

Источники

1. Сатыев, Б.Х. Откормочные и мясные качества лошадей разных генотипов / Б.Х. Сатыев, Ф.М.Шагалиев, И.Г. Мустафин, З.Ф. Азнабаева // Известия Уфимского науч.о центра РАН. – Уфа,2018. - №8. - С.77-80.
2. Садыкова, З.Ф. Особенности роста и развития молодняка местных пород лошадей / З.Ф. Садыкова, Г.В.Горобец, Б.Х. Сатыев // Повышение эффективности и устойчивости развития агропромышленного комплекса: материалы Всерос. науч.-практ. конференции. - Уфа, 2005. - С.140-141.
3. Сатыев, Б.Х. Перспективы развития мясного коневодства в Башкортостане / Б.Х.Сатыев, Р.Ф.Уразбахтин, З.Ф. Садыкова, Г.Х.,Идиятуллин В.В. Семина // Коневодство и конный спорт. - 2014. - №6.-С.16-17.
4. Шарифьянов, Б.Г. Рацион – связывающее звено животноводства и окружающей среды / Шарифьянов Б.Г. [и др.]. – Уфа: ООО «Произдат», 2007. - 231 с.
5. Шагалиев, Ф.М. Экструдированные корма повышают молочную продуктивность / Ф.М.Шагалиев, В.К.Назыров, Ф.Ф. Хасанова // Животноводство России. - 2012. - №10. - С.59-60.
6. Кильметова, И.Р. Особенности роста и развития жеребят башкирской породы разных генотипов / И.Р.Кильметова, И.А.Родин, Ю.А.Горбачева, Н.И.Хайруллина, Ф.М.Шагалиев, Н.Г.Фенченко / Эффективное животноводство. - 2019. - №6. - С.88-90.

Шагалиев Фануз Мустафович, канд. с.-х. наук

Идиятуллин Гияз Хасанович, канд. с.-х. наук

Идиятуллин Хасан Сагидзянович, глава КФХ, канд. с.-х. наук

Ярмухаметова Зухра Минибаевна, канд. с.-х. наук

УДК 636.1.082 (571.56)

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ

THE ORIGIN OF THE HORSES OF THE YAKUT BREED

Иванов Р.В.



Аннотация

Произведен краткий обзор по происхождению лошадей якутской породы. Многие исследователи придерживаются гипотезы о присутствии у лошадей якутской породы крови диких лошадей севера. Существует и противоположное мнение о том, что предки якутов освоили территорию Якутии на лошадях. Нужен особый методический подход для дальнейших исследований возможного автохтонного присутствия в происхождении лошадей якутской породы.

Ключевые слова: обзор, происхождение, якутская лошадь

Summary

In this study a brief review of the origin of the horses of the Yakut breed is made. Many researchers stick to the hypothesis that Yakut horses come from ancient crossbreed wild horses of the north. There is an opposite opinion that the ancestors of the Yakut people mastered the territory of Yakutia on horseback. A special methodological approach is needed for further studies of the possible autochthonous presence in the origin of horses of the Yakut breed.

Key words: Overview, origin, Yakut horse

Происхождение лошадей якутской породы давно интересует исследователей. Руководитель первой научной экспедиции по изучению коневодства Якутии М.И. Рогалевич (1941) выдвинул гипотезу о том, что у северных типов лошадей якутской породы присутствует кровь дикой лошади: «Вероятность того, что эта дикая лошадь еще жива или еще недавно водилась и оказывала свое влияние на домашних лошадей Севера, подтверждается тем, что по направлению от Яны на восток к Колыме, т. е. как раз к тем местам, на которые указывал Антониус, лошадь как будто крупнее.... Этот вопрос, без сомнения, должен быть решен при дальнейшем исследовании коневодства Якутии.»

М.Ф. Габышев, ссылаясь на труды первых исследователей – путешественников Якутии А.Ф.Миддендорфа (1862), И.Д. Черского (1885), В.А. Серошевского (1896), выдвинул гипотезу о глубокой древности занятий коневодством аборигенов, заселявших северную часть территории Якутии еще до прибытия туда якутов. И.Д. Черский (1890, цит. по М.Ф.Габышеву, 1957) считал бесспорно установленным, что дикие лошади, являющиеся современниками мамонта,

обитали далеко за пределами полярного круга, на низовьях р.Яны и на Ново–Сибирских островах.

