

УДК 636.1.(033+083.314)

## ВОПРОСЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛОШАДЕЙ БАШКИРСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ КРУГЛОГODOVOM ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ, ПОЛУЧЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИПЛОДА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

### ISSUES OF REPRODUCTION OF BASHKIR BREED HORSES WITH YEAR-ROUND PASTURE MAINTENANCE, OBTAINING AND GROWING OFFSPRING, ENSURING AN INCREASE IN MEAT AND DAIRY PRODUCTIVITY

Шагалиев Ф.М., Шарифьянов Б.Г., Идиятуллин Г.Х., Ярмухаметова З.М.

#### Аннотация

Основное требование, предъявляемое лошади как к мясо-молочному животному, заключается в том, чтобы она была приспособлена к местным условиям и обладала высокой воспроизводительной способностью, также высокой мясной и молочной продуктивностью и давала больше продукции при минимальных затратах труда и средств.

**Ключевые слова:** лошади, башкирская порода, жеребята, воспроизводительная способность, мясные и молочные качества, кобылы, жеребцы-производители, нуклеопептид, экстракт селезенки, протеин, клетчатка, фермент, рацион, жиры, сахара, каротин, среднесуточные приросты

#### Summary

The main requirement for a horse as a meat and dairy animal is that it be adapted to local conditions and have a high reproductive capacity, as well as high meat and dairy productivity and produce more products with minimal labor and money.

**Key words:** horses, Bashkir breed, foals, reproductive ability, meat and dairy qualities, mares, breeding stallions, nucleopeptide, spleen extract, protein, fiber, enzyme, diet, fats, sugars, carotene, average daily gains

**Введение.** Нуклеопептид представляет собой очищенный экстракт селезенки крупного рогатого скота, полученный путем автолиза, в 1 мл препарата содержится в качестве действующего вещества 1 мг низкомолекулярных пептидов.

Нуклеопептиды стимулируют секрецию гормонов тироидной железы. Результатом становится нормализация азотистого обмена, активация регуляторов роста. Запускаются механизмы синтеза интерферона, что способствует повышению резистентности организма. У печени появляются дополнительные ресурсы для осуществления детоксикационной функции. Возрастает усвояемость компонентов корма, что проявляется увеличением продуктивности. Нуклеопептид позитивно влияет на состояние шерсти, кожи, удачно сочетается с противомикробными, химиотерапевтическими средствами, премиксами, витаминными добавками, способствуют улучшению развития и роста животных, повышению устойчивости к заболеваниям.

В Республике Башкортостан сохранена и усовершенствована уникальная башкирская порода лошадей, которая отличается высокой молочной и мясной продуктивностью, исключительной приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию в суровых климатических условиях Урала. Молочная продуктивность кобыл породы достигает 2,0-2,5 тысяч кг в год. Именно использование молочной, также мясной продуктивности лошадей для увеличения продовольственных ресурсов страны раскрывает значение коневодства как продуктивной отрасли животноводства.

Основной успешного развития коневодства является хорошо налаженное воспроизводство. Для случки отбирают кобыл, достигших 3-летнего возраста и старше, пригодных по состоянию здоровья к воспроизводству; жеребцов

можно использовать в случке с 4-летнего возраста. Для обеспечения высокого уровня воспроизводства лошадей создаются косяки от 25 до 30 голов кобыл, за которыми закрепляется жеребец-производитель. Они содержатся совместно на пастбище. Основной случной сезон в коневодстве Башкирии апрель – июнь месяцы. 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. Большое внимание уделяется сохранению жеребости и получению полноценных жеребят. Формирование косяков и весенние перегоны табунов нужно производить очень осторожно. Хорошо подготовленные к выжеребке кобылы рожают более крупных жеребят, заранее обеспечивают им более высокие приросты живой массы. Ведь всем хорошо известно, что недостаточное кормление в начале жеребости не может быть компенсировано усиленным кормлением в конце ее. Как себя ведут в этих условиях новорожденные жеребята, как у них идет рост и развитие, есть ли разница между ранневесенними и поздними жеребятами, какая у них продуктивность в дальнейшем?

Дальнейшая интенсификация производства продуктов коневодства возможна лишь путем полноценного кормления с использованием различных кормов и кормовых добавок.

**Цель исследований.** Усовершенствовать методы повышения генетического потенциала мясного и молочного коневодства, обеспечивающие реализацию селекционного эффекта повышением мясной продуктивности лошадей на 10%, молочной на 15%, ускоряет рост и развитие молодняка лошадей.

**Задачи исследований.** Выявить влияние кормовой до-

бавки нуклеопептид на молочную продуктивность дойных кобыл башкирской породы, на рост и развитие подсосных жеребят и на мясную продуктивность лошадей.

