

Научная статья

Original article

УДК 636.1

DOI 10.55186/25876740_2023_7_1_25

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ ЯНСКОГО ТИПА

EFFICIENCY OF GROWING YOUNG HORSES OF YANSKOGO TYPE



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

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры общей зоотехнии, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», докторант ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН», 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

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

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

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 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 статье представлены результаты изучения мясной продуктивности лошадей янского типа в зависимости от кормовых угодий. В соответствии с программой было подобрано 2 группы животных, которые разделяли на первую и вторую. По условиям опыта у двух групп были разные маршруты. Установлено, что по окончании опыта средняя живая масса у лошадей из первой группы равнялась 222,3 кг, а у животных второй группы этот показатель был выше на 4,80 кг или 2,16 %. Прирост живой массы одной головы в первой группе в среднем составил 71,0 кг, а во второй группе в среднем равнялся 76,3 кг. Уровень рентабельности во второй группе составило 43,98 %, против 35,89 % в первой

группе.

Abstract. The article presents the results of studying the meat productivity of horses of the Yang type, depending on the fodder lands. In accordance with the program, 2 groups of animals were selected, which were divided into the I and II. According to the conditions of the experiment, the two groups had different routes. It was established that at the end of the experiment, the average live weight in horses from the first group was 222.3 kg, and in animals of the second group this figure was higher by 4.80 kg or 2.16%. The increase in live weight of one head in the first group averaged 71.0 kg, and in the second group it averaged 76.3 kg. The level of profitability in the second group was 43.98%, against 35.89% in the first group.

Ключевые слова: коневодство, мясная продуктивность, север, эффективность, содержание.

Keywords: horse breeding, meat productivity, north, efficiency, keeping animals.

Коневодство является традиционной отраслью животноводства для народов Российской Федерации и Казахстана. Отрасль является высокоэффективной за счет неприхотливости и адаптивных качеств животных. Лошади круглогодично содержатся и обладают наиболее лучшими приспособительными качествами по сравнению с другими сельскохозяйственными животными в условиях Крайнего Севера [1, 2, 3].

В настоящее время существует достаточно много информации, где указано, что лучшими кормовыми угодьями для лошадей являются дерноволуговые пастбища, мелкодолинные луга и пойменные территории [3, 4, 5].

В связи с этим поставлена цель: изучить эффективность нагула и откорма лошадей при разных кормовых условиях.

Материал и методы исследований. Научно-производственный опыт по изучению эффективности нагульных и откормочных качеств лошадей янского типа проведен на базе ИП Слепцов Н.А. Верхоянского улуса Республика Саха (Якутия).

Согласно плану исследований в производственном опыте лошади первой

группы (дерноволуговые пастбища и мелкодолинные луга), а второй группы (дерноволуговые пастбища и пойменные территории).

Потребление кормов и основных питательных веществ молодняком лошадей рассчитано на основании данных монографии [5] и справочного пособия [6]. Потребление кормов молодняком лошадей в расчете на одну гол. представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Потребление кормов и питательных веществ животными в расчете на голову

Корма	В сутки, кг	Продолжительность, дней	Всего кормов, кг	Содержится в кормах	
				ЭКЕ	переваримый протеин, кг
Молоко, кг	4,0	60	240,0	64,8	7,9
Подножный корм	10,0	60	600,0	192,0	19,8
Овес	1,0	90	90,0	90,0	7,2
Трава пастбищная	13,0	45	585,0	163,8	11,7
Итого				510,6	46,6
Уровень протеина в рационе, г/ЭКЕ					91,3
Норма				504,0	
Обеспеченность, %				101,31	

Результаты исследований и их обсуждение. Данные научно-производственного опыта показывают, что кормление лошадей в целом было удовлетворительно и отвечало требуемым нормам кормления. При этом в ходе проведения производственного опыта установлена эффективность кормления животных при маршруте (дерноволуговые пастбища и пойменные территории) (таблица 2).

Таблица 2 – Результаты опыта (n=50)

Показатель	Группа	
	I	II

Продолжительность, дней	90	90
Живая масса одной головы при постановке на опыт, кг	151,3	150,8
Живая масса одной головы при снятии с опыта, кг	222,3	227,1
Среднесуточный прирост, г	788,9	847,8
Прирост живой массы одной головы, кг	71,0	76,3
Прирост живой массы по группе, кг	3550,0	3815,0
Дополнительный прирост, кг		265,0
Реализационная цена кг прироста живой массы, руб.	180	180
Стоимость прироста по группе, руб.	639000,0	686700,0
Производственные затраты, руб.	470250,0	476928,8
Экономический эффект по группе, руб.		41021,2
Экономический эффект на голову в сутки, руб.		9,1
Прибыль по группе, руб.	168750,0	209771,2
Уровень рентабельности, %	35,89	43,98

По окончании опыта средняя живая масса у лошадей из первой группы равнялась 222,3 кг, а у животных второй группы этот показатель был выше на 4,80 кг или 2,16 %. Среднесуточный прирост одной головы у животных первой группы в среднем составлял 788,89 г, в то время как у лошадей второй группы был равен 847,78 г в сутки.

Прирост живой массы одной головы в первой группе в среднем составил 71,0 кг, а во второй группе в среднем равнялся 76,3 кг. Прирост живой массы по группам составил в первой группе 3550,0 кг, а во второй группе 3815,0 кг. Использование второго маршрута способствовало получению дополнительного прироста живой массы по группе в 265,0 кг.

Заключение. Экономический эффект во второй группе составил 41,02 тыс. рублей или 9,12 рублей в сутки на голову. Уровень рентабельности во второй группе составило 43,98 %, против 35,89 % в первой группе.

Литература

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

2. Гомбоева В.В. Комплексная оценка качества мяса жеребят якутской породы / В.В. Гомбоева, Д.А. Плотников // Техника и технология пищевых производств. - 2014. - № 3 (34). - С. 17-23.

3. Константинова Т.Л. Современное состояние и тенденции развития коневодства в Республике Саха (Якутия) / Т.Л. Константинова // Аграрная наука. - 2013. - № 5. - С. 16-17.

4. 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.

5. 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.

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

2. Gomboyeva V.V. Kompleksnaya otsenka kachestva myasa zherebyat yakutskoy porody / V.V. Gomboyeva, D.A. Plotnikov // Tekhnika i tekhnologiya pishchevykh proizvodstv. - 2014. - № 3 (34). - pp. 17-23. [in Russian]

3. Konstantinova T.L. Sovremennoye sostoyaniye i tendentsii razvitiya konevodstva v Respublike Sakha (Yakutiya) / T.L. Konstantinova // Agrarnaya nauka. - 2013. - № 5. - pp. 16-17. [in Russian]

4. 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]

5. 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]

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., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И., Докторов М.М. 2023. *International agricultural journal*, 2023, №1, 349-355.

Для цитирования: Черноградская Н.М., Попова А.В., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И., Докторов М.М. Эффективность выращивания молодняка лошадей янского типа // *International agricultural journal*. 2023. №1, 349-355.