

Научная статья

Original article

УДК 636.1

DOI 10.55186/25876740_2023_7_1_26

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ
GROWING YOUNG HORSES OF THE YAKUT BREED



Черноградская Наталия Матвеевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общей зоотехнии, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», Якутск, Российская Федерация, тел. +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Попова Акулина Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры общей зоотехнии, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», Якутск, Российская Федерация, +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Григорьева Александра Ивановна, старший преподаватель кафедры высшей математики, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Якутск, Российская Федерация, shadrina_ai@mail.ru

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры общей зоотехнии, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», докторант ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий РАН», Якутск, Российская Федерация, +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Докторов Михаил Михайлович, студент группы ЮК-21-К направление «Правоведение», ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет

имени М.К. Аммосова», Якутск, Российская Федерация, shadrina_ai@mail.ru

Natalia Matveevna Chernogradskaya, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of General Zootechny, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", Yakutsk, Russian Federation, +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Akulina Vasilievna Popova, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of General Zootechny, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", Yakutsk, Russian Federation, +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Aleksandra Ivanovna Grigoreva, Senior Lecturer of the Department of Higher Mathematics, FSAEI HE North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russian Federation, shadrina_ai@mail.ru

Mikhail Fedoseevich Grigorev, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of General Zootechny, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", doctoral student FSBIS "Siberian Federal Scientific Center for Agrobiotechnologies of the Russian Academy of Sciences", Yakutsk, Russian Federation, +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Mikhail Mikhailovich Doktorov, student of group YK-21-K direction "Jurisprudence", FSAEI HE North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russian Federation, shadrina_ai@mail.ru

Аннотация. В работе представлена информация по изучению эффективности выращивания молодняка лошадей с учетом кормовых условий. В связи с этим были подобраны 2 группы, которые разделены на первую и вторую. В соответствии с программой исследований у двух групп были разные кормовые условия. В результате были установлено, что среднесуточный прирост живой массы в первой группе составил 816,67 г, а во второй группе показатель был равен 875,56 г. В итоге среднее значение прироста одной головы в первой группе составил 73,5 кг, а во второй группе 78,8 кг с получением дополнительного прироста по группе 265 кг. При анализе данных было

установлено, что во второй группе, где был получен дополнительный прирост экономический эффект составил 38 тыс. руб. или 8,5 руб. в сутки. Уровень рентабельности в первой группе составил 32,2 %, а во второй группе 39,1 %.

Abstract. The paper presents information on the study of the effectiveness of rearing young horses, taking into account feed conditions. In this regard, 2 groups were selected, which were divided into the first and second. In accordance with the research program, the two groups had different feeding conditions. As a result, it was found that the average daily gain in live weight in the first group was 816.67 g, and in the second group the figure was 875.56 g. As a result, the average value of the growth of one head in the first group was 73.5 kg, and in the second group 78.8 kg with an additional increase in the group of 265 kg. When analyzing the data, it was found that in the second group, where an additional increase was obtained, the economic effect amounted to 38 thousand rubles. or 8.5 rubles. per day. The level of profitability in the first group was 32.2%, and in the second group 39.1%.

Ключевые слова: коневодство, выращивание, лошади, содержание, эффективность.

Keywords: horse breeding, rearing, horses, maintenance, efficiency.

Продуктивное коневодство в Республике Саха (Якутия) представлено мясным и молочным направлениями. В большей степени мясное коневодство получило большее развитие в связи значительным потреблением жеребятины и конины. В настоящее время отрасль коневодства динамично развивается предусмотрено достаточно много региональных программ для поддержки индивидуальных предпринимателей [1, 2, 3].

Существует достаточно много информации по эффективности кормления лошадей или лучшим кормовым условиям. Особенно это касается таких условий как мелкодолинные луга, дерноволуговые пастбища и пойменные территории [3, 4, 5].

Поэтому был организован опыт по изучению эффективности нагула лошадей с учетом кормовых условий.

Материал и методы исследований. Научно-производственный опыт был поставлен на молодняке лошадей коренного типа якутской породы на базе КФХ Румянцев С.И. Усть-Алданского района Республики Саха (Якутия). В соответствии с программой исследований были подобраны две группы лошадей. Согласно плану исследований в производственном опыте лошади первой группы (дерноволгуговые пастбища и мелкодолинные луга), а второй группы (дерноволгуговые пастбища и пойменные территории). Расход кормов и питательных веществ на содержание одной лошади представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Потребление кормов и питательных веществ молодняком лошадей в расчете на одну голову

Корма	В сутки, кг	Продолжительность, дней	Всего кормов, кг	Содержится в кормах	
				ЭЖЕ	переваримый протеин, кг
Молоко, кг	4,0	60	240,0	64,8	7,9
Сено луговое	4	30	120,0	82,8	6,5
Подножный корм	8,0	60	480,0	153,6	15,8
Овес	1,0	90	90,0	90,0	7,2
Трава пастбищная	12	45	540,0	151,2	10,8
Итого				542,40	48,2
Уровень протеина в рационе, г/ЭЖЕ					88,94
Норма				504,0	
Обеспеченность, %				107,62	

Результаты исследований и их обсуждение. Молодняк лошадей был обеспечен кормами и переваримым протеином по нормам кормления. Использование более продуктивных пастбищ отдаленных угодий

способствовало повышению продуктивности животных и улучшение экономической эффективности (таблица 2).

