

КАЧЕСТВО ПОТОМСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ И РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОД

М.А. ГОРБУКОВ, доктор сельскохозяйственных наук
Ю.И. ГЕРМАН, кандидат сельскохозяйственных наук
Э.А. БАЙГИНА, кандидат сельскохозяйственных наук
М.К. БОРИСОВЕЦ, кандидат экономических наук
В.И. ЧАВЛЫТКО, В.Н. ДАЙЛИДЁНОК
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Оценено по качеству потомства 43 жеребца-производителя белорусской упряжной породы и 9 жеребцов-производителей русской тяжеловозной породы путём сравнения показателей развития селекционируемых признаков их дочерей с аналогичными показателями сверстниц, стандартом пород.

Установлено, что улучшателями оказались 7 производителей белорусской упряжной породы и 3 производителя русской тяжеловозной породы, которые будут выделены в качестве продолжателей заводских линий. Лучшими воспроизводительными качествами отличались кобылы удлинённого периода эмбриогенеза.

Ключевые слова: качество потомства, жеребцы-производители, белорусская упряжная порода, русская тяжеловозная порода, дочери, сверстницы, эмбриогенез.

Введение. Наиболее распространены в Республике Беларусь лошади белорусской упряжной и русской тяжеловозной пород, составляющие, соответственно, 79 и 15 % породного конепоголовья [1, 2]. Для повышения конкурентоспособности лошадей их качество необходимо постоянно улучшать на основе долгосрочного планирования племенной работы, разведения по линиям с использованием в качестве продолжателей лучших производителей. Отбор таких производителей осуществляется по комплексу признаков – происхождению и типичности, промерам, экстерьеру, работоспособности, показатели оценок которых отличаются взаимозависимостью [3]. Однако величина выявленных корреляций оценок ряда признаков невелика и отбор лошадей в этих условиях будет эффективен только при их оценке по качеству потомства. Разработаны методы этой оценки. При общем сходстве они различаются как среди отдельных видов, так и пород животных, в частности, лошадей. В отечественном коннозаводстве наибольшее распространение получила методика оценки производителей по качеству потомства, разработанная учёными ВНИИ коневодства [4]. Вместе с тем, данная методика специфична и используется преимущественно при оценке лошадей быстроаллюрных пород.

Целью наших исследований была оценка по качеству потомства

жеребцов-производителей белорусской упряжной и русской тяжеловозной пород, осуществляемая по используемой в республике методике [5].

Материал и методика исследований. Исследования по оценке качества потомства жеребцов-производителей белорусской упряжной породы осуществляли в следующих хозяйствах: РУСП «Заречье», э/б «Жодино» Смолевичского, РУСП «Красная Звезда», СПК «Кухчицы», СПК «Лозовичи» Клецкого, СПК «Гастеловское» Минского района Минской области, РУСП «Племзавод «Нача» Ляховичского, СПК «Хожево-Агро», СПК «Лясковичи-Агро» Ивацевичского, СПК «Огаревичи» Ганцевичского, РУСП «Совхоз-комбинат «Мир» Барановичского, СПК «Полесская Нива» Столинского район Брестской области, РУСП «Племзавод «Кореличи» Кореличского, СПК «Солю» Сморгонского, СПК «Краковка» Ошмянского район Гродненской области, СПК «Новосёлки-Лучай» Поставского, СПК «Золотая подкова» Глубокского район Витебской области. Исследования по оценке качества потомства жеребцов-производителей русской тяжеловозной породы осуществляли в РУСП «Мстиславский конный завод № 120» Мстиславского района Могилёвской области.

В соответствии с инструкцией по бонитировке [5], жеребцы-производители были предварительно оценены по типу, промерам и экстерьеру, а полученные данные обобщены в разрезе отдельных областей республики. Оценку жеребцов по качеству потомства выполняли путём обработки результатов оценки за происхождение и типичность, промеры, экстерьер полновозрастных дочерей отдельных производителей и сравнения полученных результатов со сверстниками, стандартами пород.

Результаты исследования и их обсуждение. Всего было отобрано 43 жеребца-производителя белорусской упряжной породы, которые наиболее активно используются в племенной работе. Большинство из них превышали следующий стандарт породы класса элита: высота в холке – 154 см, косая длина туловища – 160 см, обхват груди – 187 см, обхват пясти – 21,5 см, оценка каждого из признаков – 8 баллов (табл. 1).

