

кормочных и мясных качеств свиней белорусской крупной белой пород / Н. А. Попков [и др.] // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2008. - № 4. – С. 70-74.

8. Наставление по ведению племенной работы в условиях товарных хозяйств / А. И. Рудем [и др.] / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства, Рос. акад. с.-х. наук, Селекц.-технол. центр по свиноводству, Отд. технологии пр-ва свинины. – Дубровицы : ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2011. – 74 с.

Поступила 24.02.2014 г.

УДК 636.1.061

М.А. ГОРБУКОВ, Ю.И. GERMAN, А.Н. РУДАК, А.И. GERMAN

РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ ГАННОВЕРСКОЙ ПОРОДЫ В БЕЛАРУСИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

Установлено, что лошади ганноверской породы, также как и тракененской, активно используются в племенном спортивном коневодстве Беларуси. Генеалогическая структура включает все линии породы. В небольшом количестве имеются потомки основных родоначальников чистокровной верховой, тракененской, арабской, французской верховой пород. Разработана программа селекции лошадей данной породы, система разведения лошадей верховых пород до 2018 года, которыми предусмотрено увеличение численности лошадей, повышение их качества.

Ключевые слова: спортивное коневодство, ганноверская порода, конституция, экстерьер.

M.A. GORBUKOV, Y.I. GERMAN, A.N. RUDAK, A.I. GERMAN

HANNOVER BREED OF HORSE REARING IN BELARUS AND PERSPECTIVES OF ITS FURTHER USE

RUE «Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences
of Belarus on Animal husbandry»

It is determined that the Hannover breed of horse, as well as the Trakehner, is widely used in pedigree sports horse breeding in Belarus. Genealogical structure includes all the lines of the breed. In a small number there are descendants of the major pioneers of thoroughbred riding Trakehner, Arabic and French breeds. A program of breeding of these horses, the system of breeding until 2018 are developed, which provide for an increase in the number of horses and improvement of quality.

Keywords: sport horse breeding, Hannover breed, constitution, exterior.

Введение. В Беларуси спортивное коневодство – молодая отрасль,

и выдающихся по качеству лошадей выращивается пока мало, как из-за небольшой численности племенного конепоголовья, отсутствия специализированных хозяйств – конных заводов, так и наличия многих других причин организационно-технологического характера.

Важнейшее значение на современном этапе развития племенного спортивного коневодства имеет анализ его состояния, используемых пород и разработка обоснованных предложений по их дальнейшему эффективному использованию.

Наряду с тракененской породой ганноверские лошади востребованы в мировом конном спорте. Они составляют основную базу племенного спортивного коневодства республики. Это и обуславливает необходимость их разведения и активного племенного использования [1, 2].

Цель исследований – изучение современного состояния ганноверской породы в Беларуси и разработка предложений по ее дальнейшему совершенствованию.

Материал и методика исследований. Исследования выполняли в ведущих сельскохозяйственных организациях республики, где разводят лошадей данной породы – ОАО «Полочаны» Молодечненского и СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского районов. Использовали также материалы картотеки лаборатории коневодства, звероводства, мелкого животноводства, госплемкниг, публикации в отечественной и зарубежной литературе. Объектом исследований являлись жеребцы-производители, кобылы, молодняк ганноверской породы. Данные о наличии лошадей породы в республике и их качестве устанавливались путем анализа результатов бонитировок лошадей в хозяйствах, использования статистических данных ГП «Белплемживобъединение».

Дифференциация лошадей породы на генеалогические линии выполнена общепринятым методом путем анализа родословных. Работоспособность учитывали путем анализа результатов испытаний молодняка по двигательным, прыжковым качествам, а также путем оценки спортивных выступлений взрослых лошадей в соревнованиях по выезде, конкуру, троеборью. Генетическую детерминацию селекционируемых признаков определяли путем расчета показателей изменчивости, наследуемости, повторяемости, корреляции основных селекционируемых признаков с использованием общепринятых методик [3].

