

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3 (51). С. 64–70
Vestnik Kurganskoy GSXA. 2024; 3(51): 64–70

Научная статья

УДК 636.084.4

Код ВАК 4.2.4

EDN: YJFJTP

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ НОРМИРОВАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В РАЦИОНАХ ЛОШАДЕЙ

Ольга Геннадьевна Шараськина¹, Евгения Ивановна Алексеева²✉

^{1,2} Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Россия

¹ xmause@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4984-5114>

² alekseevaei@list.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7119-5103>

Аннотация. Нормирование рационов спортивных лошадей опирается на детализированные нормы кормления, разработанные ВНИИ коневодства, однако в практике зачастую используются и зарубежные рекомендации. Целью исследования было проведение сравнительного анализа существующих в разных странах норм кормления спортивных и рабочих лошадей по показателю энергетической питательности. Проведен сравнительный анализ рекомендуемых норм кормления спортивных и рабочих лошадей в России, США, Франции, Нидерландах, скандинавских странах. В зарубежных справочных изданиях нормы потребности в энергии лошадей определены для разных уровней рабочей нагрузки и базируются на факториальном принципе нормирования. В российских справочниках нормирование питательных веществ предложено только для рабочих лошадей, используемых на сельскохозяйственных и транспортных работах. Для спортивных лошадей представлены только нормы для периода «отдыха» и «тренинга и испытаний» с учетом ипподромного использования верховых и рысистых лошадей. Для верховых полукровных лошадей, используемых в других спортивных направлениях, норм не предусмотрено. Кроме того, в зарубежных странах используются разные единицы учета энергии. При приведении потребности лошадей в энергии к общему показателю – обменной энергии – выявлены существенные различия при одинаковой характеристике уровня рабочей нагрузки в справочниках разных стран. Впервые проведена оценка существующих норм кормления лошадей в разных странах. Установлено, что они имеют существенные отличия, связанные не только с видом учитываемой энергии и единицами её измерения, но и с особенностями формирования классификации уровня рабочей нагрузки лошадей. Это необходимо учитывать при использовании зарубежных справочных изданий в целях определения норм кормления лошадей.

Ключевые слова: нормы кормления, кормление лошадей, обменная энергия, спортивные лошади, рабочие лошади.

Для цитирования: Шараськина О.Г., Алексеева Е.И. Сравнительный анализ систем нормирования обменной энергии в рационах лошадей // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3(51). С. 64–70. EDN: YJFJTP.

Scientific article

COMPARATIVE ANALYSIS OF METABOLIC ENERGY RATIONING SYSTEMS IN HORSE DIETS

Olga G. Sharaskina¹, Evgenia I. Alekseeva²✉

^{1,2} Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Russia

¹ xmause@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4984-5114>

² alekseevaei@list.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7119-5103>

Abstract. Rationing of sports horses' diets is based on detailed feeding standards developed by the All-Russian Research Institute of Horse Breeding, however, foreign recommendations are often used in practice. The purpose of the study was to conduct a comparative analysis of the existing norms of feeding sports and working horses in different countries. A comparative analysis of the recommended feeding standards for sports and working horses in terms of energy nutrition in Russia, the USA, France, the Netherlands, and the Scandinavian countries was carried out. In foreign reference publications, the norms of energy requirements for horses are defined for different levels of workload and are based on the factorial principle of rationing. In Russian reference books, nutrient rationing is proposed only for working horses used in agricultural and transport work. For sports horses, only the norms for the period of 'rest' and 'training and racing' are presented, taking into account the saddlers and fine harness horses at the racetrack. There are no standards for saddle half-bred horses used in other sports. In addition, various energy accounting units are applied in foreign countries. When reducing the energy needs of horses to the general indicator – exchange energy, significant differences were revealed with the same characteristic of the workload level in the reference books of different countries. For the first time, an assessment of the existing norms of feeding horses in different countries has been carried out. It has been established that they have significant differences related not only to the type of energy taken into account and the units of its measurement, but also to the peculiarities of formation of the horse's workload level classification. This should be taken into account when using foreign reference publications in order to determine the feeding standards for horses.

Key words: feeding norms, horse feeding, metabolic energy, sports horses, working horses.

For citation: Sharaskina O.G., Alekseeva E.I. Comparative analysis of metabolic energy rationing systems in horse diets. Vestnik Kurganskoy GSXA. 2024; 3(51): 64–70. EDN: YJFJTP. (In Russ).