

МЕСТНЫЕ ПОРОДЫ

P.D.Ryan // Palaeontologia Electronica. - 2001. - Vol.4. - P. 1-9.

6. Francis, R.M. POPHELPER: an R package and web app to analyse and visualize population structure / R.M.Francis // Molecular Ecology Resources. -2017. - Vol.17. - P. 27-32. DOI: 10.1111/1755-0998.12509

7. Excoffier, L. Analysis of molecular variance inferred from metric distances among dna haplotypes: Application to human mitochondrial dna restriction data / L. Excoffier, P.E. Smouse., J.M. Quattro // Genetics. - 1992. - Vol.131. - P. 479-491.

8. Van De Goor, L.H.P. A proposal for standardization in forensic equine DNA typing: allele nomenclature for 17 equine-specific STR loci / L.H.P.Van De Goor, H.Panneman, W.A. Van Haeringen // Anim. Genet. - 2010. - Vol.41, №2. - P. 122-127. DOI: 10.1111/j.1365-2052.2009.01975.x

9. Zharkikh, A. Statistical properties of bootstrap estimation of phylogenetic variability from nucleotide sequences. I. Four taxa with a molecular clock / A. Zharkikh, W.H. Li // Mol. Biol. Evol. - 1992. - Vol.9, №6. - P. 1119-1147. DOI: 10.1093/oxfordjournals.molbev.a040782

Исакова Жайнагул Толоновна, докт. мед. наук, проф., НИИ молекулярной биологии и медицины, Кыргызская Республика, 720040, г.Бишкек, ул. Тоголок-Молдо 3, +996 312 66-38-56, 66-03-75; jainagul@mail.ru

Исаев Мирбек Ашимбекович, канд. биол. наук, доцент, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И.Скрябина, Кыргызская Республика, 720005, Бишкек, ул. Медерова, 68; mirbek-i@rambler.ru

Кипень Вячеслав Николаевич, канд. биол. наук. Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, 220072, Минск, Республика Беларусь, ул. Академическая, 27; slavakipen@rambler.ru

Калинкова Лилия Владимировна, канд. с.-х. наук, зав. лаб. генетики, ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Россия, 391105, Рыбновский район, Рязанская область, п. Дивово, labgenetics79@gmail.com

Айтбаев Куван Авеневич, докт. мед. наук, проф. НИИ молекулярной биологии и медицины, КР, kaitbaev@yahoo.com

Арзыбаев Момун Арзыбаевич, докт. ветер. наук, проф., Кырг. нац. АУ им. К.И.Скрябина, amomun@mail.ru

Мукеева Сезим Бактыбековна, мл. науч. сотр., НИИ молекулярной биологии и медицины, КР, sezim.mukeeva@mail.ru

Осмонкул кызы Мээрим, мл. науч. сотр., НИИ молекулярной биологии и медицины, КР, meerimka130699@mail.ru

Алдашева Назира Мирсаидовна, докт. мед. наук, проф., НИИ молекулярной биологии и медицины, КР, aldashhev@gmail.com

УДК 636.1.064 (470.57)

ПРЕИМУЩЕСТВА РАННЕВЕСЕННИХ ЖЕРЕБЯТ БАШКИРСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ADVANTAGES OF EARLY SPRING FOALS OF THE BASHKIRSKAYA
BREED

IN THE CONDITIONS OF THE FOREST ZONE OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Шагалиев Ф.М., Идиятуллин Г.Х., Идиятуллин Х.С., Ярмухаметова З.М.



Аннотация

Выращивание молодняка сельскохозяйственных животных с желательным конституциональным типом, хорошей продуктивностью возможно только при полноценном и целенаправленном кормлении и соблюдении всех зооветеринарных мероприятий. В данной работе изучался рост и развитие молодняка башкирской породы ранневесеннего и позднего сроков рождения. Изучение роста и развития молодняка проводилось путем взятия промеров, для чего были использованы мерная палка и мерная лента. Взвешивание животных проводилось в возрасте 3-х дней, также в 1; 3; 6 и 12 месяцев. Определялись среднесуточный, абсолютный и относительный прирост живой массы.