**Материал и методика проведения опытов.**

Для проведения опытов по изучению роста и развития жеребят разного срока рождаемости в условиях «КФХ Идиятуллина Х.С.» мы создали три группы жеребят по 10 голов в каждом. В первую группу (контрольную) отобрали жеребят ранневесеннего срока рождения (апрель-май), во вторую (первую опытную) группу – жеребят позднего срока рождения (июнь-июль) и в третью (вторую опытную) группу – жеребят позднего срока рождения (июль-август), где рост и развитие будем стимулировать кормовой добавкой нуклеостим. Динамику живой массы и линейных промеров изучали путем взвешивания и взятия промеров в 3-х дневном и в возрасте 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 12 месяцев.

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 больше 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.

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.

Изучение роста и развития жеребят до шестимесячного возраста проводилось в сравнительном аспекте между приплодом кобыл контрольной группы и приплодом, полученным от кобыл первой 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, постоянно находились с матерями. Доступ к чистой питьевой воде был свободный.

**Результаты исследований.**

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 опытных 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 не достоверно. В течение одного месяца жеребята всех трех групп

удвоили живую массу при рождении и разница 0,4 кг в пользу жеребят контрольной группы также является недостоверной. По итогам взвешиваний в последующие сроки также контрольные жеребята превышали опытных (позднего срока рождения), соответственно, на 6,9кг или 6,2%; 10,0кг или 7,4%; 8,8кг или 5,4%; 18,0кг или 10,2%; 20,7кг или 11,1% и 19,0кг или 9,1%. А жеребята второй опытной группы позднего срока рождения, для компенсации отставания в росте и развитии от жеребят раннего срока рождения, получали кормовую добавку нуклеопептид из расчета по 1 грамму на 100кг живой массы животных. Доза введения в рацион жеребят кормовой добавки использовалась по рекомендации производителя нуклеопептида. После ввода в рацион жеребят нуклеопептид вместе с дробленым овсом картина меняется прямо на глазах. Через определенное время шерсть у жеребят второй опытной группы становится блестящей, настроение у жеребят улучшается, они становятся активными, больше бегают, прыгают, резвятся. По внешнему виду становится заметно, что рост и развитие идет лучше, чем в первой опытной группе. Через 2 месяца среднесуточные приросты живой массы превышают показателей жеребят первой опытной группы и прибавка составляет больше на 6,9кг или 6,2%, в 3 месяца на 9кг или 6,6%, в 4 месяца на 8,5кг или 5,2%, в 5 месяцев на 17,3кг или 9,8%, в 6 месяцев на 23,2кг или 12,4%, в 12 месяцев на 20,5кг или 9,8%.

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.

Одной из эффективных добавок являются нуклеопептиды в виде серого порошка для добавления в комбикорм или в воду для поения животных. Нуклеопептиды способствуют улучшению развития и роста животных, а также повышению устойчивости к заболеваниям. Высокое содержание нуклеопептидов усиливает иммунитет, улучшает рост и развитие молодняка. Нуклеопептид используется для обогащения и балансирования рациона сельскохозяйственных животных по сырому протеину (аминокислотам). Если в стартерах недостаточно нуклеопептидов, молодняк отстает в росте и затем в ходе своего развития уже не достигает своего генетического потенциала. Нуклеопептиды будут способствовать однородности стада.

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.

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

Возраст, мес	Группа		
	контрольная	I-опытная	II-опытная
3 дня	42,2±0,5	42,0±0,8	42,1±0,4
1	85,6±0,6	85,2±0,9	85,5±0,8
2	118,0±1,0***	111,1±1,0	118,0±1,1
3	145,5±1,4***	135,5±1,3	144,5±1,4
4	170,3±2,1***	161,5±2,1	170,0±2,1***
5	193,0±2,8***	175,0±3,0	192,3±2,8***
6	206,9±2,1***	186,2±2,2	209,4±2,7***
12	228,5±2,7***	209,5±3,5	230±2,9***

к(\*\*\*) - P>0,999

**Источники**

1. Сатыев Б.Х., Мустафин И.Г., Шагалиев Ф.М. Откормочные и мясные качества лошадей разных генотипов // Известия УФИЦ РАН. 2018. № 3-6. С.77-80. DOI: 10.31040/2222-8349-2018-6-3-77-79
2. Шарифьянов Б.Г., Губайдуллин Р.Х.; Вахитов Т.Х. и др. Рацион – связывающее звено животноводства и окружающей среды. Уфа: БНИИСХ, 2007. 232 с.
3. Шагалиев Ф.М., Назыров В.К., Хасанова Ф.Ф. и др. Экструдированные корма повышают молочную продуктивность // Животноводство России. 2012. №10. С.59-60.
4. Кильметова И.Р., Родин И.А., Горбачева Ю.А., Хайруллина Н.И., Шагалиев Ф.М., Фенченко Н.Г. Особенности роста и развития жеребят башкирской породы разных генотипов // Эффективное животноводство. 2019. №6. С.88-90.
5. Шагалиев Ф.М., Идиятуллин Г.Х., Ярмухаметова З.М. Коневодство Башкортостана: монография. Уфа. 2020. 140 с.

