

УДК 636.28.575.167

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ БЕСКАРАГАЙСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА

Исхан Кайрат Жалелулы

к.с-х.н., профессор, Казахский национальный аграрный исследовательский университет
г. Алматы, Казахстан
e-mail: Kayrat_Ishan@mail.ru

Махатов Болатхан Махатович

д.с-х.н., профессор, Академия сельскохозяйственных наук Республики Казахстан
г. Алматы, Казахстан
e-mail: makhatov56@mail.ru

Есенкулова Жаухар Жургеновна

к.с-х.н., доцент, Алматинский технологический университет
г. Алматы, Казахстан
e-mail: zhauhar-kz@bk.ru

Васильева Валентина Тихоновна

к.б.н., Якутский НИИСХ имени М.Г. Сафронова
г. Якутск, Россия
e-mail: vasvalt@mail.ru

Слепцова Татьяна Васильевна

научный сотрудник, Якутский НИИСХ имени М.Г. Сафронова
магистрант направления подготовки 19.04.01 Биотехнология
Арктический ГАТУ, г. Якутск, Россия
e-mail: SlepsovaTV@yandex.ru

Аннотация. Коневодство – одно из традиционных отраслей продуктивного животноводства Республики Казахстан. Лошадь издавна использовалась в хозяйстве как продуктивное и рабоче-пользовательное животное. Лошадь также имеет высокую ценность из-за того, что от неё получают уникальные диетические продукты питания – кумыс и деликатесные мясные изделия как казы, карта, жал, жая и тельшик. Наличие достаточного количества естественных пастбищных угодий, а также многолетний опыт разведения лошадей, коневодство, особенно продуктивное его направление, имеет большие возможности для эффективного развития в Казахстане. Успешное решение проблемы повышенного производства конского мяса и кумыса в значительной степени зависит от повышения эффективности селекционной работы, широкого внедрения в практику достижений популяционной генетики, совершенствования методов отбора и

подбора, выявления и создания условия для максимальной реализации генетического потенциала продуктивности и племенных качеств лошадей. При этом особое место занимает дальнейшее совершенствование существующих пород и создание новых внутripородных заводских типов и линий. В условиях Абайской области в производственном кооперативе «Ерназар» на основе проведения многолетней, целенаправленной селекционно-племенной работы с местными казахскими лошадьми при круглогодичном пастбищном содержании, методом чистопородного разведения созданы селекционные группы лошадей с живой массой жеребцов производителей 590 кг, кобыл 560 кг, которые отличаются высокими приспособительными качествами к суровым условиям Бескарагайского района Абайской области.

Ключевые слова: селекция, отбор, экстерьер, промеры, живая масса, нагул, продуктивность, линия, порода, генотипа.

MEAT PRODUCTIVITY OF KAZAKH HORSES OF THE BESKARAGAI FACTORY TYPE

Kairat Z. Iskhan

Candidate of Agricultural Sciences, Professor
Kazakh National Agrarian University
Almaty, Kazakhstan, Kayrat_Ishan@mail.ru

Bolatkhan M. Makhatov

Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Kazakhstan
Almaty, Kazakhstan, makhatov56@mail.ru

Zhaukhar Z. Yessenkulova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Almaty Technological University,
Almaty, Kazakhstan, zhauhar-kz@bk.ru

Valentina T. Vasilyeva

Candidate of Biological Sciences
M.G. Safronov Yakut Scientific Research Institute of Agriculture
Yakutsk, Russia, vasvalt@mail.ru

Tatyana V. Sleptsova

Researcher, M.G. Safronov Yakut Scientific Research Institute of Agriculture
Undergraduate student of specialty 19.04.01 Biotechnology
Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia
e-mail: SleptsovaTV@yandex.ru

Abstract. Horse breeding is one of the traditional branches of productive animal husbandry of the Republic of Kazakhstan. The horse has long been used on the farm as a productive and worker-user animal. The horse also has high value due to the fact that it receives unique dietary foods - kumys and delicatessen meat products like Kazakh, map, sting, sting and telshik. The availability of a sufficient number of natural pastures, as well as many years of experience in breeding horses, horse breeding, especially its productive direction, has great opportunities for effective development in Kazakhstan. The successful solution to the problem of increased production of horse meat and kumys largely depends on increasing the efficiency of breeding work, widespread implementation of the achievements of population genetics in practice, improving the methods of selection and selection, identification and creation of conditions for maximum realization of the genetic potential of productivity and breeding qualities of horses. At the same time, a special place is occupied by the further improvement of existing rocks and the creation of new internal plant types and lines. In the conditions of the Abay region in the production cooperative "Ernazar," on the basis of many years of purposeful breeding work with local Kazakh horses with year-round pasture maintenance, breeding groups of horses with a live weight of stallions of 590 kg, fillies 560 kg, which are distinguished by high adaptive qualities to the harsh conditions of the Beskaragai district of the Abay region, were created.

Keywords: Breeding, selection, exterior, measurements, live weight, fattening, productivity, line, breed, genotype.