На основании детального сравнительно–анатомического анализа размеров и морфологического строения каждой кости скелета позднеплейстоценовой и современной лошадей Якутии П.А. Лазарев (1980) сделал заключение, что современная якутская лошадь по всем своим признакам скелета и экстерьера идентична позднеплейстоценовой лошади. Исходя из этого он предполагает, что эта лошадь не вымерла подобно мамонту, шерстистому носорогу и другим млекопитающим, а вошла в состав современной фауны Якутии и продолжает существовать в виде современной якутской лошади.

И.П. Гурьев (1990) впервые провел исследование иммуногенетических и краниологических особенностей экотипов якутских лошадей в сравнении с казахскими лошадьми типа джабе и монгольскими лошадьми. Им установлены существенные генетические различия между экотипами якутских лошадей по полиморфным белкам сыворотки крови, антигенам эритроцитов и контролирующим их аллельным

генам. Показано высокое генетическое сходство якутских лошадей центрального отродья с южными степными лошадьми и генетическая отдаленность от них лошадей верховянского и колымского типов. Далее И.П. Гурьев пришел к следующему выводу: “Несмотря на существование на краю ареала колымская популяция оказалась самой гетерезиготной и полиморфной, что, вероятно, связано с ее образованием из двух (или трех) малых групп, не совпадающих по генетической структуре ...”.

Этот вывод И.П. Гурьева, на наш взгляд, достаточно убедительно утверждает о происхождении лошадей колымского типа от их диких предков и лошадей, на которых якуты впервые прибыли на колымскую низменность. Вероятно, поэтому колымские лошади по габаритам намного крупнее лошадей коренного типа.

Между тем Н.Д. Алексеев (2001) на основании многолетних исследований по изучению морфофизиологических и биохимических механизмов адаптации лошадей к экстремальным условиям Севера считает ошибочным мнение всех вышеприведенных авторов о возможном прилитии крови дикой тундровой лошади современным лошадям, на которых осваивали якуты территории пойм северных рек Яны, Индигирки и колымской низменности.

Свое утверждение Н.Д. Алексеев обосновывает тем, что, по его мнению, физиологические возможности организма лошади вообще и якутской лошади, в частности, намного выше, чем ответная реакция на воздействие условий среды. Основные параметры функциональной системы жизнеобеспечения организма лошадей в зимний период, по сравнению с летним, значительно возрастают: минутный объем кровообращения увеличивается на 59 %, объем циркулирующей крови - на 23%, эритроцитов – на 71,6%. А скорость кровотока – на 19 %. При этом, несмотря на возрастание функциональной деятельности некоторых систем в зимний период, адаптация к зимним холодам идет, в основном, в режиме экономии энергетических затрат на поддержание жизни. Это достигается как улучшением теплоизоляции шерстного покрова, так и снижением функциональной деятельности некоторых систем организма (сокращением дыхательного объема, урежением дыхательных движений, снижением потребления кислорода и т. д.).

Свой вывод Н.Д. Алексеев подтверждает успешной акклиматизацией в условиях Центральной Якутии жеребцов джабе, разводимых в условиях полупустынной зоны Казахстана.

Из Казахстана (Винокуров И.Н., 1988) были привезены три жеребца в возрасте пяти лет. Их использовали в качестве косячных жеребцов-производителей в течение трех лет. Полученное помесное потомство по живой массе, убойному выходу, выходу технического сырья, субпродуктов и морфологическому составу туши не отличалось от якутских сверстников. В связи с тем, что от них не получено выдающихся животных по продуктивным и, особенно, по приспособительным качествам, эти животные не использованы в дальнейшем в племенной работе и в настоящее время их потомство не сохранилось.

Librado P., et al. (2015) секвенировали и проанализировали полные геномы девяти современных и двух ископаемых лошадей, добытых на территории Эвено-Бытантайского улуса. Сравнивая геномы этих лошадей с геномами двух познеплейстоценовых, двадцатью семью одомашненных и тремя диких лошадьми Пржевальского, авторы пришли к выводу, что современные якутские лошади не происходят от местных лошадей, населявших регион до середины голоцена. В Эвено – Бытантайском улусе их стали разводить еще предки якутов, первыми освоившие эти территории на лошадях южного происхождения. Уникальные приспособ-

ительные особенности якутской лошади данные авторы считают одним из самых быстрых случаев адаптации к экстремальным температурам Арктики.

