



Коневодство

Что едят лошади: составляем сбалансированный рацион

Основу питания любой лошади составляют грубые корма, содержащие в себе необходимые для нормального пищеварения клетчатку и другие растительные волокна. Традиционным и самым оптимальным вариантом источника грубых растительных волокон для лошадей остается высококачественное сено. Рынок грубых кормов, как и любой другой «дорогой» сегмент, предъявляет определенные требования к качеству продукции, технологиям производства, методам кормозаготовки, сушки и хранения сена и т.д. Специалисты компании «Раздолье» знают, как заготовить качественный корм для непарнокопытных животных и сделать их рацион полезным и питательным.

Сено – это грубый, обезвоженный корм, получаемый воздушно-солнечной сушкой трав. Разные виды сена различаются по ботаническому составу трав и по способам заготовки.

По ботаническому составу (или по типу) разделяют:

- сено естественных кормовых угодий;
- сено сеяное бобовое;
- сено сеяное бобово-злаковое;
- сено сеяное злаковое.

Посевное сено является более однородным по составу и более предсказуемым по параметрам. Для лошадей наилучший вариант – злаковые травы (тимофеевка, житник, мятлик и т.д.). Также хорошим вариантом считаются злаково-бобовые смеси (тимофеечно-клеверное, вико-овсяное, злаково-бобовое смеси и т.д.). Вполне может быть качественным сено естественных угодий при широком ботаническом составе и отсутствии ядовитых трав (луговое, горное, степное, сено с заливных лугов).

Посевное бобовое сено (клеверное, люцерновое, вико-вое) лучше подходит коровам. Из-за высокого содержания белка в бобовом сене (14–18%) оно подойдет далеко не всем лошадям, да и высокое содержание кальция (10–17 г/кг) в нем требует особенно внимательного подхода к составлению рациона.

Хорошего качества бобовое сено (например, люцерновое) можно использовать как добавку (1–4 кг), заменяя им часть сена из основного рациона лошадей, не получающих концентрированные корма (не работающих), молодняка или лактирующих кобыл.



Сено создает основной объем рациона лошади и необходимую наполненность пищеварительного тракта лошади, а также обеспечивает лошадь питательными веществами, необходимыми для нормальной жизнедеятельности. В среднем за счет сена лошадь на 30–40% восполняет запас энергии, получает до 40% протеина от дневной нормы, до 80% – клетчатки, до 80% – кальция (т.е. основную массу этого элемента лошадь получает именно с сеном), до 30% – фосфора и 90–100% – каротина.

Но большое значение в обеспечении лошади питательными веществами имеет не столько количество сена, сколько его качество. В некоторых случаях сено может практически полностью покрывать потребности в основных питательных веществах (энергии, протеине, основных макро- и микроэлементах и витаминах), а иногда быть не более чем просто балластом.

Если мы говорим о базовых понятиях качества сена, то мы имеем в виду:

- стандарты влажности;
- отсутствие пыли, примеси ядовитых трав;
- однородность состава, мягкость травы;
- запах, цвет.

Влажность

Сено суше 15% менее питательное, более пыльное, влажнее 17% – плохо хранится (самоагрев, плесень).

Цвет

Цвет посевного бобового сена должен быть от зеленого и зеленовато-желтого до светло-бурого. Цвет посевного злакового и сена естественных угодий – от зеленого до желто-зеленого. Если сено имеет темно-бурый или темно-коричневый цвет, то, скорее всего, собрано оно было в дождливую погоду. Сено, подмокшее при хранении, имеет темно-соломенный цвет. Серый цвет сена говорит о том, что оно пересушено или хранится уже очень и очень долго.

Запах

Запах качественного сена всегда будет свежим и приятным. Если сено вообще не имеет запаха, то, вероятнее всего, есть нарушения технологии его заготовки (перестоявшие травы, долго лежавшие в прокосах, попавшие под дождь). Затхлый запах у сена говорит о том, что оно хранилось в плохо проветриваемых условиях. При неправильном хранении влажного сена появляется запах плесени. Если чувствуется запах печеного хлеба, это говорит о том, что сено «горит».

Последние три вида сена нельзя скармливать животным во избежание колик и отравлений.

В обсуждении непосредственно вопроса качества сена специалисты выделяют такие понятия, как:

- энергетическая кормовая единица ЭКЕ;
- содержание протеина;
- содержание клетчатки;
- зольность (концентрация золы, влияние на усвоение сена);
- массовая доля сухого вещества и т.д.