Введение

Табунное коневодство в Республике Казахстан является одним из главных методов содержания при разведении лошадей [1]. Для повышения эффективности селекционно-племенных работ и закрепления генетических параметров целесообразно использовать высококлассных жеребцов-производителей с известным происхождением и имеющие ценные показатели [5]. Актуальной проблемой в племенной работе в целом в отрасли животноводств, так и в табунном коневодстве является совершенствование уровня продуктивных качеств маточного поголовья [4]. Исходя из вышеизложенного, исследовательской группой была поставлена задача провести комплексную селекционно-генетическую оценку, в том числе и мясную продуктивность Бескарагайского типа лошадей казахстанской популяции.

Материалы и методы исследования

Экспериментально-исследовательские работы были проведены в условиях СПК «ЕРНАЗАР» Бескарагайского района Абайской области.

Объектом исследования явились Казахские лошади, которые выращивались в условиях северо-восточного региона Казахстана, в СПК «Ерназар». В данном хозяйстве на протяжении длительного времени проводятся селекционные работы по созданию нового Бескарагайского заводского типа лошадей казахской популяции.

Селекционно-генетическая оценка проводилась по общепринятой методике, на основе полученных результатов бонитировки, а также изучения изменчивости промеров тела проводился отбор желательного типа [2,3].

Результаты и обсуждение

Для установления выхода мясной продуктивности и оценки качества мяса лошадей различных линий на убойном пункте сельскохозяйственного производственного кооператива «Ерназар» был проведен убой 2,5 летних жеребчиков после осеннего нагула.

Для контрольного забоя отбирались животные, характерные для каждой линии, с близким показателем живой массы, соответствующие средним данным животных по каждой линии (табл. 1).

Таблица 1

Результаты контрольного убоя жеребчиков

Линии	n	Предубойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Убойный выход, %
Шойынкара	2	402,8	227,26	56,42
Байторы	2	411,6	234,94	57,08
Нелинейные	2	390,0	211,50	54,23
В среднем		401,5	224,40	55,89

Установлено, что по массе туши нелинейные жеребчики уступали животным линии Шойынкара на 15,76 кг (7,45%), линии Байторы на 23,44 кг (11,08%). Показатель убойного выхода у нелинейных жеребчиков был сравнительно ниже, чем у линейных животных и в среднем составлял 54,23%, тогда как у жеребчиков линии Шойынкара и Байторы убойной выход равнялся 56,42 и 57,08%.

При изучении морфологического состава в туше определялось соотношение жилованного мяса и костей. Результат исследований приведены в таблице 2.

Таблица 2

Морфологический состав туши линии Шойынкара и Байторы Бескарагайского заводского типа казахских пород лошадей

Линии	Средняя масса туши, кг	Состав туши			
		Мякоти		Кости	
		кг	%	кг	%
Шойынкара	227,26	181,01	79,65	46,25	20,35
Байторы	234,94	189,90	80,83	45,04	19,17
Нелинейные	211,50	164,10	77,59	47,70	22,41

Из данных таблицы 2 видно, что морфологический состав туш лошадей разных линий оказался не одинаковым. Выход мякоти в тушах лошадей линии Байторы на 25,80 кг (15,72%) и линии Шойынкара на 16,91 кг (10,30%) выше в сравнении с нелинейными животными.



Рис. Туши лошадей разных линий

Необходимо отметить, что относительное содержание костей в тушах у линейных лошадей было ниже в сравнении с нелинейными. Так, на 1 кг костей получено мякоти в линии Шойынкара 3,91 кг, в линии Байторы 4,22 кг, а у нелинейных жеребчиков 3,46 кг, превосходство соответственно составило 10,30 и 15,72% в пользу линейных лошадей.

Заключение

Впервые в условиях северо-восточного региона Казахстана, в Абайской области, при круглогодичном пастбищном содержании, на основе сохранения традиционных технологий выращивания лошадей, создан высокопродуктивный Бескарагайский заводской тип лошадей казахской популяции, характеризующийся высокой живой массой и отличными мясными качествами. Лошади Бескарагайского заводского типа линий Байторы и Шойынкара превосходят нелинейных лошадей по предубойной живой массе на 5,53% и 3,28% соответственно, массе туш на 11,08% и 7,45% и убойному выходу на 5,25% и 4,03%. Мякоть туши у лошадей линии Байторы составил 80,83%, линии Шойынкара 79,65% и нелинейных - 77,59%.

Список литературы

1. Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А. Результаты племенной работы с селетинским заводским типом казахских лошадей жаббе // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2017. – Вып. 3 – С. 52-69. Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/full/05-2017-3.pdf>.
2. Акимбеков, А. Р. Коневодство / А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуканов, Ю. А. Юлдашбаев, В. А. Демин, К. Ж. Исхан // Учебник. – Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 400 с. – Текст: непосредственный.

3. Инструкция по бонитировке (оценке) местных пород лошадей мясо-молочного направления продуктивности. – Астана, 2020. – 30 с.

4. Турабаев А.Т., Рахманов С.С., Нурмаханбетов Д.М., Бактыбаев Г.Т. Казахская лошадь - основа племенного коневодства Казахстана // Зоотехния. – 2017. – № 8. – С. 21-23.

5. Юлдашбаев Ю.А., Баймуканов Д.А., Акимбеков А.Р., Исхан К.Ж., Демин В.А. Разведение казахских лошадей типа жабе с использованием жеребцов разных линий // Зоотехния. – 2018. – № 8. – С. 5-8.

© Исхан К.Ж., Махатов Б.М., Есенкулова Ж.Ж., Васильева В.Т., Слепцова Т.В., 2023