Однако, пробы взяты только у девяти лошадей и в одном только Эвено – Бытантайском улусе. На наш взгляд, надо было пробы взять, как минимум у 30 голов, и, главное, в нескольких северных улусах: Верховянском, Абыйском и Колымском. При этом, даже в одном улусе, пробы следует брать в нескольких наслегах, потому что, как мы предполагаем, дикие лошади обитали рассредоточенно и в малом количестве. Ко времени освоения указанных территорий якутами, возможно, только по устьям Яны, Индигирки и Колымы. Поэтому и помесей изначально было мало, как мало и в настоящее время лошадей с отдаленным присутствием крови.

В этом плане научный интерес представляют лошади в Абыйском улусе республики. Здесь в 2016 году выпал снег глубиной полтора метра. Из имеющегося в начале зимы поголовья лошадей в живых осталось только 30%, это 600 с небольшим голов. Нам представляется, что среди этих оставшихся, самых выносливых и неприхотливых, лошадей, надо искать потомков диких лошадей Севера.

Это позволяет выдвигать невероятное, на первый взгляд, но имеющее все основания предположение, что до прихода якутов в Абый, там уже были люди, занимающиеся охотой, рыбалкой и разведением лошадей.

Многие ученые (С.А. Токарев, 1941, А.Н. Бернштайн, 1947, А.Н. Алексеев, 1994, 1996) пришли к выводу о возможном участии автохтонного населения Якутии в этногенезе народа саха.

Ушнский (2014) осуществил анализ научных исследований по истории происхождения народа саха и пришел к мнению о синтезированном происхождении якутского этноса - слиянии южных пришельцев с местными автохтонными группами.

Интересными являются исторические сведения М.И. Старостиной (2002) о первых путях освоения Абыйского улуса конными людьми. Первые два похода были реализованы верхоянскими и оймьянскими якутами через Момский улус. Третий путь, по данным автора, был осуществлен также на лошадях с берегов Ледовитого океана. М.И. Старостина пишет: “Третий путь якутов на Индигирку проходил по побережью Северного Ледовитого океана. Издревле якуты жили на территории Булуна, Усть –Яны, откуда они передвигались на Индигирку и Алазею. ... Известно, что с древних времен они содержали лошадей, оленей, собак, занимались охотой и рыболовством.”

У некоторых якутов, представителей северных улусов, бытует мнение (самоидентификация)- “Биһи хотугу саха-лар”, что в переводе означает “Мы северные якуты”. И действительно, они по внешнему виду достаточно отличаются от представителей других улусов. Точно также и мы, специалисты, легко отличаем лошадей колымского и янского типов. Но среди них есть лошади с еще ярче выраженными аборигенными признаками экстерьера, в первую очередь, бочкообразностью туловища (эйрисомность). Именно эйрисомностью, характерной компактностью, преобладанием светло- мышастой масти с ремнем на спине отличались осмотренные нами особи из тех оставшихся 630 голов лошадей Абыя.

Поэтому несмотря, казалось бы, на неоспоримые данные Librado P., et al. (2015) у нас сложилось мнение, что при определенном совершенствовании методических подходов и места исследований есть необходимость продолжения поиска автохтонного присутствия в происхождении лошадей якутской породы.

