



CONTEMPORARY COMPOSITION, CHALLENGES AND PROSPECTS
NOVOALEKSANDROVSKAYA DRAFT BREED HORSES IN UKRAINE

Volkov D. A., Lyutykh S. V., Institute of Animal NAAS

During fifteen-year period of selection process substantial changes took place in a breed, - both on a quantity and after basic plant-breeding signs: by an origin, type of build, measuring, efficiency, fecundity, quality of posterity. For a maintenance and normal development of industry of cart-horse breeding it is necessary to increase the quantity of pedigree core, continue work on the improvement of plant-breeding signs, to correct technology of breeding and maintenance for every economy, to popularize productive direction of the use of cart-horse (receipt of mare milk and production of kumiss).

Key words: reproduction, Novoaleksandrovskay breed, efficiency, plant-breeding signs.

УДК 636.1.082(476)

**СОХРАНЕНИЕ МЕСТНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В
КОНЕВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Герман Ю. И., к. с.-х. н., доцент, Чавлытко В. И., к. с.-х. н., с. н. с.,

Горбуков М. А., д. с.-х. н., доцент

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

Приведены сведения о происхождении полесских лошадей и результатах экспедиционного обследования конепоголовья в сельскохозяйственных предприятиях зоны распространения данной популяции в южных районах Брестской и Гомельской областей. Выделено 10 жеребцов-производителей и 96 кобыл, наиболее соответствующих по комплексу признаков разработанному стандарту. Представлены сведения о приспособленности полесских лошадей к условиям местного климата, разнообразии их хозяйственного использования в современных условиях. Отображены основные положения разработанной Программы сохранения популяции полесских лошадей в Республике Беларусь.

Ключевые слова: полесские лошади, мониторинг, экстерьер, промеры, сохранение, генетические ресурсы.

Во всем мире сейчас происходит процесс активного совершенствования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных на основе использования современных методов разведения. В результате интенсификации селекционного процесса создаются новые специализированные, высокопродуктивные породы, типы, линии, селекционные группы различных видов сельскохозяйственных животных, в т.ч. и лошадей, для удовлетворения изменяющихся запросов общества [1]. Одновременно с этим происходит процесс вытеснения менее конкурентоспособных аборигенных пород и популяций, обладающих, как правило, универсальной (разносторонней, а соответственно и более низкой) продуктивностью, но прекрасно адаптированных к среде обитания. В результате сокращается их численность и уменьшается биологическое разнообразие экологических систем, теряются многие ценные признаки аборигенных животных, которые могут быть использованы в селекционном процессе для создания новых пород. Поэтому проблема сохранения аборигенных пород и популяций имеет не только общепроизводственное, но и экономическое значение. Во всем мире на ее решение направлены



усилия многих ученых, государственных и международных организаций [2, 3, 4, 5, 6]. В настоящее время превалирующим является следующий стратегический постулат: сохранить необходимо все, что дошло до наших дней – селекционное наследие нации.

В нашей стране это наследие представлено, в частности, полесской лошастью. Как нами установлено, наиболее полное первое научное описание полесских лошадей приведено в издании «Книга о лошади» [7]. Сообщается, что основное место распространения этой древнейшей в Европе популяции – украинское и белорусское Полесье в бассейне реки Припять. По данным В. К. Гладенко [10], полесская лошадь ведет свое происхождение от диких предков – лесных тарпанов (*E.FormaSilvaticusVet.*), которые до конца XVIII века обитали в многочисленных пушах на территории Беларуси. Популяция полесских лошадей формировалась замкнуто «в себе» в течение многих столетий. Часто встречающиеся «дикие» масти – буланая, саврасая, мышастая – говорят о низкой степени метизации исходной лесной лошади. Лошади полесской популяции высоко ценились местным населением. Они удовлетворяли хозяйственные потребности большинства крестьянских хозяйств, были нетребовательны к кормам и могли длительное время сохранять свои рабочие и воспроизводительные качества, даже при скудном кормлении в основном грубыми кормами, плохом содержании и чрезмерном использовании в работе. Это привело к их измельчению, появлению ряда экстерьерно-конституционных особенностей и одновременно выработало сильнейший естественный иммунитет, высокие адаптационные качества, неприхотливость, неутомимость в работе, которые они стойко передают своему потомству. По классификации ВНИИК полесская лошадь относится к группе местных пород. По росту сходна с крупными пони, которые в мире наиболее широко используются в досуговом коневодстве. Высота в холке этих небольших лошадок обычно не превышает 147 см.