По результатам оценки экстерьера, выраженности типа производители из РУСП «Заречье» Смолевичского района, РУСП «Совхоз-комбинат «Мир» Барановичского района, СПК «Полесская Нива» Столинского района, СПК «Новосёлки-Лучай» Поставского района оказались лучшими по сравнению со сверстниками других хозяйств.

В РУСП «Мстиславский конный завод №120» Мстиславского района отобрали для воспроизводства 9 жеребцов, которые по комплексу признаков оказались лучшими по сравнению со сверстниками из других хозяйств.

Таблица 1

Показатели оценки жеребцов-производителей белорусской упряжной породы, отобранных для воспроизводства в племенных хозяйствах и конефермах

Области	п	Промеры, см				Оценка, баллов		
		высота в холке	косая длина	обхват		тип	промеры	экстерьер
				груди	пясти			
Брестская	17	158,8±0,91	167,7±	198,7±	22,4±	7,6±	8,6±	8,2±
			1,14	2,06	0,19	0,24	0,15	0,13
Витебская	3	165,3±2,03	171,7±	195,3±	22,5±	8,6±	9,0±	8,3±
			3,23	7,97	0,87	0,33	0,58	0,33
Гродненская	7	156,3±0,75	164,9±	193,7±	21,9±	8,4±	8,3±	7,8±
			1,61	2,64	0,25	0,20	0,18	0,14
Минская	16	157,4±1,22	165,4±	195,7±	22,1±	7,9±	8,2±	8,6±
			1,67	3,09	0,21	0,14	0,23	0,14
Итого:	43	158,3±0,67	166,7±	196,5±	22,1±	7,9±	8,4±	8,1±
			0,88	1,54	0,13	0,12	0,12	0,08

По качеству потомства оценили 43 жеребца-производителя белорусской упряжной породы, у которых имелось не менее двух используемых в производящем составе дочерей.

Промеры потомства значительно варьируют. Так, данные по высоте в холке дочерей изменяются от 148,6 см (дочери жеребца Мастака (Ловкий-Могучая), р. 1976 г., л. Орлика из племзавода «Красная Звезда» Клецкого района) до 158,0 см (дочери жеребца Гипноза (Зефир-Голубка), р. 1987 г., л. Анода из племзавода «Кореличи» Кореличского района). Обхват груди изменяется от 183,0 см (дочери жеребца Фаворита (Грозный-Сафара), р. 1992 г., л. Орлика в СПК «Гастелловское» Минского района) до 208,6 см (дочери жеребца Гипноза (Зефир-Голубка), р. 1987 г., л. Анода из племзавода «Кореличи» Кореличского района). Лучшими из оцененных жеребцов по всем параметрам оказались 7 производителей. Все они использовались в следующих ведущих конефермах: РУСП «Заречье» Смолевичского – Жарт (Боровик-Жажда), р. 1986 г., л. Заветного; племзаводах «Нача» Ляховичского – Полёт (Ранок-Посылка), р. 1970 г., л. Орлика и «Кореличи» Кореличского – Гипноз (Зефир-Голубка), р. 1987 г., л. Анода районов; в СПК «Гастелловское» Минского – Орёл (Привал-Орка), р. 1984 г., л. Орлика и СПК «Белорусская Нива» Столинского районов – Король II (Пакет-Галочка), р. 1995 г., л. Баяна. Первое место в рейтинге занял жеребец-производитель Гипноз из племзавода «Кореличи». Средняя высота в холке 3-х его дочерей – 158,0 см, косая длина туловища – 172,3 см, обхват груди – 208,6 см, обхват пясти – 23,0 см, суммарная оценка по трём признакам – 25,9 баллов.

По такой же методике оценили по качеству потомства 9 жеребцов русской тяжеловозной породы. Относительно стандарта потомство оказалось хорошего качества. Вместе с тем, выявлена чёткая тенденция уменьшения промеров, снижения оценки типа у дочерей 6-ти про-

изводителей по сравнению с матерями. Оценка за экстерьер у дочерей была выше, чем у матерей. Лучшими среди оценённых оказались жеребцы 1242 Пакет линии Градуса и 1136 Бригадир линии Подёнщика. Дочери выдающегося по работоспособности жеребца 1475 Рулета линии Свиста не уступают в основном по крупности своим матерям. Они лучше сверстниц, что позволяет и этого производителя отнести к лучшателям.

