

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ МЕРИНОВ Features of feeding geldings

М. В. Маргоева, магистрант

И. В. Рогозинникова, кандидат биологических наук
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. В. Чепуштанова, кандидат биологических наук

Аннотация

В статье представлены рекомендации по питанию мерин, используемых в различных сферах (спорт, работа, для производства конины). В рационах кормления мерин, аналогично обычным лошадям, используются следующие корма: луговая трава – до 50 кг, хлопчатниковый жмых – до 1,5 кг, ботва сахарной свеклы – до 20 кг, овсянка – до 8 кг, кукурузный силос – до 20 кг, картофель – до 10 кг, кукуруза, ячмень – до 6 кг, травяной силос – до 12 кг, отруби – до 4 кг, кормовая свекла – до 12 кг, морковь – до 10 кг, льняной шрот – до 3,5 кг. Кормление мерин соответствует их виду занятости. Неиспользуемых в работе животных кормят рационом, поддерживающим их кондицию, обычно используя самые доступные корма. Для спортивных и рабочих мерин используются критерии питания, соответствующие зрелым лошадям в зависимости от нагрузки. Для участников скачек и выездов часто разрабатывают индивидуальные рационы, учитывая все особенности каждого животного. Кормление мерин для откорма на мясо существенно отличается. Чтобы максимизировать эффект откорма, используют: овес, кукурузу, ячмень, рожь, отруби, силос, корнеплоды, жом, а также солодовые ростки и растительные масла в небольшом количестве.

Ключевые слова: кормление, мерин, спортивные кони, тягловые животные, откорм, корма.

Summary

The article presents recommendations on the nutrition of geldings, which are used in various fields (for sports, work and horse meat production). In the feeding rations of geldings, similar to ordinary horses, the following feeds are used: meadow grass – up to 50 kg, cotton cake – up to 1.5 kg, sugar beet tops – up to 20 kg, oatmeal – up to 8 kg, corn silage – up to 20 kg, potatoes – up to 10 kg, corn, barley – up to 6 kg, grass silage – up to 12 kg, bran – up to 4 kg, fodder beet – up to 12 kg, carrots – up to 10 kg, flax meal – up to 3.5 kg. Feeding geldings corresponds to their type of employment. Unused animals are fed a diet that supports their condition, usually using the most affordable feed. For sports and working geldings, nutrition criteria are used that correspond to mature horses, depending on the load. Individual diets are often developed for horse racing and dressage participants, taking into account all the characteristics of each animal. The feeding of geldings for fattening for meat is significantly different. To maximize the effect of fattening, use: oats, corn, barley, rye, bran, silage, root crops, pulp, as well as malt sprouts and vegetable oils in small quantities.

Keywords: feeding, gelding, sports horses, draft animals, fattening, feed.

Коневодство представляет собой с одной стороны – эффективное и перспективное производство различной продукции, а с другой стороны – доходный бизнес в аграрном секторе экономики [2]. На сегодня в коневодстве определились 3 направления: племенное, продуктивное и спортивное.

Нередко в продуктивном и спортивном разведении используют не только жеребцов, но и меринов – кастрированных самцов. Традиционно он ценится за спокойный нрав. Помимо улучшения характера, кастрация приводит к тому, что мерины в меньшей степени наращивают массу передней части корпуса, что бывает немаловажно в конкуре. Мерины меньше проявляют агрессию к другим самцам, присутствие кобыл не влияет на стабильность их работы [11].

Термин «мерин» упоминался еще в 350 году до нашей эры в трудах Аристотеля [5]. На сегодня их численность также велика. Жеребят часто кастрируют для откорма на мясо, а также меринов много среди участников скачек, поскольку покладистый конь легче в управлении, особенно для новичков. И им также как и другим производственным группам лошадей необходимо грамотное содержание и кормление.

При табунном коневодстве, например, при откорме меринов на мясо, очень важным кормовым средством является пастбищная трава. Зеленый корм богат каротином, витаминами, минеральными, ароматическими и эстрогенными веществами, является универсальным возбуждателем пищеварительных желез. В среднем за сутки мерин потребляет около 6-10 кг на 100 кг живой массы хорошей пастбищной травы, жеребята-годовики – до 25 кг [6].

С начала первого тысячелетия нашей эры лошадей начали кормить сеном, и оно стало неотъемлемой частью их рациона. С помощью сена они получают от 60 до 70% необходимых им веществ, таких как энергия, белок, минеральные вещества и витамины. Заготовка качественного сена является основой правильного зимнего питания для лошадей и соответственно меринов [3].

