

УДК 636.1.082.25

ИЗУЧЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ В СПК "ЗОЛОТАЯ ПОДКОВА" ГЛУБОКСКОГО РАЙОНА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Лазовский А.А., Андреева М.А.

УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Изучение линейной принадлежности белорусских упряжных лошадей племенной конфермы СПК «Золотая подкова» Глубокского района показало, что в хозяйстве 3 жеребца и 19 кобыл чистопородные и принадлежат к 3 линиям породы: Орлика, Анода и Баяна.

Изучением экстерьера установлено, что жеребцы по высоте в холке и обхвату груди превосходят стандарт породы на 3 %, косой длине туловища – на 13,6 % и обхвату пясти – на 8,3 %, кобылы соответственно также на 4,2, 10,5 и 2 %. Поэтому задачей племенной работы с породой является не только разведение лошадей в базовых племенных хозяйствах, но и в племенных фермах и товарных хозяйствах, где имеются чистопородные лошади.

Studies of the linear inhering for Belarusian harness horses from the pure bred horse raising farm SPC "Zolotaya Podkova", Glubokoe district have shown that on this farm 3 stallions and 19 mares are pure bred and belong to three lines of the breed: Orlik's, Anod's and Bayan's.

By exterior studies it has been stated that stallions surpass standards by 3% at withers and chest measurements, by 13.6 % at oblique body length and by 8.3% at metacarpal girth; for mares it is 4.2, 10.5 and 2% respectively. That is why a task for breeding work with the breed is not only to breed horses at the base horse breeding studs, but also on pure bred horse raising farms and commodity farms where blood horses are available.

Введение. Коневодство было и остается важной отраслью животноводства, которая не утратила своего значения в настоящее время в условиях бурно развивающегося технического прогресса. Высокий уровень механизации и электрификации, реактивных двигателей и атомной энергетики преобразовали быт деревни, но это не исключает целесообразность использования лошадей на сельскохозяйственных работах и транспорте.

Роль и значение коневодства в народном хозяйстве неопределима, оно всегда выделялось и имело особое положение среди других отраслей животноводства.

Традиции коневодства уходят корнями во времена, когда на просторах Евразийского материка возникли первые очаги одомашнивания лошади. Было это примерно 6 тысяч лет назад. Одомашнивание лошади резко повысило средства передвижения и позволило человеку значительно быстрее преодолевать большие расстояния и осваивать новые земли, расширила возможности общения между народами, содействовало развитию земледелия и промышленности. Лошадь была единственной движущей силой человека в сельском хозяйстве, в транспорте на ближайшие и дальние расстояния, в шахтах и рудниках на протяжении многих веков, вплоть до изобретения паровой машины и двигателя внутреннего сгорания.

Значение и отношение к лошади изменялось на протяжении всей эволюции человеческого общества. На классификацию и совершенствование конских ресурсов накладывали отпечатки социально-экономические условия, научно-технический прогресс и новые знания в области развития животноводства.

Наибольшую свою роль в жизни людей лошадь сыграла до середины двадцатого века, но и в третьем тысячелетии коневодство не теряет своей актуальности.

Современный тип белорусской упряжной лошади формировался в итоге многовековой селекции и сложного воспроизводительного скрещивания аборигенных местных лошадей лесного типа (лесной и полесской) с жеребцами заводских пород: гудбрансдалями, шведской, арденской, арабской, брабансонской, русской тяжелой, ганноверской, орловской и др. пород.

В последующие годы, наряду с ростом численности поголовья, продолжалось его качественное улучшение. В результате длительной многолетней селекционно-племенной работы белорусская упряжная лошадь в 2000г. признана породой.

Сложение белорусских лошадей гармоничное, туловище несколько растянуто, мускулатура развита хорошо, сухожилия и связки развиты, темперамент энергичный и добронравный, движения свободные, ход правильный. Тип конституции в основном плотный и крепкий.

Племенное коневодство - основа развития отрасли. В республике создана и функционирует база племенного коневодства. Имеющиеся три конных завода и более пятидесяти племенных конферм способны ежегодно выращивать 250-300 голов высококлассного молодняка, обеспечить им все товарные хозяйства и существенно сократить затраты на импорт племенных лошадей. Вместе с тем имеющийся породный потенциал используется непродуктивно.

Целью нашего исследования является изучение характеристики линейной принадлежности белорусских упряжных лошадей и их совершенствование в СПК «Золотая подкова» Глубокского района Витебской области.

В связи с этим, в нашей работе были поставлены следующие задачи: изучение структуры табуна, характеризовать породный и классный состав лошадей, линейную принадлежность, изучение промеров, индексов телосложения, характеризовать кобыл по воспроизводительным качествам.

