

КОМБИКОРМА ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

**Пьянкова А.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

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

Ключевые слова: корм, комбикорм, зерно, свежесть, лошадь.

Работа посвящена изучению комбикормов для лошадей. В последнее время активно занимают свои позиции в рационах лошадей гранулированные коммерческие комбикорма, представленные в виде мюсли и зерносмесей. Подход к их хранению и использованию отличается от зерновых концентратов.

Введение. Оценка доброкачественности кормов является важным аспектом в сельском хозяйстве и животноводстве, поскольку от этого зависит здоровье животных, их продуктивность и, как следствие, качество производимой продукции [1, 2].

Цель работы. Изучить используемые в современном коневодстве варианты комбикормов.

Результаты исследований. От чего же зависит качество комбикорма? Что определяет его питательность и доброкачественность? Питательность комбикормов, будь то мюсли, гранулы или зерносмеси, в первую очередь зависит от рецепта, который использует производитель. Питательность определяется набором кормов и добавок, вводимых в этот рецепт.

Следующий важный момент — это вид и степень обработки отдельных кормовых средств, включенных в состав комбикорма. Так, нарушение целостности оболочки (плющение) и измельчение зерновых, продуктов их переработки, прочих кормовых средств, входящих в состав гранул или смесей, значительно улучшают переваримость комбикорма. Дополнительная обработка с помощью высоких температур и давления, ИК-излучения (экспандирование,

экструдирование, микронизирование), позволяет не только получить продукт, который легче пережевывается, лучше подвергается действию пищеварительных соков, но еще и имеет более доступную для переваривания форму крахмала, как следствие большую питательность [3, 4].

Так же комбикорма могут существенно отличаться по количеству и качеству вводимых дополнительных добавок - витаминных, минеральных, белковых, биологически активных и т.д. Например, в одних кормах, для обеспечения потребности лошади в минеральных веществах, используются только неорганические соли макро- и микроэлементов. В других - наряду с неорганическими еще и органические (хелатные) соединения минеральных веществ, обладающие лучшей усвояемостью [5].

Так же при производстве кормов могут быть использованы добавки, улучшающие сохранность корма и предотвращающие их порчу [6, 7, 8].

Специально обработанное зерно храниться лучше, чем дробленое или плющенное, но термически не обработанное. Смешиваясь в общей смеси мюсли или зерносмеси с кормовым сырьем, не прошедшим такую обработку, а также попадая в воздушную среду комбикормового цеха (где чаще всего зерно не прошедшее обработку и переработанное находятся в одном помещении и одном воздушном пространстве), такое «стерильное» после термической обработки зерно, становится прекрасной питательной средой для микроорганизмов. К тому же, оно гораздо активнее впитывает в себя влагу, если сразу не было герметично упаковано. Продлить сроки годности комбикорма «без консервантов» может полная термическая обработка всей смеси. Обработка с последующей упаковкой в герметичной (желательно газовой) среде в специальную тару. Это мешки, не пропускающие воздух извне, но позволяющие корму «дышать». У некоторых зарубежных производителей такая технология позволяет увеличить срок годности до 6 месяцев, причем без использования антиоксидантов [2].

Использование специальных добавок в виде подкислителей, антиоксидантов, при соответствующей упаковке, позволяет продлить жизнь корму и на год [6, 7, 8, 9]. При этом необходимо помнить, что

сроки хранения, указанные производителем, распространяются на закрытые мешки, целостность которых не была нарушена. Хранить открытый мешок с мюсли 4-5 месяцев и надеется, что им безопасно кормить лошадь не стоит [1, 2].

Срок выпуска или срок годности комбикормов, обычно, указывается на мешке с кормом. Этот срок всегда предполагает сохранность корма и показателей его питательности в течение всего времени хранения, но только при строгом соблюдении условий хранения.

Вывод. Использование в кормлении лошадей современных коммерческих комбикормов удобно, но необходимо соблюдать условия хранения. Следить за параметрами микроклимата в помещении где хранятся мешки с комбикормами, не допускать высокой влажности. После вскрытия мешка не пересыпать его в другие емкости, это исключает дополнительный контакт с кислородом. Оптимально, хранить вскрытый мешок в плотно закрывающемся коробе или бочке. Всегда плотно закрывать мешок после того, как взяли из него очередную порцию корма.

Библиографический список:

1. Попова, С.А. Современные подходы к кормлению лошадей / С.А. Попова, Т.И. Скопцова, Н.А. Щербакова // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 1. - С. 14-19. — ISSN 2308-8583. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/327089>

2. Шараськина, О.Г. Влияние введения в рацион спортивных лошадей комбикормов из термически обработанного зерна на показатели работоспособности / О.Г. Шараськина // Международный вестник ветеринарии. - 2022. - № 1. - С. 83-88. - ISSN 2072-2419. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/320375>

3. Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие / А.А. Стекольников, А.Ф. Кузнецов, А.В. Виль [и др.]; под редакцией А.А. Стекольников. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 624 с. - ISBN 978-

5-8114-0689-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210161>

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.

6. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней посредством использования кормовых добавок, содержащих органические кислоты [Текст] / Ю.В. Семёнова, П.В. Тремасов // Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ «Аграрная наука и образование на современном этапе развития». - Ульяновск, Ульяновский ГАУ, 2023. - С. 440-446.

7. Дежаткин, И.М. Влияние дегидратированного диатомита, обогащенного аминокислотами на физиолого-биохимический статус молочных коров [Текст] / И.М. Дежаткин, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Савина, С.Н. Хохлова, А.В. Чурбанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 61-66.

8. Пыхтина, Л.А. Эффективность использования антиоксидантных добавок в составе рациона кур-несушек родительского стада [Текст] / Л.А. Пыхтина, В.А. Исайчев, О.А. Десятов, Л.Ю. Гуляева, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 185-191.

9. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней на откорме при использовании кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат» в условиях промышленной технологии [Текст] / Ю.В. Семёнова, П.В. Тремасов // Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2022. - С 383-389.

COMPOUND FEED FOR HORSES

Pyankova A.S.

Scientific supervisor – Semenova Yu.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *feed, compound feed, grain, freshness, horse.*

The work is devoted to the study of animal feed for horses. Recently, granulated commercial compound feeds, presented in the form of muesli and grain mixtures, have been actively occupying their positions in horse diets. The approach to their storage and use differs from grain concentrates.