

ОЦЕНКА КОБЫЛ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ ПО ЭКСТЕРЬЕРНЫМ, СПОРТИВНЫМ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ КАЧЕСТВАМ

© 2022. Валентина Ивановна Полковникова¹,

Екатерина Михайловна Бачурина^{2✉},

^{1,2} Пермский государственный аграрно-технологический университет, Пермь, Россия

²cat.zor2014@yandex.ru

Аннотация. Заводские породы лошадей разводят чистопородным методом, который включает в себя разведение по линиям и семействам. Разведение по линиям является основой зоотехнической работы с породой, включающей отбор и подбор лучших представителей линии, запланированный на передачу ценных врожденных качеств родоначальника и его потомства. Маточные семейства играют важную роль в развитии породы и племенной работы в целом. На воспроизводительные качества лошадей влияет своевременная подготовка кобыл и жеребцов к случной кампании, составление плана подбора маток к жеребцам, учитывая предыдущие удачные сочетания линий и семейств. Основным показателем успеха случной кампании является процент оплодотворяемости, определяемый числом жеребых кобыл в расчете на 100 покрытых. Исследования проводились в КФХ «Шашерин Н.Д». Пермского края. Хозяйство занимается разведением тракененской породы лошадей. В хозяйстве находится всего маток – 33 головы, из них молодняка – 15, жеребцов-производителей 8 голов, имеющих отличную генетическую основу, в связи с этим они являются хорошим селекционным материалом для подбора и воспроизводства потомства. В основном маточное поголовье, а это 60%, относится к семейству Фатьме, которое является одним из старейших, берет начало с 1784 года, несет в себе хорошие воспроизводительные способности кобыл и высокое качество получаемого потомства, 35,7% кобыл относятся к семействам Халев и Киевитт. Оплодотворяемость маточного состава в хозяйстве составила 88,0%, процент благополучной выжеребки от числа покрытых маток – 81,5% от числа жеребых – 92,5%.

Ключевые слова: кобылы, жеребцы-производители, тракененская порода, линия, семейство, промер, индекс телосложения, оплодотворяемость, благополучная выжеребка

Введение. Спортивное направление в коневодстве имеет отличительные особенности [1, 5]. Основными свойствами этого направления развития является сила, техника прыжка, выносливость, плавность и гибкость движений лошадей [3, 7]. На сегодняшний день наиболее популярной породой спортивного направления в Пермском крае является тракененская [2, 6, 10]. В связи с этим очень

важно проводить своевременный отбор кобыл по воспроизводительным качествам [4, 9].

Цель работы – оценка кобыл тракененской породы по воспроизводительным качествам в КФХ «Шашерин Н.Д.»

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

- дать характеристику жеребцам-производителям по линейной принадлежности;
- оценить маточное поголовье по происхождению, экстерьеру, рабочим качествам;
- оценить воспроизводительные способности кобыл.

Методика. Для сбора данных и решения поставленных задач были использованы следующие материалы: племенные карточки кобыл, журналы-ведомости случки и выжеребки, ведомости результатов бонитировки племенных лошадей.

Экстерьер кобыл оценивали по промерам и индексам телосложения. Оценка рабочих качеств кобыл проводилась по прыжковым и двигательным качествам [8]. Прыжковые качества оценивали в шпрингартене, учитывая такие показатели, как высота барьера (от 100 до 140 см), техника прыжка и темперамент лошади [12]. Двигательные качества выявляли по трем аллюрам: шаг, рысь, галоп [11].

В ходе работы для расчета показателей воспроизводства кобыл были использованы следующие формулы:

$$\% \text{ плодовитости} = \frac{(Ж \times 100)}{П}, \text{ где} \quad (1)$$

Ж – количество жеребости кобыл;

П – количество покрытий.

% благополучной выжеребки, где БВ – количество благополучных выжеребок:

$$А) \text{ от числа покрытых} = \frac{(БВ \times 100)}{П}, \quad (2)$$

$$Б) \text{ от числа жеребых} = \frac{(БВ \times 100)}{Ж}. \quad (3)$$

Данные, полученные в результате эксперимента, были обработаны биометрически, установленными методами вариационной статистики по Стьюденту, с применением компьютерной программы Microsoft Office Excel.

Результаты. Линия Дампрофосса – одна из многочисленных, к ней принадлежит 80% из 8 голов жеребцов-производителей. Потомки Дампрофосса обладают компактным телосложением, имеют широкую грудь и развитую мускулатуру, отличаются хорошей техникой прыжка и имеют отличные показатели двигательных качеств.