Ключевые слова: лошадь, башкирская порода, жеребята, ранневесенний срок рождения, рост, развитие, промеры, откорм, мясная продуктивность

Summary

In The growing of young farm animals with the desired constitutional type, good productivity is possible only with full and purposeful feeding and compliance with all veterinary measures. In this work, we studied the growth and development of young horses of Bashkirskaya breed of early spring and late birth. The study of the growth and development of young animals was carried out by taking measurements, for which a measuring stick and a measuring tape were used. The animals were weighed at the age of 3 days, also at 1; 3; 6 and 12 months. The average daily, absolute and relative weight gain was determined.

Key words: Bashkirskaya breed, foals, early spring term of birth, growth, development, measurements, fattening, meat productivity

Введение. В научной литературе имеется много данных о преимуществах ранневесенних ягнят, телят и приплода других видов животных, но мало сведений о жеребятках. Ведь в условиях круглогодичного пастбищного содержания лошадей кобылы в течение всего года находятся на пастбищах, сами добывают корма, только в периоды крепких морозов, сильных бурянов и отсутствия подножного корма могут находиться в конюшнях и получать подкормку в виде грубых кормов или концентратов. Как себя ведут в этих

условиях новорожденные жеребята, как у них идет рост и развитие, есть ли разница между ранневесенними и поздними жеребятками, какая у них продуктивность в конечном итоге?

Материал и методика исследований.

В целях изучения роста и развития ранневесенних и поздних жеребят нами в условиях хозяйства «КФХ Идиятуллина Х.С.» Иглинского района Республики Башкортостан создали две группы жеребят по 10 голов в каждом.

Табл. 2. Промеры жеребят башкирской породы

Возраст, мес.	Промеры, см								Живая масса, кг	
	высота в холке		косая длина туловища		обхват груди		обхват пясти			
	контроль-ная	опыт-ная	контроль-ная	опыт-ная	контроль-ная	опыт-ная	контроль-ная	опыт-ная	контроль-ная	опыт-ная
3 дня	94	95	78	76	84	83	11,5	11,5	42,2±0,5	42,0±0,8
6	121	120	116	116	135	133	15,0	14,5	206,9±2,1	186,2±2,0
12	124	122	118	117	134	133	15,6	15,0	228,5±2,7	209,5±3,1

В первую (контрольную) группу отобрали жеребят ранневесеннего срока рождения (апрель-май) и во вторую (опытную) группу – жеребят позднего срока рождения (июнь-июль).

Динамику живой массы и линейных промеров изучали от рождения и в возрасте 1, 3, 6 и 12 месяцев.

Результаты исследований. Изучение роста и развития жеребят до шестимесячного возраста проводилось в сравнительном аспекте между приплодом кобыл контрольной группы и приплодом, полученным от кобыл опытной группы. Кобылы в благоприятные погодные условия содержались на пастбище круглосуточно. В дни с сильными дождями и ненастной погодой они получали подкормку в виде зеленой травы, в остальное время отдыхали в конюшне. Все жеребята имели одинаковые условия содержания и кормления. У жеребят до месячного возраста, во время нахождения с матерями круглые сутки на пастбище, основным кормом является материнское молоко. При достижении жеребятами месячного возраста, т.е. после удвоения живой массы относительно массы при рождении, кобыл вводили постепенно, в течение 10 дней, в дойку. Жеребят отбивали на дневное время и подпускали к матерям только на ночь, после последней дойки. После полного ввода кобылы в дойку (4-5 доек) жеребенок проводит с матерью 9-12 часов в сутки, остальное время находится на карде, оборудованной около доильной площадки. Жеребята получали подвяленную зеленую траву, плющенный овес, заменитель цельного молока взамен материнскому молоку.

