

ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ

**Прокуророва Д. И., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Семёнова Ю. В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ УО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: лошадь, вода, корма, жиры, углеводы, белок, витамины, минеральные вещества.

Работа посвящена анализу кормления лошадей и изучению необходимых для их здоровья и благополучия питательных веществ. Правильное и сбалансированное кормление является ключевым фактором в поддержании здоровья и работоспособности лошадей.

Введение. Лошади – это травоядные не жвачные животные, их маленький желудок вмещает всего от 8 до 18 кг, что ограничивает количество корма, которое лошадь может съесть за один прием. Лошади не способны срыгивать пищу, поэтому, если они переедают или съедают что-то ядовитое испытывают крайний дискомфорт [1, 2].

Цель работы. Изучить рацион лошадей и проанализировать питательность основных кормов, входящих в него.

Результаты исследований. Для нормальной жизнедеятельности лошадям необходимы шесть основных классов питательных веществ: вода, жиры, углеводы, белки, витамины и минералы [3].

Вода, один из ключевых компонентов при организации кормления животных. Лошади обычно выпивают около 2 литров воды на каждые съеденные ими 0,5 кг корма. При высокой температуре, тяжелой работе или для кормящей кобылы потребность в воде может в 3-4 раза превышать нормальное потребление [2, 4].

Для увеличения энергетической ценности рациона лошадей рекомендуется вводить жир кормовой. В большинстве готовых кормов содержание жира обычно составляет от 2 до 6 %, однако в некоторых

кормах, с более высоким содержанием жира, его может быть от 10 до 12 % [2, 4, 5].

Углеводы являются основным источником энергии, используемым в большинстве кормов. Растворимые углеводы содержатся почти в каждом корме; больше всего их в кукурузе, ячмене и овсе. Обычно в кормах содержится всего 6-8 % крахмала, но при определенных условиях их содержание может достигать 30 %. Внезапное употребление лошадьми большого количества крахмала или кормов с высоким содержанием сахара может вызвать колики или ламинит [1, 2].

Белок используется для развития мышц во время роста или физических нагрузок. Соевый шрот и люцерна являются хорошими источниками белка, которые можно легко добавлять в рацион. При втором и третьем скашивании люцерны может содержать от 25 до 30 % белка, что значительно влияет на общий объем белка в рационе. Большинству взрослых лошадей требуется всего 8-10 % белка в рационе, однако для лактирующих кобыл и молодых растущих жеребят его количество в рационе больше [1, 4].

Лошади, находящиеся на содержании, обычно получают более чем достаточное количество витаминов в своем рационе, если они получают свежий зеленый корм и/или предварительно смешанные рационы. В некоторых случаях лошадям может потребоваться витаминная добавка, например, при кормлении рационом с высоким содержанием зерна или некачественным сеном, если лошадь испытывает стресс, длительную физическую нагрузку или плохо питается. Большинство витаминов содержится в зеленых листовых кормах. Витамин D получают из солнечного света, поэтому только лошади, которые находятся в стойле 24 часа в сутки, нуждаются в добавке витамина D. Витамин E содержится в свежих зеленых кормах, однако его количество уменьшается по мере созревания растений и разрушается при длительном хранении. Лошадям, которые подвергаются тяжелым физическим нагрузкам или повышенному стрессу, также могут быть полезны добавки с витамином E. Витамин K и комплекс витаминов группы B вырабатываются кишечными микробами. Витамин C содержится в свежих овощах и фруктах и естественным образом вырабатывается печенью. Ни один из этих

компонентов обычно не требуется лошадям дополнительно. Однако лошадям, перенесшим сильный стресс, могут быть полезны добавки с комплексом витаминов группы В и витамином С [1, 2, 3].

Минералы необходимы для поддержания структуры организма, баланса жидкости в клетках (электролитов), нервной проводимости и сокращения мышц. Ежедневно требуется лишь небольшое количество макроэлементов, таких как кальций, фосфор, натрий, калий, хлорид, магний и сера. Обычно, если взрослые лошади потребляют свежую пастбищную зелень и/или предварительно смешанный рацион, они получают необходимое количество минеральных веществ в своем рационе, за исключением хлорида натрия (соли), который всегда должен быть в наличии. Молодым лошадям может потребоваться дополнительное количество кальция, фосфора, меди и цинка в течение первого или двух лет жизни [4, 5].

Содержание питательных веществ в кормах сильно варьируется в зависимости от степени зрелости трав, внесения удобрений, ухода за ними и условий окружающей среды. Бобовые обычно содержат больше белка, кальция и энергии, чем злаковые культуры. У них больше листьев, чем у злаковых культур, и для получения наилучших питательных веществ им требуются оптимальные условия роста (теплая погода и хорошая почва). Наиболее желательными из бобовых трав, к включению в рацион, являются клевер и люцерна [4].

Сено – это высушенные стебли и листья травянистых растений, скошенных в зелёном виде. Бобовое сено может содержать в 2-3 раза больше белка и кальция, чем травяное. Однако оно обычно более дорогое. Сено злаковых имеет более тонкие стебли, семенные головки и более длинные листья, чем у бобовых. Злаковое сено будет более питательно, если растения скашивать на ранней стадии роста. Зрелость во время сбора урожая является ключом к качеству. Содержание белка в сене после скашивания составляет в среднем от 16 до 20 %. Внешний вид может быть хорошим показателем содержания питательных веществ в сене, однако цвет не должен использоваться в качестве единственного показателя. Заплесневелое или пыльное сено не следует скармливать лошадям [2, 4].

Вывод. Качество корма и оптимальные условия его хранения и обработки играют важное значение для здоровья лошадей. Следует обращать внимание на состав и свежесть корма.

Библиографический список:

1. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург: Лань, 2021.
2. Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие; под редакцией А.А. Стекольников / А.А. Стекольников, А.Ф. Кузнецов, А.В. Виль [и др.]. - Санкт-Петербург. Издательство «Лань», 2022. - 624 с. - ISBN 978-5-8114-0689-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210161>
3. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие / Т.А. Фаритов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-8114-1026-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210464>
4. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина. - 2020 - Часть 1. - 214 с.
5. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина, 2020 - Часть 2 - 2020. - 224 с.

BASICS OF HORSE FEEDING

Prokurarova D. I.

Scientific supervisor – Semenova Yu.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *horse, water, feed, fats, carbohydrates, protein, vitamins, minerals.*

The work is devoted to the analysis of horse feeding and the nutrients necessary for their health and well-being. Proper and balanced feeding is a key factor in maintaining the health and performance of horses.