Для лошадей наиболее подходит тимофеечное, люцерно- и клеверо-timoфеечное сено. Чисто бобовое сено дают в половинном количестве от полной нормы. Взрослые лошади могут потреблять до 4 кг сена на 100 кг живой массы, но лучше не давать им слишком много, чтобы не перегружать, затруднять их дыхание и не снижать работоспособность во время тренировок. Количество сена, которое следует давать лошадям, зависит от выполняемой работы, типа лошади и качества корма, но обычно составляет от 1,5 до 3 кг на 100 кг живой массы. Количество сена, которое следует давать, уменьшается с увеличением нагрузки [14, 9].

Однако по мере развития сельскохозяйственного производства меняются виды и ассортимент кормов, которые используются в кормлении лошадей. Принятые за основу ранее рационы с сеном и овсом используются все меньше в современном коневодстве. На сегодняшний день в состав рациона мерина могут входить сахарная свекла, комбикорма, силос, витаминные и минеральные добавки, премиксы.

Из группы концентрированных кормов, которые используются для кормления лошадей и меринов, можно выделить такие продукты как рожь, жмых, пшеничные отруби, овес, кукуруза, ячмень и другие. В определенных регионах России в рационах лошадей также используют молотое зерно могоара, джугары, просо, сорго и другие теплолюбивые злаковые [8].

Чаще всего лошадей кормят овощами и фруктами, такими как яблоки, брюква, репа, морковь и пастернак. Установлено, что лошадям можно давать не более 10 кг овощей, фруктов и сукукулентов в день. По питательной ценности, 8 кг яблок приравниваются к 1,3 кг овса или 1,0 кг ячменя. Учитывая физиологические особенности лошади, эксперты согласились, что овощи и фрукты следует нарезать на кусочки поперек и вдоль, чтобы избежать возможности удушья лошади [9].

Морковь - отличное питательное вещество для лошадей и молодых меринов, их можно скармливать до 8 кг в день. Силос из кукурузы, картофель и свекла также являются хороши-

ми источниками питательных веществ для лошадей. При достаточной активности рекомендуется давать до 4 кг этих кормов на 100 кг живой массы лошадей.

Патока от сахарной свеклы – это пищевой продукт с хорошими пищевыми свойствами, который легко усваивается и способствует здоровой работе желудочно-кишечного тракта. Она также обладает слабительным эффектом и представляет собой ценный источник быстрых углеводов. Для взрослых мерин, которые выполняют тяжелую работу или участвуют в туристических маршрутах, рекомендуется давать до 1,5 кг патоки сахарной свеклы в день, которую разбавляют в 4-5 литрах воды и используют для пропитывания грубых кормов [9,6].

Также для улучшения состава рационов по основным питательным веществам применяют различные кормовые добавки. Их можно подразделить на две основные категории:

1) добавки, содержащие витамины и минеральные элементы, вводятся в рацион в случаях недостаточного употребления твердого корма и дефицита в биологически активных и минеральных веществах. Такие добавки называются добавками широкого спектра действия;

2) добавки, разработанные для решения конкретных задач, например, повышения выносливости, поддержки работы суставов, балансировки определенных веществ в рационе и т. д. Эти кормовые добавки называются специальными [4].

Здесь же стоит отметить, что кормовые добавки, которые стимулируют пищеварительную систему лошадей, можно разделить на три основные категории:

а) дрожжи, используемые для стимуляции деятельности бактерий в толстом кишечнике, улучшают усвояемость клетчатки в организме лошади и являются источником витаминов группы В. В рационах лошадей применяются пивные и живые дрожжи;

б) пробиотики, которые включают различные бактериальные культуры, помогают стабилизировать микрофлору кишечника лошади. Воздействие пробиотиков на организм лошади еще не полностью понято, но было выяснено опытным путем, что они способствуют увеличению количества полезных бактерий в желудочно-кишечном тракте, уничтожая патогенные бактерии [3]. Пробиотики также положительно влияют на расщепление пищи благодаря дополнительной выработке ферментов. Для лошадей и мерин наилучшими считаются пробиотики, содержащие от 10⁸ до 10⁹ бактерий на грамм;

в) пребиотики, которые не являются бактериальными добавками, стимулируют рост полезных бактерий в пищеварительном тракте животного. Эти добавки обычно представляют собой сложные углеводы [14].

Для повышения качества шерсти и улучшения набора веса у мерин в рацион добавляют растительные масла. Растительное масло представляет собой пищевой продукт с высоким содержанием калорий, избыток которого может привести к быстрой набору лишнего веса. Кроме того, масло может затруднять переваривание сырой клетчатки. Рекомендуемая максимальная дневная доза масла для лошади составляет 1500 грамм, а оптимальным считается добавление 100 грамм растительного масла на голову в день. Для наилучших результатов предпочтительно использование нерафинированного льняного, подсолнечного или соевого масла [6].