Результаты эксперимента и их обсуждение. Установлено, что в Беларусь жеребцов ганноверской породы стали завозить из Калиниградского конезавода с 70-х годов прошлого столетия. В основном это были производители густого верхово-упряжного типа. Они использовались как улучшатели пользовательного коневодства преимущественно в товарных хозяйствах Гродненской и Минской областей.

После создания племенных конеферм в ОАО «Полочаны» Молодечненского и в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского районов разведение и использование лошадей породы в Беларуси стало более активным. Указанные хозяйства наряду с другими и в настоящее время являются основными репродукторами племенного и спортивного молодняка данной породы с наличием 13 производителей, 85 маток [4, 5].

Данные о качестве кобыл породы, оцененных в двух ведущих хозяйствах, представлены в таблице 1. Лошади в основном сложены гармонично, развитие статей способствует проявлению оптимальной работоспособности.

Таблица 1 – Качество племенных кобыл ганноверской породы, отобранных для использования в подконтрольных хозяйствах

Организация	Усл. обоз	Промеры, см			Оценка признаков, баллов			
		высота в холке	обхват		происхождение	тип	промеры	экстерьер
			груди	пясти				
ОАО «Полочаны», n = 33	X±m	165,7 ±0,7	194,3 ±1,4	21,8 ±0,1	7,9 ±0,1	8,1 ±0,07	8,4 ±0,1	7,9 ±0,07
	σ	4,5	8,3	0,9	0,5	0,3	0,8	0,4
	Cv	2,7	4,2	4,1	7,4	4,8	10,5	5,3
	lim	159-178	178-213	20-23	6-9	8-9	6,5-10	7-9
СПК «Прогресс-Вертелишки», n = 13	X±m	167,5 ±0,7	198,4 ±1,7	21,03 ±0,1	7,8 ±0,1	7,8 ±0,1	8,6 ±0,2	8,0 ±0,1
	σ	2,8	7,03	0,4	0,5	0,5	0,9	0,5
	Cv	1,7	3,5	2,03	6,3	6,3	10,8	6,4
	lim	160-172	188-210	20-21,5	7-9	7-9	7-10	7-9
Стандарт породы		160	190	20,5	7	7	7	7

Средняя оценка селекционируемых признаков (происхождение, тип, промеры, экстерьер) у кобыл в ОАО «Полочаны» следующая: 7,9±0,1, 8,1±0,07, 8,4±0,1, 7,9±0,07; у ремонтных кобылок в возрасте 24 мес. – 8,5±0,07, 8,4±0,06, 9,2±0,09, 8,3±0,11. Аналогичные показатели у кобыл СПК «Прогресс-Вертелишки»: 7,8±0,1, 7,8±0,20, 8,6±0,20, 8,0±0,1; у ремонтных кобылок – 8,2±0,03, 8,1±0,07, 9,1±0,14, 8,1±0,13. Установлено, что кобылы в СПК «Прогресс-Вертелишки» крупнее, чем в ОАО «Полочаны», хотя различия эти незначительны. Обхват пясти достоверно более высокий (на 0,77 см) у племенных кобыл ОАО «Полочаны» по сравнению со сверстниками в СПК «Прогресс-Вертелишки». Кобылы в ОАО «Полочаны» имеют более ярко выраженный тип породы, более высокую оценку за происхождение по

сравнению со сверстницами из СПК «Прогресс-Вертелишки». Различия по этим признакам недостоверны.

Результаты оценки кобыл двух базовых хозяйств подтверждают их значительное превосходство над породным стандартом. Лошади породы имеют выраженный спортивный тип, для которого характерны такие признаки экстерьера как сухая голова с небольшим количеством подкожной клетчатки, легкие ганаша, отсутствие у многих лошадей горбоносости, длинная, хорошо обмускуленная шея, нередко выгнутая вверх линия гребня, длинная косо поставленная лопатка, хорошо выраженная холка, спина, отсутствие существенных недостатков в строении передних и задних конечностей.

