животные класса *элита*. По результатам испытаний работоспособности, особенностям экстерьера и с учетом происхождения 83,6 % всего молодняка соответствует требованиям класса *элита*. Доля неоцененных маток в общем поголовье составляет 5,6 %.

В разрезе линейной принадлежности отцов наибольшее количество маток класса *элита* получено из линии Воломайта. Удельный вес маток линий Скотленда и Лоу Гановера, оцененных классом *элита*, составляет 80 % от общего поголовья маток этих линий.

Классный состав поголовья русской рысистой породы лошадей в ОАО «Племенной конный завод «Омский» свидетельствует о больших возможностях дальнейшего его совершенствования за счет правильной организации отбора, выращивания молодняка, индивидуально-го подбора родительских пар.

Среди основных селекционируемых признаков русской рысистой породы важное значение имеют экстерьерные особенности [2].

С началом первостепенной ориентации на получение резвой лошади требования при отборе к промерам и экстерьеру зачисляемых в

производящий состав представителей постепенно отошли на второй план, перейдя к числу желательных признаков.

В практической работе экстерьеру лошадей всегда придается большое значение, поэтому при определении бонитировочного класса оценке за экстерьер наряду с продуктивностью и генотипом уделяется значительное внимание.

Представителям русской рысистой породы свойственна общая сухость телосложения и гармоничная комплекция.

Голова у русских рысаков изящная, легкая, крепкая, суховатая, со слегка выпуклым, реже – прямым профилем. Шея прямая, сильная, холка высокая, длинная.

Линия верха – прямая, четкая, без провисаний, спина прямая, поясница прочная. Грудь глубокая, широкая, ребра округлые, круп припущенный. Конечности крепкие, с небольшими щетками, с правильной постановкой, пясть короткая, а предплечье длинное. Мускулатура хорошо развита, сухожилия сухие благодаря активному ежедневному моциону.

Представление об экстерьере дают промеры и индексы телосложения лошадей, которые представлены в таблице 4.

Таблица 4

Промеры телосложения заводских маток

Показатель	Промеры, см	
	Значение	Стандарт
Высота в холке	157,7±0,33	158
Длина туловища	158,3±0,47	162
Обхват груди	180,0±0,58	184
Обхват пясти	19,5±0,06	20

Промеры взрослого поголовья лошадей свидетельствуют о недостаточном развитии животных в высоту и длину. Стандарту соответствует

промер обхвата пясти. Данная особенность экстерьера лошадей обусловлена влиянием наследственности жеребцов-производителей

американской стандартбредной породы, которые на протяжении нескольких десятилетий использовались на маточном поголовье завода.

Таким образом, следует проводить тщательный ежегодный анализ результативности использования каждого жеребца-производителя. Следует максимально и более продолжительное время использовать производителей на тех метках, с которыми получены высокие результаты продуктивности потомства. Задача селекционера: выявлять положительную сочетаемость родительских пар и строить на этой основе принцип индивидуального подбора.

Воспроизводство лошадей – один из важнейших технологических моментов коневодства. Расширенное воспроизводство и улучшение качества лошадей – одна из основных задач коневодства, успех которой определяется пра-

вильным отбором и подбором родительских пар.

Возраст первой случки кобыл – 4–5 лет в зависимости от её беговой карьеры при живой массе 450–480 кг.

В данном случае под понятием плодовитости подразумевается итоговая величина выхода живых жеребят от общего количества задействованных в воспроизводстве конематок. Таким образом, необходимая нам итоговая величина оказывается в непосредственной зависимости не только от породно-физиологических особенностей, но и от ряда внешних, субъективных факторов, таких как уровень кормления, условия содержания, т.е. общих правил соблюдения технологии выращивания. В таблице 5 представлены воспроизводительные качества маток.