Материалы и методы. Объектом исследования является поголовье белорусских упряжных лошадей СПК «Золотая подкова» Глубокского района. Хозяйство организовано на базе колхоза «17 сентября» в

2003 г. Оно специализируется на коневодстве и молочном скотоводстве.

Материалами для исследования являлись документы первичного, племенного учета и зоотехнического учета: карточки жеребцов формы 1л; карточки племенных кобыл формы 1л; бонитировочные ведомости формы 13л; журнал случки и выжеребки; племенные свидетельства; рационы кормления лошадей; ведомости кормовые.

Нами был изучен экстерьер лошадей по промерам и индексам телосложения, такая оценка более эффективна, чем глазомерная оценка. Были взяты основные промеры у лошадей: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти. По данным промеров рассчитали индексы телосложения лошадей: сбитости, растянутости, массивности и костистости.

Результаты исследований обрабатывались методом биометрической статистики с применением компьютерной программы Microsoft Office Excel.

Результаты. В хозяйстве имеются 116 голов лошадей из которых жеребцы в табуне составляют 2,5% (3 головы), мерины 8,6% (10 голов), кобылы 29,3% (34 головы) и молодежь 59,6% (69 голов).

Мы изучили породный и классный состав лошадей, который показал, что в хозяйстве имеется три чистопородных жеребца-производителя. Два из них (67%) относятся к классу элита и один (33%) к первому классу. Из 34 кобыл 27 (79%) относятся к классу элита, 6 (18%) к первому и 1 (3%) к второму. По породному составу 3 жеребца и 19 кобыл относятся к чистопородным белорусским упряжным лошадям, остальные лошади относятся к помесным. Это говорит о том, что в хозяйстве ведется хорошая племенная работа.

Изучив породный и классный состав, мы установили линейную принадлежность чистопородных лошадей. Результаты исследований показали, что в табуне жеребец Покорный и 9 кобыл принадлежат к линии Орлика, жеребец Рено и 6 кобыл – к линии Анода и жеребец Баркас и 4 кобылы – к линии Баяна. Эти линии являются ведущими в породе. Всего в породе насчитывается 6 линий.

Жеребец Покорный и 9 кобыл (Одесса, Пролеска, Верба, Лисичка, Линда, Рада, Кукла, Крона) относятся к линии Орлика, которая является наиболее многочисленной. Она берет начало от светло-буланого жеребца 81 Орлика I. Родился он 10 апреля 1950 г. в колхозе им. Кирова (д. Соля) Сморгонского района Гродненской области в результате удачного подбора элитного жеребца Абрина и крупной упряжной матки Руты. По отцовской родословной Орлик — внук жеребца Homleta и правнук гудбрандсдальского производителя 718 Holm-tor II. В экстерьере Орлика I заметно влияние гудбрандсдальской и арабской пород. Лошади этой линии выделяются породностью, упряжным типом, правильным экстерьером и долговечностью.

Лошадей линии 81 Орлик I планируется разводить в большинстве хозяйств Республики Беларусь.

При дальнейшей работе с этой линией специалистам следует обращать внимание на улучшение рабочей производительности и воспитание добронравности у лошадей.

Жеребец Рено и 6 кобыл (Рамона, Машка, Сирень, Акварель, Весна, Басня) относятся к линии Анода. Родоначальник линии — темно-буланый жеребец 3 Анод I рождения 12 апреля 1950 г. получен в колхозе им. Мичурина Молодечненского района Минской области в результате удачного подбора элитного жеребца Анода и упряжной матки Буланки.

Лошади этой линии обладают рядом ценных качеств: добрым нравом, спокойным темпераментом в сочетании с энергичностью и свободными движениями. Свои ценные качества 3 Анод I передает потомству. От него получено 613 голов приплода, из которых 163 элитных. По плану племенной работы лошади этой линии распространены в Витебской и Брестской областях.

Жеребец Баркас и 4 кобылы (Сосна, Дельта, Золотая, Цыганка) относятся к линии Баяна. Родоначальник — мышастый жеребец 9 Баян I (Сокол I — Буря) родился 16 марта 1950 г. в колхозе «Рассвет» Островецкого района Гродненской области. Животные этой линии отличаются густыми формами, крупным сложением, упряжным типом. В потомстве этой линии наиболее проявляются свойства диких предков — лесных тарпанов (типичная мышастая масть) в сочетании с породностью и нарядностью, унаследованных от гудбрандсдалей. От 9 Баяна I получено 357 потомков.

Лошади этой линии разводятся в Гродненской, Минской и Витебской областях.

Для изучения экстерьера лошадей мы произвели взятие промеров, так как экстерьер оценивается не только глазомерно по статьям, но и путем взятия промеров и расчета индексов. Это служит дополнением к описанию лошадей. Измерение указывает на объективные показатели развития и особенности телосложения, а также крупности сравниваемых животных.