Всего в базовых хозяйствах используется 13 производителей. В ОАО «Полочаны» – 8 жеребцов, большинство из них ганноверской породы, один – Лескор 57 (Лесото-Лилли С) бранденбургской породы, Гринпис (Граф – Пик Ноир) ольденбургской породы. Используемые жеребцы не испытаны по работоспособности, поэтому качество их охарактеризовано по результатам оценки происхождения, типа, промеров, экстерьера. По каждому из указанных признаков они превышают стандарт породы. Наиболее высокими оказались средние оценки жеребцов в обоих хозяйствах по промерам и экстерьеру. В ОАО «Полочаны» наиболее крупным жеребцом оказался ганноверский Волнограф (69Возгон-506Фавилон) линии Флинга (173-200-23,0 см), который по другим признакам не выделяется из общей группы производителей. Не менее крупными оказались производители в СПК «Прогресс-Вертелишки»: вестфальский Люк (Damenstolz-Perle), линии Детектива Н (173-207-23 см), голштинский Бурбон 44 (Барнаул-Беланда), линии Фэллариса хх и жеребец голландской теплокровной породы Crusador`sSon (Crusador-Wiriadne) с промерами 175 – 200-23 см. Самым высоким оказался ганноверский жеребец Гранд (Гвоздик-Дивая) в СПК «Прогресс-Вертелишки» (176-199-21,5). По каждому из селекционируемых признаков он имеет очень высокую оценку в 9 баллов. Отец Гвоздика является представителем одной из лучших в чистокровной породе линии Дугласа хх.

В ОАО «Полочаны» используемые жеребцы отнесены к работоспособным и популярным линиям ганноверской породы Флинга Н (Валиф, Волнограф), Гольдшлегера Н (Граф, Гринпис), Абзатца Н (Алабастер II), чистокровной верховой породы Ледикиллера хх (Лабрадор, Лескор), французской верховой Кор де ла Бриера SF (Каспер).

В СПК «Прогресс-Вертелишки» происхождение производителей не менее разнообразно. Здесь используются жеребцы линий Дугласа хх (Гранд), Коттедж Сола хх (Crusador`sSon), Фэллариса хх (Бурбон), Детектива Н (Люк), Флинга Н (Версаль).

Установлено, что жеребцы и кобылы современного производящего состава породы ведут происхождение от ганноверских (линии Флинга, Гольдшлегера, Детектива, Абзатца), тракененских (линии Пильгера, Пифагораза, Пилигрима) чистокровных верховых (линии Хипериона, Ледикиллера, Дугласа, Фэллариса, Коттежд Сона, Тагора, Фэрро, Масина, Прэнс Роза, Дарк Рональда, Мэн О' Уэра), голштинских (линия Этельберта), арабской (линии Прибоя), французской верховой (линия Кор де ла Бриера).

Линия Флинга (Fling) по количеству представленных ганноверских жеребцов и кобыл стоит на первом месте, а в мировом ганноверском коннозаводстве занимает второе место. Линия развивается в основном через 2 ветви – Файнер Керла и Флавиуса (Flavius), которые могут стать самостоятельными.

Представителем ветви Флавиуса в Беларуси является Везувий от W. Dramond, используемый в КСУП «Тепличное» Гомельского района (м. 543 Вета). Его промеры в 3-летнем возрасте (161-194-22,0 см) соответствуют параметрам породы. Используется на матках пород тракененского и ганноверского корня. Вторая ветвь данной линии через Валерика - Вандала обеспечила получение в ОАО «Полочаны» выдающегося в отечественной популяции жеребца Возгона (Вандал – 110 Говоруха). Все сыновья Валерика, как и он сам, отличались прекрасным экстерьером, крепкой конституцией. Дают они и хорошее потомство. Эта ветвь линии считается перспективной для разведения.

Основу **линии Гольдшлегера** заложил чистокровный английский жеребец Гольдшаум (Goldschaum), поэтому клички ее представителей начинаются на букву «G». Потомки его внука Гольдшлегера отличались высоким ростом, мощью, сухостью конституции. Они обладали прекрасными движениями и хорошими прыжковыми способностями, однако до 80-х гг. находились в тени. В Беларуси данную линию представляют два производителя – вороной Граф (77 Графикс – 506 Фавилон) и вороной Гринпис (Граф – Пик Ноир). Матерью Гринписа является кобыла ольденбургской породы Пик Ноир. Как видно, оба производителя крупные, гармонично сложенные, представляют конкурное направление породы и перспективны для использования.