Таблица 5

Воспроизводительные качества заводских маток

Показатель	Линия		
	Скотленда	Воломайта	Лоу Гановера
Всего случено, гол.	22	26	3
Прохолост, гол.	11	1	-
Зажеребело, гол.	11	25	3
Зажеребляемость, %	50	96,1	100
Благополучная выжеребка, %	100	92	100

Исследователями 60–70-х годов предсказывалось общее возможное снижение плодовитости русского рысака под влиянием прилития крови стандартбредной породы [3]. Четкой выраженной закономерности изменений воспроизводительных качеств заводских маток в разрезе линейной принадлежности их отцов обнаружить не удалось.

В целом показатель плодовитости – признак сугубо экономического значения, ярко характеризующий общую хозяйственно-экономическую ситуацию предприятия и всей отрасли в целом.

Выводы. Таким образом, для повышения показателей воспроизводства необходимо обеспечить рациональное использование кобыл и жеребцов-производителей с внедрением прогрессивных технологий воспроизводства, своевременную диспансеризацию и оздоровление племенного состава, регулярный мониторинг воспроизводительных качеств при обеспечении полноценного кормления.

Литература

1. *Готлиб М.М., Захаров В.А.* Прогрессивные маточные семейства в русской рысистой породе // Коневодство и конный спорт. – 2012. – № 2. – С. 11.
2. *Задорнова Н.Н.* Развитие маточных семейств русской рысистой породы в Чувашском конном заводе // Коневодство и конный спорт. – 2013. – № 4. – С. 17–20.
3. *Русская рысистая порода лошадей: учеб. пособие / Е.Я. Лебедько [и др.].* – Брянск: Изд-во Брянск. гос. аграр. ун-та, 2009. – 181 с.

Literatura

1. *Gotlib M.M., Zaharov V.A.* Progressivnye matochnye semejstva v russkoj rysistoj porode // Konevodstvo i konnyj sport. – 2012. – № 2. – S. 11.

2. *Zadornova N.N.* Razvitie matochnykh semejstv russskoj russskoj rysistoj porody v Chuvashskom konnom zavode // Konevodstvo i konnyj sport. – 2013. – № 4. – S. 17–20.
3. *Russkaja rysistaja poroda loshadej: ucheb. posobie / E.Ja. Lebed'ko* [i dr.]. – Brjansk: Izd-vo Brjansk. gos. agrar. un-ta. – 2009. – 181 s.



УДК 619:616. 99

*О.Л. Пенкина, Е.Л. Ушакова,
А.М. Иванюшина, Т.Ю. Чеботарева*

ЗАРАЖЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТАМИ ДИКИХ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

*O.L. Penkina, E.L. Ushakova,
A.M. Ivanyushina, T.Yu. Chebotareva*

CONTAMINATION OF WILD WATERFOWL IN OMSK REGION WITH HELMINTHES

Пенкина О.Л. – вет. врач каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: chebotorca@mail.ru

Ушакова Е.Л. – канд. вет. наук, доц. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: chebotorca@mail.ru

Иванюшина А.М. – канд. биол. наук, ст. преп. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: chebotorca@mail.ru

Чеботарева Т.Ю. – магистрант каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: chebotorca@mail.ru

Penkina O.L. – Veterinary Surgeon, Chair of Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: chebotorca@mail.ru

Ushakova E.L. – Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Veterinary Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: chebotorca@mail.ru

Ivanyushina A.M. – Cand. Biol. Sci., Asst, Chair of Veterinary Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: chebotorca@mail.ru

Chebotareva T.Yu. – Magistrate Student, Chair of Veterinary Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: chebotorca@mail.ru

В статье приведены данные по изучению гельминтофауны диких водоплавающих птиц в Омской области, играющих огромную роль в жизни и хозяйственной деятельности человека. В связи с этим большое значение приобретают гельминтологические исследования, направленные на выяснение фауны паразитов как диких, так и домашних водоплавающих птиц. Это особенно касается птицеводческих

хозяйств в районах, где создаются новые водоемы, привлекающие к себе диких водоплавающих птиц. В этих условиях осуществляется более тесный контакт между домашней и дикой водоплавающей птицей, т.е. происходит обмен паразитами. Цель исследований – изучение современной фауны гельминтов диких водоплавающих птиц Омской области. Изучены сборы гельминтов от 6 видов диких водоплавающих