Источники

1. Рогалевич, М.И. Коневодство Якутской АССР / М.И.Рогалевич. - М., 1941.-76 с.
2. Габышев, М.Ф. Якутская лошадь / М.Ф.Габышев - Якутск, 1957. - 239с.
3. Лазарев, П.А. Антропологические лошади Якутии / П.А.Лазарев. - М.: Наука, 1980.- 190 с.
4. Гурьев, И.П. Иммуногенетические и краниологические особенности экотипов якутской лошади: автореф. дис. ... кандидата с. х. наук : 06.02.01 / И.П. Гурьев. - ВНИИ коневодства, 1990. - 21с.
5. Алексеев, Н.Д. Новое о происхождении лошадей якутской породы (биологические аспекты) / Н.Д. Алексеев // Наука и образование.- 2005. - № 2. - С. 114-118.
6. Винокуров, И.Н. Эффективность скрещивания казахских жеребцов типа джабе с матками якутской породы: автореф. дис. ... канд. с-х. наук / И.Н.Винокуров.- Якутск, 1988. - 26 с.
7. Librado, P. Tracking the origins of Yakutian horses and the genetic basis for their fast adaptation to subarctic environments / P.Librado [et al.] // Proc. Natl. Acad. Sci. - 2015. - Vol.112, №50. - E6889-E6897.
8. Токарев, С. А. Происхождение якутской народности // Краткие сообщения ИИМК АН СССР / С. А.Токарев. - [Б.м.], 1941. - Т. 9. - С. 58-61.
9. Бернштам, А.Н. Заметки по этногенезу Северной Азии / А.Н.Бернштам // Советская графия. - 1947. - С. 61-63.
10. Алексеев, А. Н. Древняя Якутия: железный век и эпоха Средневековья: [Монография] / А. Н. Алексеев. - Новосибирск : Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 1996. - 95 с.
11. Алексеев, А. Н. К вопросу о происхождении якутского народа / А. Н.Алексеев // Сборник науч. тр. Сер. Филология. - Якутск: Изд-во ЯГУ, 1994. - С. 66-67.
12. Старостина, М.И. История заселения и освоения бассейна Индигирки якутами в конце XVIII - начале XX веков: автореф. дис. ...канд. истор. наук : 07.00.02 / М.И.Старостина. - Якутск, 2002. - 20 с.

Иванов Реворий Васильевич, докт. с.-х. наук, гл. науч. сотр., зав.лаб.селекции и разведения лошадей НИИСХ ЯНЦ СО РАН

УДК 636.1: 57.089.32

КАК ПОДДЕРЖАТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СПОРТИВНЫЕ ПОРОДЫ, ИСПОЛЬЗУЯ ОПЫТ БЕЛЬГИЙСКИХ КОННОЗАВОДЧИКОВ В ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ БЕЗ ПРЕРЫВАНИЯ СПОРТИВНОЙ КАРЬЕРЫ КОБЫЛ

HOW TO MAINTAIN DOMESTIC SPORTS BREEDS USING THE EXPERIENCE OF BELGIAN HORSE BREEDERS IN EQUINE EMBRYO TRANSFER WITHOUT INTERRUPTING MARES'S SPORT CAREER

Григорьева¹ А.К., Большакова¹ М.В., Рысцова¹ Е.О., Юрченко² Н. В.

1. Российский университет дружбы народов г. Москва

2. Московский авиационный институт (Научно-исследовательский университет) г. Москва

Аннотация

В статье ставится вопрос о практических методах воспроизводства высококлассных спортивных лошадей, возрождения исчезающих российских пород. Проведен анализ технологии и производственного процесса частного бельгийского предприятия *Stal de Muze*, специализирующегося на разведении высококлассных лошадей с применением методики пересадки эмбрионов суррогатным кобылам. Используя опыт бельгийских коллег, можно от одной высококлассной кобылы получать до 3-х жеребят в год, не прерывая ее спортивной карьеры, а также получать жеребят от молодых 2-х летних кобыл и старых, неспособных к вынашиванию. Рассмотрены варианты адаптации опыта бельгийского хозяйства на российских коневодческих предприятиях для увеличения поголовья спортивных лошадей высокого класса и поголовья лошадей исчезающих пород. В российских условиях это могут быть три предприятия: спортивная организация с высококлассным поголовьем, предприятие с суррогатными кобылами и лаборатория по трансплантации и замораживанию эмбрионов.

Ключевые слова: российское коневодство, конный спорт, трансплантация эмбрионов, исчезающие породы, кобылы, лошади

Summary

The article deals with the question of practical reproduction methods of high-quality sport horses and the revival of endangered Russian breeds. We made the analysis of the technology and production process at the private Belgian company *Stal de Muze*, which specializes in high-quality horse breeding, using the technique of embryo transfer. Using the experience of Belgian colleagues, it could be possible to receive up to 3 foals per year from one high-quality mare without interrupting her sports career, as well as to receive foals from young 2-year-old mares and old ones, who are not able to bear the fetus. We considered adapting the experience of the Belgian farmstead to Russian horse breeding enterprises in order to increase the number of high-class sport horses and the head count of endangered horses. In the context of Russian reality three kinds of enterprises can be organized: a sports organization with a high-class livestock, an enterprise with surrogate mares, and a laboratory for transplantation and freezing the embryos.

Key words: horse breeding, equestrian sport, embryo transfer, mares, horses