Табл. 1. Динамика живой массы жеребят до 12-месячного возраста, кг

Возраст, мес.	Группа	
	контрольная	опытная
3 дня	42,2±0,5	42,0±0,8
1	85,6±0,6	85,2±0,9
2	118,0±1,0***	111,1±1,0
3	145,5±1,4***	135,5±1,3
4	170,3±2,1***	161,5±2,1
5	193,0±2,8***	175,0±3,0
6	206,9±2,1***	186,2±2,2
12	228,5±2,7***	209,5±3,5

(***) - $P > 0,999$

Живая масса жеребят является одним из основных показателей, характеризующих рост, развитие и мясные качества животных. Динамику живой массы жеребят контрольной и опытной групп до годовалого возраста представлены в таблице 1.

При формировании опытной и контрольной групп жеребят трехдневного возраста живая масса была на одном уровне, с разницей всего 0,2 кг в пользу жеребят контрольной группы, что является в пределах ошибки и недостоверно. В течение одного месяца жеребята обеих групп удвоили живую массу, и разница 0,4 кг в пользу жеребят контрольной группы также является недостоверной. По итогам взвешиваний в последующие сроки также контрольные жеребята превышали опытных, соответственно, на 6,9; 10,0; 8,8; 18,0; 20,7 и 19,0 кг.

Жеребята, рожденные в апреле – начале мая, имели большую массу при рождении, и эта закономерность сохранилась на протяжении всего периода наблюдений. Уровень общего прироста живой массы в этот период развития у жеребят ранневесеннего срока рождения оказалось боль-

ше на 19,0 кг, чем по группе поздних жеребят. При поздних сроках рождения жеребят среднесуточные приросты их были ниже на 300-600 г по сравнению с ранневесенними.

Линейный рост жеребят определяли взятием промеров: мерной палкой – высоту в холке, косую длину туловища, мерной лентой – обхват груди и обхват пясти в трехдневном возрасте и 6, 12 месяцев (таблица 2).

Промеры ранневесенних жеребят в период опыта также превосходили позднеспелых. При формировании ранних также превосходили поздних. При формировании опытных и контрольных групп старались подобрать одинаковых жеребят по высоте в холке, по косой длине туловища, по обхвату груди и обхвату пясти. Но в ходе роста и развития жеребята ранневесеннего срока рождения постепенно начали опережать по всем показателям жеребят позднего срока рождения. Так, высота в холке, обхват груди и обхват пясти в 6-месячном возрасте уже превосходили показатели жеребят позднего срока рождения. В 12-месячном возрасте по высоте в холке они опережали на 2 см, косой длине туловища – на 1 см, обхвату груди – на 1 см.

Более высокие показатели промеров и прироста живой массы жеребят раннего срока рождения свидетельствуют о том, что жеребье матки эффективно использовали пастбища, богатые минеральными веществами и витаминами в период основного роста и развития плода. Ранние жеребята до начала пастбищного сезона практически приучены к поеданию концентрированных кормов, грубых и сочных кормов и зеленой травы, что положительно сказывается на развитии желудочно-кишечного тракта.

Кроме того, получая ежедневный моцион вместе с кобылами при любой погоде, они проходят закаливание, что благоприятно сказывается на их выживаемости в весенне-летний период. Например, когда погода начинает резко меняться (холодные дожди чередуются с теплой погодой), среди жеребят позднего срока рождения наблюдаются простудные заболевания.

Ранние жеребята используют травостой пастбищ в первый год жизни на 2-3 месяца раньше, чем поздние жеребята. Более раннее и эффективное использование пастбищ способствует лучшему развитию организма.

Первые месяцы жизни июньского молодняка совпадают с периодом жаркой погоды и снижением урожайности и питательности травостоя пастбищ, в случаях засушливого лета они лишены сочных кормов. На пастыбе лошадей сказывается высокая температура воздуха и массовый лёт кровососущих насекомых. Им приходится непрерывно становиться на тырловку, в это время у кобыл снижается молочность. В годовалом возрасте жеребята после зимовки также имели отличие в живой массе и в промерах в пользу контрольных жеребят, то есть ранневесенних. В итоге все это сказывается на уровне роста и развития жеребят.

Выводы.

Таким образом, в условиях Республики Башкортостан установление сроков выжеребки кобыл башкирской породы на апрель и начало мая является оптимальным сроком для роста и развития молодняка, формирования более крепких и здоровых животных и одним из крупных резервов повышения производства конины.

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