**Шагалиев Фануз Мустафович**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., тел. 89870544651, fanuz1@yandex.ru  
**Шарифьянов Билус Галимянович**, докт. с.-х. наук, тел. 89174353148  
**Идиятуллин Гияз Хасанович**, канд. с.-х. наук, соискатель, тел. 89173771749  
 Башкирский НИИСХ Уфимского федер. иссл. центра РАН, ул. Р.Зорге, 19, Уфа, Республика Башкортостан, РФ  
**Ярмухаметова Зугра Минибаевна**, канд. с.-х. наук, ИП Глава КФХ Ярмухаметова З.М.; тел. 8 919 609 82 10.

УДК 636.295.082

**КАЛМЫЦКАЯ ПОРОДА ДВУГОРБЫХ ВЕРБЛЮДОВ –  
 ЦЕННЕЙШИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПОПУЛЯЦИИ  
 ОТЕЧЕСТВЕННОГО И МИРОВОГО УРОВНЯ**

**THE KALMYK BREED OF DOUBLE-HUMPED CAMELS IS THE  
 MOST VALUABLE GENETIC RESOURCE OF THE POPULATION  
 OF THE DOMESTIC AND WORLD LEVEL**

*Болаев В.К., Захаров В.А., Пустовой В.Ф.*



**Аннотация**

*В условиях становления рыночных отношений в животноводстве происходит объективный процесс сокращения в стране популяции двугорбых верблюдов. За период с 1991 по 2020 год численность верблюдов уменьшилась с 9,5 до 5,7 тыс. голов на 40,0%. При этом, особую тревогу вызывает снижение до минимальных размеров поголовья, наиболее ценной в селекционном отношении калмыцкой породы верблюдов, с 6,6 до 4,3 тысяч голов, то есть более чем в 1,5 раза.*

*Учитывая, что верблюды этой породы являются непревзойденными в популяции по своим экстерьерным, продуктивным и рабочим качествам, гармоничности сложения и нарядности форм, в статье ставится задача принять неотложные меры по сохранению генофонда калмыцких верблюдов в оставшихся племенных хозяйствах Астраханской области и Республики Калмыкия.*

**Ключевые слова:** породы верблюдов, динамика поголовья, методы сохранения

**Summary**

*In the conditions of the formation of market relations in animal husbandry, there is an objective process of reducing the population of Bactrian camels in the country. During the period from 1991 to 2020, the number of camels decreased, from 9.5 to 5.7 thousand heads by 40.0%. At the same time, the decrease in the livestock to the minimum size, the most valuable, in terms of breeding, Kalmyk breed of camels, from 6.6 to 4.3 thousand heads, that is, more than 1.5 times, is of particular concern.*

*Considering that the camels of this breed are unsurpassed in the population in terms of their exterior, productive and working qualities, harmony of build and elegance of forms, the article sets the task of taking urgent measures to preserve the gene pool of Kalmyk camels in the remaining breeding farms of the Astrakhan region and the Republic of Kalmykia.*

**Key words:** camel breeds, livestock dynamics, conservation methods

**Состояние и развитие калмыцкой породы двугорбых верблюдов.** Среди четырех ценнейших пород животных, завезенных при переселении калмыков в Россию, были двугорбые верблюды. Верблюдоводство играло важнейшую роль в быту и экономике местного населения. Прежде всего, верблюды использовались в качестве вьючных животных, при межрегиональных перекочевках, а также при сезонных сменах пастбищных территорий. Они также разводились в качестве мясных и молочных животных. Верблюжья шерсть была основным материалом для изготовления различных изделий в хозяйствах калмыков: ар-

каны, тесьма для кибиток, высококачественные нитки для шитья и др. В прошлом значительные объемы шерсти продавались для нужд текстильной промышленности [2].

В России разводят три породы двугорбых верблюдов: калмыцкую, монгольскую и казахскую.

**Калмыцкая порода.** Калмыцкий бактриан – это самый массивный и высокопродуктивный верблюд среди всех пород двугорбых верблюдов, разводимых на территории СНГ и во всем мире.

Средние промеры взрослых самок: рост (высота) – 180