К линиям Маргенштраля и Темпельхюттера относится 20% жеребцов. Потомство Темпельхюттера включает в себя жеребцов высокого заводского класса и ценится дочерьми, через которых в основном и продолжается его линия. Линия Маргенштраля наиболее удачно сочетается с конституционально крепкими лошадьми линии Дампрофосса. К этому сочетанию нередко прибегают для сохранения рыжей масти, так как в обеих этих линиях рыжая масть преобладает.

Маточные семейства тракененской породы отличаются массивностью, костистостью и компактностью телосложения (табл. 1).

Из данных таблицы 1 видно, что все кобылы по промерам, индексам телосложения таким, как массивность и костистость, соответствуют стандарту породы.

Характеристика маток

Кличка кобылы	Год рождения	Семейство	Промеры (см)			Индексы телосложения (%)	
			Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	Массивность	Костистость
Ванга	2006	Халев	165	190	20	118	11,5
Вахта	1997	Халев	162	192	20	119	12,0
Вискария	2014	Халев	166	197	20,5	118,7	12,3
Мирзя	2006	Фатьме	165	194	19,7	117,6	11,9
Пигалица	2003	Фатьме	163	191	20	117,3	12,3
Фройлейн	2004	Фатьме	162	190	20	116,7	12,3
Грейс Келли	2011	Фатьме	163	191	19,7	117,4	12,4
Заступница	2008	Фатьме	163	191	20	117	12,2
Мери Кей	2011	Фатьме	165	194	19,8	118	12
Бейлиз	2006	Фатьме	165	194	20	117,6	12,0
Ода Араксу	2010	Фатьме	166	195	20	118	12,0
Гравюра	2010	Киевитт	164	191	20	117	12,0
Касатка	2000	Киевитт	164	190	19,5	117	12,1
Песня	1999	Маски	162	193	19,5	119	12
Стандарт породы			164	194	20	118	12,2

Самым многочисленным на предприятии является семейство Фатьме – 57,1% маток, которое берет начало в 1784 году. Это семейство отличается хорошими воспроизводительными способностями кобыл и высоким качеством получаемого потомства. Остальное маточное поголовье относится к семействам Халев – 21,4%, Киевитт – 14,3%, Маски – 7,2%.

Следует отметить, что кобылы семейства Халев отличаются массивностью (табл. 2). Их показатели по таким промерам, как обхват груди и пясти выше, чем у представителей семейств Фатьме и Киевитт на 0,8 % и 1%, соответственно.

Таблица 2

Характеристика семейств маток по промерам и индексам телосложения ($X \pm Sx$)

Семейство	Промеры, см			Индексы телосложения, %	
	Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	Массивность	Костистость
	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$	$X \pm Sx$
Халев	164,3±0,99	193±0,89	20,1±0,96	118,5±0,97	12±0,88
Фатьме	164±0,76	192,5±0,85	19,9±0,72	117,4±0,93	12±0,82
Киевитт	164±0,99	190,5±0,98	19,7±0,89	117±0,96	12±0,95
Маски	162	193	19,5	119	12
Стандарт породы	164	194	20	118	12,2

Оценка работоспособности лошадей спортивных пород позволяет на раннем этапе выявить более перспективных для воспроизводства кобыл. Кобыл оценивали по двигательным и прыжковым качествам с помощью таких показателей, как сила, техника прыжка,

гибкость, плавность движений и темперамент лошади (табл. 3).

Данные таблицы свидетельствуют о том, что кобылы семейства Фатьме имеют более высокие показатели по прыжковым и двигательным качествам, их оценка составила 9,5 и 8,9 балла, соответственно.

Таблица 3

Оценка двигательных и прыжковых качеств по маточным семействам ($X \pm S_x$)

Семейство	Качества	
	Прыжковые	Двигательные
	$X \pm S_x$	$X \pm S_x$
Халеб	9,4±0,74	8,8±0,98
Фатьме	9,5±0,56	8,9±0,83
Киевигт	9,1±0,99	8,8±0,91
Маска	9,0	8,7

Осеменение кобыл проводили в период случной кампании. Для ее проведения составили план подбора, основной задачей которого является обеспечение максимального выхода жеребят от кобыл. В случку обычно назначают кобыл с трёхлетнего возраста (табл. 5).