Линия Детектива (Detektiv) характерна наличием лошадей с хорошим рисунком, богатой мускулатурой, прочными, правильного строения конечностями, продуктивными парящими движениями.

Детектив инбреден на чистокровного Devil'sown'a, именем которого называлась эта линия ранее. Возможно потому, что Devil'sown хх был прекрасным чистокровным жеребцом с очень хорошей наследственностью, он дал много полукровных потомков, обладавших выносливостью и хорошим прыжком. Гармоничный, крупный, с хорошими шейей,

холкой и плечом, отличным строением конечностей, с мощными суставами, он имел хорошие движения и темперамент. Детектив использовался в племенной работе 18 лет, из них 16 лет в Целле. Лошади этой линии в 60-70 гг. доминировали в спорте. В настоящее время линия широко развивается как в ганноверском, так и ольденбургском коннозаводстве через выдающегося Доннерхалла (Donnerhall), победителя международных турниров по выездке.

В Беларуси в СПК «Прогресс-Вертелишки» имеется один представитель данной линии жеребец Люк от Hauptstutbuch Perle 1997 года рожд. (173-207-23 см). Несомненно, как данная линия, так и лучшие представители перспективны для использования в племенных хозяйствах республики.

Линия Абзатца ведет происхождение от одноименного жеребца, который являлся сыном тракненского производителя Абгланца, оставившего много ценнейших потомков в ганноверском коннозаводстве. В ОАО «Полочаны» используется один из представителей линии – Алабастер II (Алабастер – Дольче Вита), рожд. в 2003 г.

Имеются в республике представители **линии Ледикиллера хх** (2 производителя, 5 кобыл). Используются голштинские потомки данного родоначальника, который по мужской стороне родословной приходится внуком знаменитому английскому дербисту Блу Питеру хх (Blue Peter). В голштинской породе линия наиболее широко развивалась через жеребца Ландграфа (Landgraf) I – самого успешного поставщика конкурных лошадей современности, которому еще при жизни был поставлен бронзовый памятник. От него было лицензировано 130 сыновей, и 90 дочерей получили государственные премии.

Через другого сына Ледикиллера хх – Лорда (Lord) линия распространилась в породе не так широко, хотя он был не только победителем керунга, но и успешным производителем лошадей для большого конкурра.

В ОАО «Полочаны» используются потомки обеих ветвей этой линии. Лескор 57 (Lesoto – LillyS), рожд. 1998 года (167 – 197-22 см), является внуком знаменитого Landgraf, а Лабрадор (Лорд Лидо – 530 Братислава), рожд. 2005 г. (172-200-23 см), – потомком Лорда. Так как ветвь данной линии от Лорда менее распространена в ганноверском коннозаводстве, использование ее в нашей стране может оказаться успешным в связи с востребованностью лошадей данной генеалогической структуры.

Использование **линии Дугласа хх** оказалось наиболее успешным в коннозаводстве СПК «Прогресс-Вертелишки» и ОАО «Полочаны». Представитель данной линии рыжий жеребец Гранд (Гвоздик-Дивая), рожд. 1991 г., оказался наиболее высоким среди сверстников (176-199-

21,5 см), а по суммарной оценке фенотипа также превзошел их (36 баллов за происхождение, тип, промеры, экстерьер).

Работа с *линией Фэлариса хх* ведется на постсоветском пространстве в основном через импортных жеребцов, потомство которых высокого скакового класса. В СПК «Прогресс-Вертелишки» используется голштинский потомок данного родоначальника – рыжий жеребец Бурбон (Барнаул – Беланда). По промерам он самый крупный из всех производителей племенных хозяйств (174-205-23,0 см), как за промеры, так и за экстерьер оценен по 10 баллов. Общая оценка по 4 признакам такая же, как и у потомка линии Дугласа хх – Гранда – 36 баллов.

Линия Тагора хх – одна из наиболее успешных в чистокровной верховой породе. Развивается по двум крупным ветвям, одна из которых сформировалась в отдельную линию Дугласа хх, представителем которой является описанный ранее жеребец Гранд, используемый в СПК «Прогресс-Вертелишки». Данная линия развивается и через Грога 2, его детей.