В связи с активной механизацией с.-х. производства, модернизацией животноводческих ферм, сокращения сельского населения, сфера применения живой тяговой силы в сельскохозяйственных организациях сокращается. Менее востребованным в рабочепользовательном коневодстве оказались и полесские лошади. Однако их продолжают использовать и особенно активно в фермерских, крестьянских хозяйствах, сельских подворьях. Перспективно, как мы уже сообщали, и использование полесских лошадей в развиваемом досуговом коневодстве, конном спорте и экотуризме. Необходимо организовать направленную работу по ее сохранению и совершенствованию. Важнейшие качества этих лошадей – прекрасная приспособленность к местным условиям, неприхотливость, добронравие. Они должны быть использованы в выполняемой в настоящее время Государственной программе развития Белорусского Полесья.

Цель исследований – определение современного состояния популяции полесских лошадей в Республике Беларусь и разработка предложений по их дальнейшему рациональному использованию.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований являлись лошади полесской популяции, архивные данные, доступные литературные источники. Мониторинг конепоголовья Брестской и Гомельской областей осуществляли в хозяйствах, расположенных в пойме реки Припять. Лошадей оценивали индивидуально по комплексу признаков – происхождению, типичности, промерам, экстерьеру, работоспособности, качеству потомства. Брали следующие промеры: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти. К типичным полесским лошадям относили тех из них, которые соответствовали



всем признакам разработанного нами модельного стандарта. Особенности племенного и хозяйственного использования полесских лошадей устанавливали путем анализа имеющейся зоотехнической документации, бухгалтерской отчетности, опроса специалистов, коневодов и коневладельцев. По результатам исследований определялись базовые хозяйства.

Результаты исследований. В ходе выполнения исследований нами установлено, что основной массив популяции полесских лошадей почти не подвергался значительному селекционному давлению со стороны мирового генофонда, а системная работа по совершенствованию лошадей полесской популяции в нашей республике отсутствовала. Качество лошадей периодически оценивалось во время экспедиционных обследований конепоголовья в зоне их разведения. Данная работа выполнена сотрудниками Белорусского НИИ животноводства в период с 1951 по 1956 гг. под руководством И. А. Орловского. Исследования были продолжены в период с 1966 по 1969 гг. под руководством В. К. Гладенко. Тогда было учтено 52 жеребца и 374 кобылы полесской популяции. Было установлено наличие полесских лошадей в 10 районах Брестской и Гомельской областей, а также отмечено отрицательное влияние бессистемного скрещивания местного конепоголовья с жеребцами различных заводских пород. Полученные помеси, как правило, оказывались худшего качества по сравнению с исходными родительскими формами, прежде всего из-за плохих адаптационных качеств получаемого потомства.

В 2010 году совместно со специалистами племенной службы республики осуществили мониторинг конепоголовья южных районов Брестской и Гомельской областей. Было выявлено в 11 сельскохозяйственных предприятиях 10 жеребцов и 96 кобыл, принадлежащих к полесской популяции. Кобылы имеют следующие промеры: высота в холке – $140,1 \pm 0,27$ см; косая длина туловища – $148,6 \pm 0,28$; обхват груди – $166,1 \pm 0,52$; обхват пясти – $17,95 \pm 0,05$ см. Жеребцы на 2-3 % крупнее по всем параметрам. По результатам оценки фенотипа, был рассчитан индекс формата (106,1 %), который и подтвердил высокую выраженность упряжного типа лошадей, как по индексам массивности, так и костистости полесские лошади значительно уступают белорусской породе.

Показатели развития жеребцов и кобыл, установленные при обследовании региона, представлены в таблице.

Таблица

Изменение промеров лошадей полесской популяции

Промеры, см	Результаты обследования			
	данные ВНИИК (1952 г.)		данные БелНИИЖ (1966 г.)	
	жеребцы	кобылы	жеребцы n=52	кобылы n=374
Высота в холке	137,7	136,5	140,4	139,4
Косая длина туловища	140,8	139,1	151,4	150,0
Обхват груди	165,1	159,2	169,1	168,4
Обхват пясти	18,4	17,9	18,8	18,6

На основе анализа литературных данных и результатов исследования современного состояния полесской популяции, установлено, что сложившийся на протяжении длительного времени формат полесской лошади достаточно устойчив. За последние 45-50 лет эти показатели изменились незначительно. Более



значительными были различия в промерах лошадей по данным ВНИИК (1952 г.) и БелНИИЖ (1966 г.), что обусловлено небольшим количеством их в выборке и тем, что указанные исследования проводились в различных регионах Полесья. Следовательно, можно констатировать, что средние промеры лошадей полесской популяции современного состава целесообразно использовать в качестве типичной модели на ближайшее время.