Таблица 2 – Результаты производственного опыта (n=50)

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Продолжительность опыта, дней	90	90
Живая масса одной головы при постановке, кг	147,2	146,6
Живая масса одной головы при снятии, кг	220,7	225,4
Среднесуточный прирост живой массы, г	816,67	875,56
Прирост живой массы одной головы, кг	73,5	78,8
Прирост живой массы по группе, кг	3675,0	3940,0
Дополнительный прирост, кг		265,0
Реализационная цена кг прироста живой массы, руб.	180	180
Стоимость прироста по группе, руб.	661500,0	709200,0
Производственные затраты, руб.	500250,0	509542,5
Дополнительные затраты, руб.		9292,5
Экономический эффект по группе, руб.		38407,5
Экономический эффект на 1 голову в сутки, руб.		8,54
Прибыль по группе, руб.	161250,0	199657,5
Уровень рентабельности, %	32,23	39,18

В течение научно-производственного опыта была установлена скорость роста молодняка лошадей. При сравнении данных установлено, что животные опытной группы росли сравнительно интенсивнее по сравнению с контрольной группой на 7,21 %, что способствовало получению живой массы 225,4 кг, дополнительного прироста живой массы по группе в 265,0 кг.

Заключение. Экономический эффект во II группе составил 38 тыс. руб. или 8,54 рублей в сутки на голову. Уровень рентабельности в I группе находился на 32,23 %, а во II группе составило 39,18 %.

Литература

1. Захаров В.П. Из истории коневодства в Якутии (30-е годы XVIII - начало XX в.) / В.П. Захаров // Проблемы устойчивого развития табунного коневодства: В сборнике представлены тезисы гуманитарной секции "Социальное значение исторических и культурных традиций народов в

развитии табунного коневодства". 2006. - С. 122-126.

2. Винокуров И.Н. Традиционная культура народов Севера: продуктивное коневодство Северо-Востока Якутии. – Новосибирск: Наука, 2009. – 256 с.

3. Панкратов В.В. Технология производства мясопродуктов из мяса и субпродуктов лошади якутской породы / В.В. Панкратов, П.А. Гоголева // Современные наукоемкие технологии. - 2005. - № 11. - С. 54.

4. Сидоров А.А. Нетрадиционные кормовые ресурсы в системе оптимизации кормления лошадей в условиях Якутии: монография / А.А. Сидоров, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева. - Новосибирск, 2021. – 106 с.

5. Габышев М.Ф. Кормовые травы Якутии. Характеристика химического состава и питательности кормовых трав Якутской АССР / М.Ф. Габышев, А.В. Казанский. - Якутск, 1957. - 164 с.

6. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / Под ред. А.П. Калашникова, Н.И. Клейменова, В.Н. Баканова. - М.: Агропромиздат, 1985. - 352 с.

References

1. Zakharov V.P. Iz istorii konevodstva v Yakutii (30-ye gody XVIII - nachalo КНKH v.) / V.P. Zakharov // Problemy ustoychivogo razvitiya tabunnogo konevodstva. V sbornike predstavleny tezisy gumanitarnoy seksii "Sotsial'noye znachenie istoricheskikh i kul'turnykh traditsiy narodov v razvitii tabunnogo konevodstva". 2006. - pp. 122-126. [in Russian]

2. Vinokurov I.N. Traditsionnaya kul'tura narodov Severa: produktivnoye konevodstvo Severo-Vostoka Yakutii. – Novosibirsk: Nauka, 2009. – 256 p. [in Russian]

3. Pankratov V.V. Tekhnologiya proizvodstva myasoproduktov iz myasa i subproduktov loshadi yakutskoy porody / V.V. Pankratov, P.A. Gogoleva // Sovremennyye naukoemkiye tekhnologii. - 2005. - № 11. - pp. 54. [in Russian]

4. Sidorov A.A. Netraditsionnyye kormovyye resursy v sisteme optimizatsii kormleniya loshadey v usloviyakh Yakutii: monografiya / A.A. Sidorov, M.F. Grigor'yev, A.I. Grigor'yeva. - Novosibirsk, 2021. – 106 p. [in Russian]

5. Gabyshev M.F. Kormovyye travy Yakutii. Kharakteristika khimicheskogo sostava i pitatel'nosti kormovykh trav Yakutskoy ASSR / M.F. Gabyshev, A.V. Kazanskiy. - Yakutsk, 1957. - 164 p. [in Russian]

6. Kalashnikov A.P. Normy i ratsiony kormleniya sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh / Pod red. A.P. Kalashnikova, N.I. Kleymenova, V.N. Bakanova. - M.: Agropromizdat, 1985. - 352 p. [in Russian]

© Черноградская Н.М., Попова А.В., Григорьева А.И., Григорьев М.Ф., Докторов М.М. 2023. *International agricultural journal*, 2023, №1, 356-362

Для цитирования: Черноградская Н.М., Попова А.В., Григорьева А.И., Григорьев М.Ф., Докторов М.М. Выращивание молодняка лошадей якутской породы // *International agricultural journal*. 2023. №1, 356-362