Учитывая то, что эффективность племенного использования жеребцов-производителей определяется как качеством, так и количеством полученного приплода, зависящим и от воспроизводительной функции кобыл, исследовали факторы, влияющие на этот показатель. Установили, что зажеребляемость кобыл как белорусской упряжной, так и русской тяжеловозной пород зависит от продолжительности их эмбрионального развития, которая по белорусской упряжной породе составила 338,5 дней с варьированием от 308 до 398 дней, по русской тяжеловозной – 342,4 дня с варьированием от 308 до 418 дней.

Характерно, что у кобыл белорусской упряжной породы (n=108), которые использовались 528 плодовых лет, наибольший процент зажеребляемости и благополучной выжеребки (от зафиксированных жеребостей) оказался у конематок с удлинённым периодом эмбрионального развития. Он составляет 85,6 и 92,8 %, соответственно (табл. 2). Это обусловлено самым низким процентом прохолостов (14,4 %) и рождения слабого и нежизнеспособного молодняка (6,02 %).

Таблица 2

Плодовитость конематок белорусской упряжной породы с различной про-
должительностью внутриутробного развития

Продолжи- тельность периода эмбриогенеза	Зажереб- ляемость, %	% благопо- лучной выжеребки	Прохолосты, %	Аборты, %	Слабый и нежизнеспоб- ный молодняк, %
Укороченный	75,3	85,1	24,7	1,8	10,9
Средний	76,3	89,7	23,7	2,9	7,3
Удлинённый	85,6	92,8	14,4	2,4	6,02

Наиболее низкий процент зажеребляемости (75,3 %) и благополучной выжеребки (85,1 %) отмечен у животных с укороченным периодом пренатального развития, так как у них наиболее высокий процент прохолостов и рождения слабого и нежизнеспособного приплода, несмотря на самый низкий процент абортов.

При изучении плодовой деятельности кобыл русской тяжеловозной породы (n=77), которые использовались 732 плодовых года, установлено, что у конематок с удлинённым периодом внутриутробного развития процент благополучной выжеребки самый высокий (94,1 %). У кобыл данной группы самая низкая зажеребляемость и меньше всего

абортов, и в то же время самый низкий процент зажеребляемости, что обусловлено высоким процентом прохолостов (табл. 3).

Таблица 3

Плодовитость конематок русской тяжеловозной породы с различной продолжительностью внутриутробного развития

Продолжительность периода эмбриогенеза	Зажеребляемость, %	% благополучной выжеребки	Прохолосты, %	Аборты, %	Слабый и нежизнеспособный молодняк, %
Укороченный	88,7	83,9	12,7	12,7	3,3
Средний	87	87,6	13	14,9	3,6
Удлиненный	84,8	94,1	15,1	2,3	3,5

Количество рождённого слабого и нежизнеспособного приплода у животных всех трёх периодов пренатального развития в процентном соотношении имеет незначительное колебание.

Выводы. 1. По результатам оценки жеребцов по качеству потомства выделены ведущие производители белорусской упряжной (n=7) и русской тяжеловозной пород (n=3), которые будут использоваться в качестве продолжателей заводских линий.

2. Кобылы белорусской упряжной и русской тяжеловозной пород с удлинённым периодом эмбрионального развития обладают лучшими воспроизводительными качествами, чем кобылы с укороченным и средним периодом, что повышает их племенную и хозяйственную ценность.

Литература.

1. Республиканская комплексная программа по племенному делу в животноводстве на 1997-2005 гг. – Мн., 1998. – 160 с.
2. Горбуков, М. А. Коневодство Беларуси: проблемы развития / М. А. Горбуков // Белорусское сельское хозяйство. – 2004. – №1. – С. 36-38.
3. Горбуков, М. А. Система совершенствования и использования популяции белорусских упряжных лошадей : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Горбуков М. А. – Жодино, 1999. – 42 с.
4. Киборт, М. И. Научная оценка производителей по потомству / М. И. Киборт, Э. М. Пэрн, Г. А. Рождественская // Коневодство и конный спорт. – 1974. – № 8. – С. 10-12.
5. Инструкция по бонитировке белорусских упряжных лошадей. – Мн., 1984. – 9 с.