В зависимости от желательного типа модельная кобыла полесской популяции должна иметь следующие промеры: высоту в холке – 138-145 см; косую длину туловища – 145-150; обхват груди – 160-170; обхват пясти – 17,5-18,5 см. Жеребцы должны быть на 2-3 % крупнее по всем параметрам. Туловище компактное, удлиненное, грудь широкая, не глубокая, спина немного удлиненная, поясница короткая, круп короткий, слегка свислый, ноги сухие, копытный рог темный, прочный. Масти преимущественно – гнедая, буланая, рыжая, саврасая, мышастая, вороная, пегая.

В результате проведенных исследований базовыми хозяйствами определены следующие: СПК «Городокский», СПК «Агрогранит» Лунинецкого, филиал «Невель», СПК «Валище» Пинского, СПК «Полесская нива» Столинского, ОАО «Туровщина» Житковичского, СПК «50 лет БССР» Калинковичского, СПК «Именинский» Дрогичинского районов. По всем сельскохозяйственным предприятиям нами совместно со специалистами хозяйств и районов разработаны направления дальнейшей работы в отрасли коневодства. Увеличение численности жеребцов и кобыл будет осуществляться путем саморемонта и взаимообмена племенным молодняком.

Анализ конеиспользования в базовых хозяйствах свидетельствует о том, что более 60 % имеющихся рабочих лошадей – мерины и только 40 % – кобылы, существенные различия в особенностях выполняемых ими разнообразных работ отсутствуют. Установлено, что 80,2 % (100-46,2 %) всех взрослых лошадей постоянно работают. Более 80 % конных работ приходится на обслуживание животноводческих ферм (подвоз кормов и подстилки на расстояние до 2 км, вывоз навоза, сбор молока у населения). От 5 до 7 % лошадей занято на внутрихозяйственных транспортных работах. Около 15 % лошадей постоянно обслуживают частные подворья населения. Лошади в основном используются в пароконных запряжках, что повышает производительность конных работ за счет увеличения массы перевозимых грузов и уменьшения количества ездовых.

Для лошадей полесской популяции характерен довольно высокий уровень воспроизводства, выход жеребят составляет 59,4 %. В среднем по республике этот показатель за ряд лет не превышает 40 %. Установлена существенная зависимость параметров воспроизводства кобыл от условий их использования: чем более интенсивно используют кобыл в работе, тем хуже показатели зажеребляемости и выхода жеребят. С учетом этого разрабатываются и используются ряд практических приемов, позволяющих улучшить воспроизводство кобыл: формирование оптимальной структуры конеиспользования с наличием небольшого (до 10 %) количества меринов, для выполнения наиболее энергоемких работ; создание репродукторных групп кобыл (племенное ядро) в каждом хозяйстве; планирование случки и выжеребки кобыл с целью получения приплода в ранневесеннее время; стимулирующая материальная мотивация коневодов в получении и выращивании жеребят.

Программа энерго- и ресурсосбережения в современном сельскохозяйственном производстве не противоречит активному использованию лошадей там, где работа современной энергонасыщенной техники нерациональна. Известно,



что работа одной лошади в течение года обеспечивает экономию до 2-3 т горюче-смазочных материалов [1]. Это является существенным экономическим фактором в пользу использования лошадей, особенно при дефиците энергоресурсов. Полесская лошадь остается востребованной, как с экономической, так и с социальной точки зрения.

Убедительным подтверждением социально-экономической эффективности различных направлений использования лошадей является опыт пороодообразования в Германии, Польше, Франции и США и др. развитых странах, где по мере модернизации сельскохозяйственного производства, доля работ, выполняемых с использованием живой тяговой силы, сокращалась, но лошадей от этого не становилось меньше. В новых условиях им приходилось находить новое применение, особенно в спорте, конном туризме и в сфере досугового коневодства. Такие породы лошадей Германии, как тракененская, ганноверская, ольденбургская и др. бывшие ранее рабочими, постепенно трансформировались в лучшие мировые спортивные породы.

Авторы убеждены, что утрата, какой-либо породы, либо популяции, опасна, прежде всего, тем, что обедняет общий генофонд вида, сужает генетическую изменчивость и уменьшает в будущем возможность быстро менять направление продуктивности при изменении потребностей общества.

Значительным экономическим фактором, обеспечивающим необходимость сохранения и совершенствования полесских лошадей, является, использование отечественных племенных ресурсов. Рациональное использование лошадей полесской популяции позволит при минимальных затратах обеспечить как сельскохозяйственных производителей, так и сферу досуга и оздоровления населения в конкурентоспособной продукции коневодства.