Линии чистокровной верховой породы *Ферро, Массина, Прэнс Роза, Дарк Рональда, Мэн О'уор, Хипериона*, арабской породы *Прибоя* являются очень ценными для племенного использования, но жеребцы в хозяйствах республики отсутствуют.

Сейчас трудно представить себе спортивную лошадь Германии, в педигри которой не присутствовал бы англо-нормандский Корде де ла Бриер. В ОАО «Полочаны» используется потомок этого выдающегося производителя – серый ганноверский жеребец Каспер (Коме Он – Софи Лорен), рожд. 2008 года. По каждому из селекционируемых признаков он оценен в 8 баллов (суммарная оценка – 36 баллов).

По данным II тома ГПК ганноверской породы в ней выделено 13 маточных семейств. Самые крупные из них 13 Гриффе – Тохтер, 303 Фисташки, 323 Фортуны, 336 Эльбреге. Достоверных различий в промерах, оценке типа, экстерьера, кобыл маточных семейств не установлено [6].

Установлено, что, несмотря на характерную для оцененного конеполовья сравнительную выравненность показателей группового разнообразия при оценке отдельных признаков, коэффициенты вариации и среднеквадратическое отклонение у представителей данной породы более высокие, чем у лошадей траккененской породы. Установлено также, что у кобыл показатели изменчивости оценки признаков более высокие ($\sigma = 0,7-7,2$; $Cv = 3,5-10,1$), чем у жеребцов ($\sigma = 0-6,5$; $Cv = 0-9,3$). Связано это с особенностями разведения лошадей данной породы и комплектования племенных конферм, обусловленными более низким давлением отбора при выполнении селекционных мероприятий. Коэффициенты возрастной повторяемости у лошадей породы в хозяй-

ствах республики высокодостоверны по высоте в холке (0,897***), обхвату груди (0,483***), обхвату пясти (0,583***), оценке типа (0,809***), оценке промеров (0,637***), оценке экстерьера (0,597***). Величина коэффициентов возрастной повторяемости селекционируемых признаков уменьшается при увеличении интервала времени между сроками взятия промеров и проведения оценки лошадей и возрастает по мере увеличения их возраста. Получены более высокие результаты по сравнению с данными Р.А. Халилова по чистокровной верховой породе (Rw^2 высоты в холке – 0,14-0,85, обхвата груди – 0,06-0,65, обхвата пясти – 0,07-0,62), по буденовской породе (Rw^2 высоты в холке – 0,37-0,80, обхвата груди – 0,23-0,68, обхвата пясти – 0,11-0,56). Наиболее высокую повторяемость оценки признаков выявили в следующих возрастных интервалах: 2-9 года, 2,5-3 года. Доказанная сравнительно высокая возрастная повторяемость оценки селекционируемых признаков лошадей тракененской породы подтверждает целесообразность и прогнозируемость осуществляемого их отбора в раннем возрасте. Необходимым условием практической реализации установленной особенности является сохранение на всех этапах выращивания лошадей оптимальных и сравнительно одинаковых условий внешней среды.

Установлена взаимосвязь между такими признаками маток как: высота в холке – обхват груди (0,43***-0,55**), обхват пясти (0,45***-0,77**), обхват груди – обхват пясти (0,06-0,42**), высота в холке – оценка типа (0,08-0,35), промеры (0,81-0,84**), обхват груди – оценка типа (0,08-0,11), промеры (0,38***-0,62**), экстерьер (0,05-0,14).

Коэффициенты наследуемости селекционируемых признаков у лошадей породы низкие, что определяет необходимость наряду с выполнением комплекса селекционно-технологических мероприятий осуществлять тщательный индивидуальный отбор в производящий состав оцененных по качеству потомства жеребцов и кобыл.

На основе анализа мирового опыта разведения и использования лошадей ганноверской и других полукровных пород дальнейшую племенную работу с ними рекомендуем осуществлять поэтапно.