У жеребцов-производителей и кобыл мы взяли четыре основных промера: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти (табл.1).

Таблица 1. Промеры жеребцов-производителей

Клички	Показатели			
	Высота в холке	Обхват в груди	Косая длина	Обхват пясти
Покорный	164	200	190	23,5
Баркас	163	202	192	23,5
Рено	156	195	170	23,5
В среднем	161±2,5	199±2,08	184±7,02	23,5±0
Стандарт	154-156	189-193	159-162	21,7
Разница, %	103	103	113,6	108,3

Из таблицы видно, что все жеребцы-производители по высоте в холке, обхвату груди, косой длине туловища и обхвату пясти превосходят стандарт породы на: 3%, 3%, 13,6%, 8,3% соответственно.

Изученные промеры кобыл представлены в таблице 2.

Таблица 2. Оценка по промерам кобыл

Показатели	Кол-во гол	Промеры в среднем			
		высота в холке	обхват груди	косая длина туловища	обхват пясти
Кобылы	19	157,2±0,32	189,4±1,15	178±1,38	21,7±0,12
Стандарт породы		151	186	161	21,2
Разница, %		104	102	110,5	102

При анализе таблицы видно, что по высоте в холке кобылы выше стандарта породы на 6,2см или на 4%, по обхвату груди на 3,4см или на 2%, по косой длине туловища 7см или 10,5%, по обхвату пясти на 0,5см или 2%.

Изучение промеров дает общие сведения о росте и отдельных частях тела. Однако отдельные промеры не могут дать представления о типе телосложения, поэтому для характеристики типа телосложения лошади прибегают к вычислению соотношения отдельных промеров - индексов.

Наиболее общепринятые индексы в порядке их значения для экстерьерной оценке жеребцов-производителей мы привели в таблице 3.

Таблица 3. Индексы телосложения жеребцов-производителей

Клички	Формат (растянутости) груди	Обхват груди (массивности)	Широкотелость (компактность, сбитость)	Костистость (обхват пясти)
Покорный	115,8	121,9	105,3	14,3
Баркас	117,8	123,9	105,2	14,4
Рено	108,9	125	114,7	15,1
В среднем	114,2±2,69	123,6	108,4±3,15	14,6±0,25
Стандарт	101,8	-	124	14,6

Из анализа таблицы видно, что жеребцы по индексу формата превышают стандарт на 12,4%, по индексу широкотелости ниже стандарта на 15,6%, по индексу костистости отмечено соответствие стандарту.

Наиболее общепринятые индексы в порядке их значения для экстерьерной оценке кобыл мы привели в таблице 4.

Таблица 4. Индексы телосложения кобыл

Показатели	Формат (растянутости) груди	Обхват груди (массивности)	Широкотелость (компактность, сбитость)	Костистость (обхват пясти)
Кобылы (n=19)	113,2±0,7	120,4	106,4±0,7	13,8±0,08
Стандарт	103,9	-	123	14,2

При анализе таблицы установлено, что по индексу формата поголовье кобыл превышает стандарт на 9,3%, по индексу широкотелости кобылы ниже стандарта на 16,6%, по индексу костистости наблюдается превышение стандарта на 0,4%.

Мы провели изучение воспроизводительных качеств кобыл в хозяйстве. Задачей воспроизводства является зажеребляемость и получение ежегодно жеребенка от кобылы, годной к расплоду. Результаты анализа использования 19 кобыл показали, что средняя зажеребляемость составляет 52,3, прохолост маток – 47,7 %. Это сравнительно низкие показатели, над которыми надо работать.

Заключение. Основной породой лошадей в хозяйстве «Золотая Подкова» является белорусская упряжная. Из имеющихся 34 кобыл-19 являются чистопородными, что составляет 55,9%, остальные кобылы-помесные. Из имеющихся 3 жеребцов, все принадлежат к белорусской упряжной породе.

Жеребцы и кобылы принадлежат к 3м линиям породы: Орлика, Анода, Баяна. Из которых 17 животных или 77,3% относятся к классу элита и 5 лошадей 22,7% к 1му классу.

Изучение лошадей по промерам показало, что жеребцы-производители превосходят стандарт породы по высоте в холке и обхвату груди на 3%; косой длине туловища на 13,6%; обхвату пясти на 8,3%, кобы-

лы соответственно на 4;2; 10,5;2%. Это говорит о высоком уровне отбора и племенной работе. По индексу формата жеребцы и кобылы превосходят стандарт породы 12,3%, по индексу костистости наблюдается соответствие или незначительное превышение стандарта, но по индексу широкотелости лошади ниже стандарта – жеребцы на 15,6%, кобылы на 16,6%. Это говорит о том, что в хозяйстве должна вестись работа по отбору и совершенствованию нужного типа лошадей.