В результате проведенных исследований разработана Программа сохранения популяции полесских лошадей в республике Беларусь, которая используется в практической работе.

Библиографический список

1. Практическое коневодство: [справочник]. – М.: Колос, 2000. – 300 с.
2. Is tiria genetic a uneicrescatorii de rasa Sura de stepa / C. Draganescu [et al.] // Lucraristi. Zootehn.Inst. Agron.Balcescu. – Bucuresti, 1979. – № 20/21. – P. 23-26.
3. Кругляк А. П. Актуальные вопросы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных: каталог/ Кругляк А. П. – К.: Урожай, 1987. – С.38.
4. Харчук И. Т. Принципы сохранения генофонда в гомо- и гетерозиготном состоянии / И. Т. Харчук, О. П. Чиркова // Быки-производители локальной серой украинской и белоголовой украинской пород: Каталог. – К.: Урожай, 1987. – С. 8-13.
5. Пути и формы создания и сохранения генофонда ценных локальных пород : [Метод. рек.]. – Л-град, 1979. –160с.
6. Рубан Ю. Д. Учение В. И. Вернадского о сохранении генофонда пород животных / Рубан Ю. Д. // Экологические и селекционные проблемы племенного животноводства : сб. науч. трудов. – Брянск, 2009. – С. 11 – 13.
7. Книга о лошади / Под ред. С.М.Буденного. – М.: Гос.изд. с.-х. лит-ры, 1952. – Т.-1. – С. 532-537.
8. Гладенко В. К. Белорусская лошадь / Гладенко В. К. – Минск: Ураджай, 1976. – С. 20-22.
9. Гладенко В. К. Коневодство Беларуси / Гладенко В. К. – Минск: Ураджай, 1985. – С. 29-31.
10. Гладенко В. К. Книга о лошади / Гладенко В. К. – М.: РИА «ИМ - Инфарм», 1999. – 368 с.



ЗБЕРЕЖЕННЯ МІСЦЕВИХ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ У КОНЯРСТВІ РЕСПУБЛІКИ БІЛОРУСЬ

Герман Ю. І., Чавлитко В. І., Горбуков М. А., РУП «НВЦ НАН Білорусі з тваринництва»

Наведено відомості щодо походження поліських коней і результатів експедиційного обстеження конепоголів'я в сільськогосподарських підприємствах зони поширення цієї популяції у південних районах Брестської і Гомельської областей. Виділено 10 жеребців-плідників і 96 кобил, найбільш відповідних за комплексом ознак розробленому стандарту. Подано відомості з пристосованості поліських коней до умов місцевого клімату, різноманітності їх господарського використання в сучасних умовах. Відображено основні положення розробленої Програми збереження популяції поліських коней у Республіці Білорусь.

Ключові слова: поліські коні, моніторинг, екстер'єр, проміри, збереження, генетичні ресурси.

SAVING LOCAL GENETIC RESOURCES IN HORSE BREEDING IN BELARUS

Herman Y. I., Chavlytko V. I., Gorbukov M. A., RUE "SPC of NAS of Belarus on Animal Husbandry"

Information about the origin of Polesye horses and results of the expedition survey of horse herds at farms area for spread of this population in the southern districts of the Brest and Gomel regions is presented in the article. 10 stallions and 96 mares were highlighted as the most relevant on a complex of traits by developed standards. Information about the adaptation of Polesye horses to the local climate, the diversity of their economic use in modern terms is presented. The main provisions of safe program for Polesye horses in the Republic of Belarus are shown.

Keywords: Polesye horses, monitoring, exterior, measurements, saving, genetic resources.

УДК: 636.1.082

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ГЕНОФОНДУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПОРІД КОНЕЙ УКРАЇНИ

Гладій М. В., д. е. н., професор, Бондаренко О. В., к. с.-г. н., Вишневський Л. В., к. с.-г. н., Ільницька Т. С., аспірант
Інститут розведення і генетики тварин НААН

У статті подано аналіз сучасного стану генофонду вітчизняних порід коней в Україні. Проведена оцінка динаміки кількості суб'єктів племінної справи у конярстві та чисельності поголів'я коней різних порід. Визначені категорії генофондових об'єктів з класифікацією щодо їх збереження. Виявлені шляхи збереження та удосконалення племінних ресурсів вітчизняних порід коней. Висвітлені заходи подальшого розвитку генофондових об'єктів. Висвітлено тенденції зміни поголів'я коней за 12-річний період та роль провідних господарств при збереженні та вдосконаленні основних порід коней в Україні.

Ключові слова: кінь, порода, генофондовий об'єкт, кінний завод, українська верхова, гуцульська, новоолександрівська ваговозна порода.