Первый этап – организация воспроизводства отобранного конеполовья, получение молодняка высокого качества и его выращивание на основе преимущественного группового тренинга. Осуществляется в племенных заводах, племенных репродукторах, у собственников племенных лошадей. Жеребят получают в соответствии с планами индивидуальных подборов от заказных сочетаний, выделенных жеребцов и кобыл. Молодняк оценивают и отбирают по происхождению, типу, развитию, экстерьеру. Первая бонитировка молодняка по указанным признакам проводится в возрасте 1,5-2 года.

Второй этап племенной работы – осуществление специализирован-

ного заводского тренинга, проводимого по четкому типовому регламенту (программе) с 2-2,5-летнего возраста молодой лошади. Начинается после завершения группового тренинга. Продолжается в течение 100 дней.

Заводской спортивный тренинг молодняка, последующая комиссия оценка его работоспособности позволяют выявить потенциальные возможности каждой лошади, обосновать ее дальнейшее назначение и пользование.

В специфических условиях многих репродукторов и частных собственников Беларуси, при небольшой численности лошадей, их недостаточно высокой материально-технической и кадровой обеспеченности, нет пока условий и возможности для осуществления заводского тренинга лошадей. В возрасте 2-2,5 года молодняк из этих хозяйств после завершения группового тренинга и элементарной заездки передается в специализированные предприятия конного спорта – трендепо.

В трендепо осуществляют заводской тренинг молодняка, обеспечивают его спортивную подготовку, проводят испытания и полную оценку лошадей, в т. ч. и по спортивным качествам (работоспособности). В зависимости от результатов оценки молодняк передается в племхозы для ремонта или реализуется.

Третий и последующие этапы племенной работы заключаются в осуществлении активного племенного использования жеребцов и кобыл, которых оценивают по качеству потомства, определяется их племенная ценность.

Поэтапная система направленного выращивания молодняка лошадей в племзаводах с законченным циклом производства включает следующие обязательные элементы:

- работа с жеребятами в подсосный период (приучение к чистке, надеванию недоуздка), подкормка концентратами с двухмесячного возраста);

- групповой тренинг молодняка с отъема до 2-2,5-летнего возраста с элементами заездки;

- индивидуальный (заводской) тренинг с 2-2,5-летнего возраста (первоначальный, основной, завершающий период подготовки), продолжается 3-3,5 месяца;

- внутривзаводские и межхозяйственные испытания молодняка, по результатам которых определяется назначение лошади.

Соблюдение указанного порядка испытаний и оценки, а также переход на международные системы испытаний позволяют сократить сроки подготовки лошадей к основным испытаниям и улучшать работоспособность спортивных лошадей.

Заключение. Ганноверская порода верховых лошадей – одна из

перспективных в мировом коннозаводстве. Разводимые в республике лошади отличаются высоким генетическим потенциалом спортивной работоспособности, разнообразием генеалогической структуры, представленной потомством выдающихся производителей. Реализация их потенциальных возможностей будет обеспечиваться путем использования разработанной системы разведения лошадей верховых пород, программы селекции лошадей ганноверской породы до 2018 года. В итоге количество племенных маток в породе будет увеличено до 50 голов, численность молодняка в тренинге – до 30 голов и обеспечена полная потребность в нем конноспортивных организаций республики.

Литература

1. Политова, М. А. Спортивные породы лошадей Европы / М. А. Политова. – СПб : Скифия. – 216 с.
2. Дорофеева, А. В. Испытания молодняка в Беларуси / А. В. Дорофеева // Коневодство и конный спорт. – 2013. - № 3. – С. 28-29
3. Генетическая характеристика отдельных признаков отбора лошадей тракененской и ганноверской пород / М. А. Горбуков [и др.] // Научно-технический прогресс в коневодстве : сб. науч. тр. – Рязань, 2000. – Вып. 52. – С. 78-84
4. Зоотехнические правила по определению племенной ценности животных // Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве : сборник технологической документации / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; рук. разработ. : Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – С. 445-459.
5. Инструкция по бонитировке племенных лошадей заводских пород. – М., 1991. – 23 с.
6. Государственная племенная книга лошадей ганноверской породы. Т. 2. – Дивово, 2009. – 425 с.

Поступила 18.03.2014 г.