Таблица 5

Показатели воспроизводства кобыл

Кличка кобылы	Семейство	Количество лет					
		Всего лет случки (П)	Прохолостения	Жеребости (Ж)	В том числе из числа жеребости		
					Абортов	Мертворождение	Благополучной выжеребки (БВ)
Ванга	Халеб	5	-	5	-	-	5
Вахта	Халеб	12	2	10	-	-	10
Вискария	Халеб	2	-	2	-	-	2
Мирэя	Фатьме	5	1	4	-	-	4
Пигалица	Фатьме	4	-	4	-	-	4
Бейлиз	Фатьме	8	1	7	-	-	7
Грейс Келли	Фатьме	6	-	6	-	-	6
Заступница	Фатьме	7	-	7	-	-	7
Мери Кей	Фатьме	7	2	5	-	-	5
Фройлейн	Фатьме	6	-	6	-	-	6
Ода Араксу	Фатьме	8	3	5	-	-	5
Гравюра	Киевигт	7	-	7	2	-	4
Касатка	Киевигт	8	1	7	1	-	6
Песня	Маски	7	1	6	-	2	4
Итого		92	11	81	3	2	75

Из данных таблицы следует, что у 20 % маток отмечены прохолосты, они встречаются у маток всех семейств, у 3,7% – аборты, это матки семейства Киевит. Мертворождения составили 2,5% от общего количества маток, в основном у кобыл семейства Маски. Оплодотворяемость маток составила 88,0%, хорошим результатом является 94%.

Чтобы получать доход от рождения живых жеребят, нужно доводить показатель благополучной выжеребки до 75-80%. В КФХ «Шашерин Н.Д.» процент благополучной выжеребки от числа покрытых маток составил 81,5%, от числа жеребых – 92,5%.

Выводы. В КФХ среди жеребцов-производителей преобладает линия Дампфроса, линия несёт в себе хорошо развитые спортивные качества и выносливость. Маточный состав – это кобылы спортивного типа, обладающие отличными движениями и техничным прыжком. Матки принадлежат в основном к семейству Фатьме. Оплодотворяемость маточного состава составила 88,0%, а процент благополучной выжеребки от числа покрытых – 81,5%, от числа жеребых – 92,5%.

Список источников

1. Ипатов П.П. Инструкция по бонитировке племенных лошадей заводских пород. ВНИИК: 2000. 20 с.
2. Иловыйский С.К. Полный курс коневодства. Изд.: Либроком. 2012. 254 с.
3. Камбегов Б.Д., Балакшин О.А., Хотов В.Х. Лошади России: полная энциклопедия / М.: Издательство «РИЦМДК», 2002. 146-149 с.
4. Камзолов Б.В. История тракененской лошади. Мн.: ИООО «Кавалер Паблишерс», 2002. 384 с.
5. Калашников В.В., Соколов Ю.А., Пустовой В.Ф. Практическое коневодство. М.: Колос, 2000. 376 с.
6. Климке Р. Выездка молодой спортивной лошади / Пер. с нем. М.: «АКВАРИУМ ЛДТ», 2002. 224 с.
7. Clarissa L. Busch. Show Jumping Made Easy: The Way to Successful Show Jumping. Publisher Cadmos Equestrian. Publication City / Country Brunsbek, Germany. 2003. 96 p.
8. Eadweard Muybridge. Horses and Other Animals in Motion: 45 Classic Photographic Sequences. Publisher Dover Publications Inc. Publication City / Country New York, United States. 1986. 91 p.
9. Mary Gordon-Watson, Illustrated by Carole Vincer. Making Your Own Jumps. Publisher Quiller Publishing Ltd. Publication City / Country Haslemere, United Kingdom. 1998. 24 p.
10. Mary Gordon Watson, Illustrated by Carole Vincer. Making Your Own Jumps. Publisher Penguin Books Australia. Publication City / Country Hawthorn, Australia. 1988. 24 p..
11. Mary Gordon-Watson. Course Design and Construction for Horse Trials. Publisher Quiller Publishing Ltd. Publication City / Country Haslemere, United Kingdom. 1987. 240 p.
12. Mary Wanless, Foreword by Tom Myers. Rider Biomechanics: An Illustrated Guide: How to Sit Better and Gain Influence. Publisher Quiller Publishing Ltd. 2017. 132 p.