Изучение воспроизводительных качеств кобыл показало, что средняя зажеребляемость составляет 52,3% и значительно высокий прохолост 47,7%. Это указывает на то, что над работой по воспроизводству нужно работать и добиваться более высоких результатов.

Таким образом, направленная селекция с породной должна осуществляться на базе большого, широко распространенного массива лошадей, хорошо адаптированных к местным условиям. Задачей селекционной работы с породой является не только разведение лошадей в базовых племенных хозяйствах, но и в племенных фермах и товарных хозяйствах, где имеются чистопородные животные.

УДК 636.222.082

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И УРОВЕНЬ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ И ГЕРЕФОРД × ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ПОМЕСЕЙ II ПОКОЛЕНИЯ

Линник Л.М., Жданова А.А., Заяц О.В., Никитина И.А.

УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Выращивание герефорд × черно-пестрых помесей II поколения в зависимости от обеспеченности рационов энергией: I группы на уровне 70,9 МДж, II – 80,6 МДж; III – 92,4 МДж; выявило преимущество у животных III группы по величине среднесуточного прироста (947 г) на 8,6 -19,1%, массы парной туши (305,8 кг) на 34,5-67,9 кг, выходу туши (58,8%) на 1,9-3%, индексу мясности (4,64 кг) 0,62-0,35 кг по отношению к I и II группе соответственно.

Черно-пестрые сверстники при одинаковых условия выращивания с герефорд × черно-пестрыми быками III группы имели ниже среднесуточный прирост на 9,8%, массу туши – 24,3%, выход туши – на 2,9%, индекс мясности – 22,1%.

Cultivation hereford × black-motley hybrids of II generation depending on security of diets energy: I groups at level 70,9 MJ, II - 80,6 MJ; III - 92,4 MJ; has revealed advantage at animals of III group on size of a daily average gain (947 g) on 8,6-19,1 %, weight of the pair hulk (305,8 kg) on 34,5-67,9 kg, an exit of the hulk (58,8 %) on 1,9-3 %, to an exit of the meat (4,64 kg) 0,62-0,35 kg under the relation to I and II group accordingly.

Black-motley contemporaries at identical conditions of cultivation with hereford × black-motley bulls of III group had more low a daily average gain on 9,8 %, weight of the hulk - 24,3 %, an exit of the hulk - on 2,9 %, an exit of the meat - 22,1 %.

Введение. Важнейшим хозяйственно-полезным признаком у сельскохозяйственных животных является мясная продуктивность. Мясо содержит практически все вещества, в которых нуждается организм человека в необходимом соотношении и в доступной форме.

Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота во многом определяется физиологическими и породными особенностями. Для герефордской породы отличительной особенностью является высокая интенсивность роста в молодом возрасте (до 16 мес.). В последующем у них идет интенсивное отложение жира – на внутренних органах и в виде сплошного полива на туше, что считается нежелательным для мясоперерабатывающей промышленности.

Цель данных исследований заключается в повышении уровня мясной продуктивности и улучшении качества производимой говядины в зависимости от обеспеченности рационов энергией у помесных герефорд × черно-пестрых бычков при создании мясного стада.

Материалы и методы. Для оценки интенсивности роста и уровня мясной продуктивности у черно-пестрых и герефорд × черно-пестрых помесей II поколения в зависимости от обеспечения рационов энергией был проведен в 2006-2007 гг. научно-хозяйственный опыт в ЗАО «Липовцы» Витебского района.

После отъема от матерей в возрасте 8 мес. герефорд × черно-пестрые бычки II поколения были сформированы в три группы с численностью по 11 голов в каждой и им обеспечили разный уровень кормления. Бычки I группы получали основной рацион, состоящий из сенажа + 2 кг плющеного зерна; II группы – основной рацион + 2 кг плющеного зерна + 1 кг комбикорма; III группы – основной рацион + 2 кг плющеного зерна + 2 кг комбикорма. Группа чистопородных черно-пестрых сверстников получала основной рацион + 2 кг плющеного зерна + 2 кг комбикорма. Количество сенажа в зависимости от возраста бычков в рационе составляло на начальном этапе откорма 19 кг и 25 кг в конце откорма. Сенаж животным выдавался с учетом поедаемости корма.

Живую массу и среднесуточные приросты у бычков определяли по результатам ежемесячных взвешиваний.

Мясную продуктивность у животных оценивали по результатам контрольного убоя бычков в возрасте 17 месяцев на Витебском мясокомбинате по предубойной живой массе (кг), массе парной туши (кг), массе внутреннего жира-сырца (кг), выходу туш (%), убойному выходу (%), массе шкуры (кг), массе костей (кг), массе мякоти (кг), индексу мясности (кг).