Также в коневодстве часто используют лекарственные травы, например, такие как листья ивы, репешка обыкновенного, ромашки аптечной, грыжника голого, которые оказывают обезболивающее действие. Также скармливают листья эхинацеи, она повышает иммунологическую реактивность организма [10]. Чистотел и семена курая превращают в кашу, наносят на раны или скармливают лошадям, коням и меринам, намазав смесь на корнеплоды или фрукты, дабы скрыть горечь лекарства, это помогает бороться с травматическими ранами рабочих и спортивных животных [7]. Чаще к лекарственным травам прибегают для лече-

ния спортивных коней и мерин, поскольку к фито-добавкам не предусмотрен жесткий контроль с законодательной стороны [14], а также к ним нередко прибегают частные подворья с относительно небольшим поголовьем.

Говоря о кормлении мерин, следует помнить, что скармливание некачественных кормов могут привести к тяжелому отравлению. Заводчикам не следует экономить на животных, только потому что они не несут племенной ценности и на их содержание требуется меньше затрат питательных веществ, за исключением мерин на откорме. Всем производственным группам лошадей без исключения нельзя давать плесневелые корма, грубые корма, содержащие ядовитые растения, мерзлые, испорченные вредителями и пораженные ржавчиной растения.

Исходя из выше сказанного, можно выделить следующие основные кормовые компоненты и их предельные нормы скармливания для мерин:

- зеленая трава (луговая) – до 50 кг;
- хлопчатниковый жмых – до 1,5 кг;
- ботва сахарной свеклы – до 20 кг;
- зерно овса – до 8 кг;
- силос из кукурузы – до 20 кг;
- картофель – до 10 кг;
- кукуруза, ячмень – до 6 кг;
- травяной силос – до 12 кг;
- отруби – до 4 кг,
- свекла кормовая – до 12 кг;
- морковь – до 10 кг;
- льняной шрот – до 3,5 кг [14,9,1,12].

Как правило для всех лошадей, соответственно и мерин, применяют три основных типа кормления. Первый тип включает в себя концентраты, грубые корма (предпочтительно сено, а также небольшие количества соломы), а также сочные корма, такие как картофель, брюква, морковь и кормовая свекла.

Второй тип кормления предпочтительно состоит из сочных кормов, особенно силоса и корнеплодов. Грубые корма в основном представлены соломой, которая хорошо сочетается с силосом, и доля концентратов относительно небольшая по сравнению с другими компонентами, но все параметры зависят от возрастной и физиологической группы животного.

Третий тип кормления лошадей представляет из себя выпас животных на пастбищах, где они могут потреблять большое количество сочной травы, с дополнительной подкормкой концентратами. Часто применяют при табунном содержании лошадей. В зимней период долю концентратов в рационе увеличивают примерно в 2 раза и привозят на территории табуна сено.

Зачастую при содержании мерин, незадействованных в какой-либо работе, на сельскохозяйственных предприятиях используют принцип поддерживающего кормления. То есть, если упитанность лошади находится в заводских кондициях, то основной задачей кормления является поддержка массы тела без ее потерь, при минимальных затратах корма. Согласно данным Калашникова В.В. и Драганова И.Ф., норма поддерживающего кормления мерина живой массой до 500 килограмм составляет 5,5 ЭКЕ и 0,3 килограмма переваримого протеина [6].

Как правило рационы мерингов, выполняющих физическую работу или проходящих спортивный тренинг, а также ходьбу на большие дистанции, нормируются по критериям, предъявляемым половозрелым лошадям при разной нагрузке. Она может быть легкой, средней и тяжелой [9]. Однако, в спортивном коневодстве нередко рационы составляются индивидуально для каждого четвероногого спортсмена, поскольку не существует единого режима кормления для приобретения хорошей формы спортивными лошадьми – большую роль здесь играет темперамент и кондиции конкретного животного. Кормление спортивных и рабочих лошадей должно обеспечивать максимальный прирост энергии и питательных веществ для обеспечения высокой выносливости и восстановления после нагрузок. Рацион может включать большее количество зерновых культур, а также дополнительные добавки для улучшения суставов и восстановления мышечной ткани при интенсивных нагрузках (скачки, троеборье) [1, 12].