EVALUATION OF MARES OF THE TRAKENE BREED ON EXTERIOR, SPORTS AND REPRODUCTION QUALITIES

© 2022. **Valentina I. Polkovnikova**¹,

Ekaterina M. Bachurina^{2✉},

^{1,2} Perm State Agro-Technological University, Perm, Russia

²cat.zor2014@yandex.ru

Abstract. Factory breeds of horses are bred by the purebred method, which includes breeding by lines and families. Breeding by lines is the basis of zootechnical work with the breed, which includes the selection and choice of the best representatives of the line, planned for the transfer of valuable innate qualities of the ancestor and their offspring. Brood families play an important role in the development of the breed and breeding work in general. The basis of the reproductive qualities of horses is the preparation of mares for the breeding campaign, which includes drawing up a plan with the selection of mares for stallions, preparing stallions and mares for mating. The main indicator of the success of the breeding campaign is the percentage of fertilization, determined by the number of foaled mares per 100 covered. The research was carried out in the farm «Shasherin N.D.». Perm Krai, which is engaged in breeding Trakenen breed of horses. The farm has a total of 33 mares, 15 of them are young, 8 breeding stallions have an excellent genetic basis, and therefore they are a good breeding material for the selection and reproduction of offspring. Basically, the breeding stock, which is 60%, belongs to the Fatme family, which is one of the oldest, dates back to 1784, carries good reproductive abilities of mares and high quality of the offspring obtained, 35.7% of mares belong to the Haleb and Kyivitt families. The fertilization of the uterine composition in the farm was 88.0%, the percentage of successful foaling from the number of covered queens was 81.5% of the number of foaled 92.5%.

Key words: mares, breeding stallions, Traken breed, line, family, size, physique index, fertility, successful foal.

References

1. Ipatov P.P. Instrukcija po bonitirovke plemennyh loshadej zavodskih porod (Instructions for assessing breeding horses of factory breeds), VNIИK, 2000, 20 p.
2. Поважский S.K. Polnyj kurs konevodstva (Complete horse breeding course), Izd.: Librokom, 2012, 254 s.
3. Kambegov B.D., Balakshin O.A., Hotov V.H. Loshadi Rosii: polnaja jenciklopedija (Horses of Russia: the complete encyclopedia), M.: Izdatel'stvo «RICMDK», 2002. 146-149 p.
4. Kamzolov B.V. Istorija trakenenskoj loshadi (History of the Trakehner horse), Mn.: IOOO «Kavalер Publishers», 2002, 384 p.
5. Kalashnikov V.V., Sokolov Ju.A., Pustovoj V.F. Prakticheskoe konevodstvo (Practical horse breeding), M.: Kolos, 2000, 376 p.
6. Klimke R. Vyezdka molodoj sportivnoj loshadi (Dressage of a young sport horse), Per. s nem. M.: «AKVARIUM LDT», 2002, 224 p.
7. Clarissa L. Busch. Show Jumping Made Easy: The Way to Successful Show Jumping. Publisher Cadmos Equestrian. Publication City, Country Brunsbek, Germany, 2003, 96 p.
8. Eadweard Muybridge. Horses and Other Animals in Motion: 45 Classic Photographic Sequences. Publisher Dover Publications Inc. Publication City, Country New York, United States, 1986, 91 p.
9. Mary Gordon-Watson, Illustrated by Carole Vincer. Making Your Own Jumps. Publisher Quiller Publishing Ltd. Publication City, Country Haslemere, United Kingdom, 1998, 24 p.
10. Mary Gordon Watson, Illustrated by Carole Vincer. Making Your Own Jumps. Publisher Penguin Books Australia. Publication City, Country Hawthorn, Australia, 1988, 24 p.
11. Mary Gordon-Watson. Course Design and Construction for Horse Trials. Publisher Quiller Publishing Ltd. Publication City, Country Haslemere, United Kingdom, 1987, 240 p.
12. Mary Wanless, Foreword by Tom Myers. Rider Biomechanics: An Illustrated Guide: How to Sit Better and Gain Influence. Publisher Quiller Publishing Ltd, 2017, 132 p.

Сведения об авторах

В.И. Полковникова¹ – канд. с.-х. наук;

Е.М. Бачуринна^{2✉} – канд. с.-х. наук;

^{1,2} Пермский государственный аграрно-технологический университет, ул. Героев Хасана, 113, Пермь, Россия,

²cat.zor2014@yandex.ru

Information about the authors

V.I. Polkovnikova¹ – Cand. Agr. Sci.;

E.M. Bachurina^{2✉} – Cand. Agr. Sci.;

^{1,2} Perm State Agro-Technological University, 113Geroev Khasana St., Perm, Russia,

²cat.zor2014@yandex.ru

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest: the authors declare that they have no conflicts of interest.

*Статья поступила в редакцию 04.03.2022; одобрена после рецензирования 09.03.2022;
принята к публикации 11.03.2022.*

The article was submitted 04.03.2022; approved after reviewing 09.03.2022; accepted for publication 11.03.2022.