Совершенно другим является кормление мерингов при откорме на мясо. Основная задача здесь – большой привес живой массы в кратчайшие сроки. В основном откармливают взрослых мерингов, так как именно мясо животных старшего возраста обладает высокой пищевой ценностью, а также с ними намного меньше трудовых и производственных затрат в сравнении с молодняком. Продуктивный откорм по ускоренной схеме занимает 35-40 дней, в остальных случаях – до 60 дней [12]. По данным программы «Корм Оптима Эксперт» мерину живой массой 500 кг со среднесуточным приростом 1000 грамм в сутки необходимо получать с кормами 108,8 МДж обменной энергии, 12,9 кг сухого вещества, 1,16 и 0,81 грамм сырого и переваримого протеина соответственно, не более 2,06 грамм сырой клетчатки, по 60 грамм кальция и фосфора, 45 грамм соли поваренной [9]. Основные корма – пастбищная трава, сено, концентраты. Чтобы максимизировать эффект откорма, используют: овес, кукурузу, ячмень, рожь, отруби, силос, корнеплоды, жом, а также солодовые ростки и растительные масла в небольшом количестве [13,15].

Таким образом, рацион мерина, так же как у обычного коня, должен разрабатываться с учетом сферы разведения, породы, возраста, веса, уровня активности и работы, состояния здоровья и подвергнут корректировке при необходимости.

Чтобы удовлетворить потребность мерина важно выбирать те корма, которые наиболее точно обеспечивают их суточную потребность по всем питательным и биологически активным веществам. Корма выбираются разнообразные, полноценные, но и не имеющие завышенную стоимость, например, плющенный овес, патока, злаково-бобовое сено, зерновая каша с добавлением жмыха или отрубей, морковь, картофель, свекла, кукурузное зерно, хлебная барда и другие. Также не стоит забывать про насыщенность рациона минеральными веществами, аминокислотами и витаминами, которые оказывают большое влияние на рост животных и качество конечной продукции. С правильным подходом в кормлении меринги способны показывать более высокие результаты в конном спорте и производить большее количество высокоценного мяса, чем кони и кобылы.

Библиографический список

1. *Басс С. П., Шавалеева А. Е.* Организация полноценного кормления лошадей орловской рысистой породы в период ипподромных испытаний // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. НЭ Баумана. 2018. Т. 235. № 3. С. 7-10.
2. *Булыгина С. А., Тимошенко Н. Н.* Табунное мясное коневодство в красноярском крае // Научно-практические аспекты развития АПК. 2023. С. 98-101.

3. *Герман Ю. И.* Особенности физиологии пищеварения и кормления спортивных лошадей: моногр. Жодино: Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2010. 110 с.
4. *Демин В. А., Акимбеков А. Р., Баймуканов Д. А.* Коневодство: учебник для вузов. СПб.: Лань, 2022. 324 с.
5. *Залилова З. А., Лукьянова М. Т.* Развитие отрасли коневодство на примере Республики Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2021. № 3 (41). С. 83.
6. *Калашников В. В., Драганов И. Ф., Мемедейнин В. Г.* Кормление лошадей: учебник. М.: ГЭОТФР-Медиа. 2011. 224 с.
7. *Каримов М. Г., Избасаров У. К., Каримов Ж. М.* Применение отечественных фитопрепаратов при травматических повреждениях у лошадей. 2021. С. 41-44.
8. *Кузнецов А. Ф.* Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие. СПб.: Лань, 2022. 456 с.
9. *Лукьянов К. А., Белова С. Н., Смолковская О. В.* Особенности кормления и кормовые добавки в рационах лошадей // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы. 2022. С. 323.
10. *Маркин С. С., Козлов С. А., Зиновьева С. А.* Влияние биологически активных добавок на некоторые показатели физиолого-биохимического статуса лошадей старшего возраста // Известия Международной академии аграрного образования. 2018. № 42-2. С. 81.
11. *Монгуш С. Д., Ооржак Р. Т.* Хозяйственно-биологические признаки тувинских лошадей // Вестник Тувинского Государственного Университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. 2017. № 1. С. 175-182.
12. *Шараськина О. Г.* Выбор кормов для лошадей, используемых в работе, требующей контроля энергии // Конная индустрия и современное общество: перспективы, тенденции, регулирование. 2021. С. 77-83.
13. *Юрин Ю. Ю., Ежова О. Ю.* Эффективность производства мяса лошадей башкирской породы // Academy. 2018. Т. 2. № 6 (33). С. 27-28.
14. *Symbaluk N. F.* Feeding horses // Agriculture development fund research project. 6th edition (National Research Council). 2015. P. 60.
15. *Heather Sm. T.* Understanding your gelding and using common sense when cleaning his sheath // General care. 2017. Access mode: <https://equimed.com/health-centers/understanding-your-gelding>.