Опираясь на обозначенные понятия, мы должны учитывать, для каких животных предназначается сено – спортивных лошадей или лошадей для периодически возникающих пеших прогулок, кобылы в период лактации или лошади «на пенсии» и т.д. Исходя из этого, важно правильно подобрать сено по составу и срокам скашивания.

Например, лошади, которых готовят для скачек или других видов конного спорта, должны быть в тренировочной (ра-

бочей) кондиции, которая исключает лишний жир. Общий уровень кормления лошадей в период тренинга и испытаний должен быть не менее 2,5 ЭКЕ на 100 кг живой массы. На 1 ЭКЕ рациона должно приходиться не менее 10,5 МДж обменной энергии, 72 г перевариваемого протеина, 4,5 г лизина, 5 г кальция, 4 г фосфора, 4,8 г поваренной соли, 10 мг каротина и не более 180 г клетчатки, а также достаточное количество микроэлементов и витаминов. Исходя из выше обозначенных параметров, подбирается сено. Соответственно, для спортивных лошадей с живой массой 500 кг на голову в сутки в период выступлений необходимо 7 кг злаково-бобового сена. В период отдыха такой лошади потребуется 8 кг злаково-бобового сена.

Есть еще одно понятие, как период скашивания сена. В этом случае можно говорить о том, что сено первого укоса более питательно, чем второго. Если в сене имеются сформировавшиеся колосья злаковых трав и цветки или даже семена бобовых, то оно явно перестоявшее, скошенное позднее оптимальных сроков. Такое сено значительно беднее по содержанию питательных веществ, чем скошенное в фазу бутонизации у бобовых и начала колошения у злаков.

Осенью готовятся поля под будущий сев сена: дискование, внесение органики, запахивание или заделка органики дисками. Весной проводится культивация и далее сев. По всходам осуществляется внесение минеральных удобрений.

Выделяют следующие способы заготовки сена:

- полевая сушка;
- активное вентилирование;
- использование химических консервантов.



Полевая сушка

Способом полевой естественной сушки готовят прессованное и рассыпное сено. После скашивания травы на следующий день проводят ее ворошение. Провяливание трав в прокосах проводят:

- до 40%-ной влажности для злакового травостоя;
- до 50%-ной – для бобового.

После этого провяленную массу сгребают в валки и досушивают до 25–30%-ной влажности. Затем сено укладывают в копны и доводят влажность до 16–17% для длительного хранения в рассыпном виде. При заготовке прессованного сена проводят прессование травяной массы, когда влажность ее в валках будет не более 17–18%. Плотность тюков может достигать при этом 180–200 кг/м³.

Активное вентилирование

Досушивание трав способом активного вентилирования дает возможность значительно сократить время сушки трав в поле. Это в свою очередь способствует уменьшению потерь питательных веществ и витаминов продукта.

Данная технология сушки сена позволяет полностью исключить ручной труд, облегчает проведение технологических операций в ненастную погоду, при этом обеспечивается высокая питательность корма.

Способом активного вентилирования готовят рассыпное неизмельченное, измельченное и прессованное сено. Скошенную массу провяливают в поле в прокосах, а затем в валках до влажности 35–40%. При заготовке прессованного сена плотность тюков не должна превышать 140 кг/м³.

Измельченная и подсушенная сенная масса разгружается на вентиляционные короба хранилища, где досушивается до кондиционной влажности 15–17% атмосферным или подогретым воздухом с помощью вентилятора. Сено, приготовленное по такой технологии, не уступает по питательности травяной резке, приготовленной на барабанной сушилке. При этом себестоимость сена ниже, чем резки, в 1,5–2 раза.

Использование химических консервантов

Из-за неустойчивой погоды в период уборки кормов не всегда возможно вести заготовку высококачественного сена путем естественной сушки в поле.

При данном способе в качестве консервантов используют органические кислоты (пропионовую, муравьиную), а также их смеси и концентрат низкомолекулярных кислот (КНМК). Также может быть использован безводный аммиак.

Дозы внесения выше обозначенных консервантов при заготовке прессованного злакового сена колеблются от 5 до 30 кг/т в зависимости от влажности убираемой массы (от 22 до 35%). Количество безводного аммиака для консервации – 3% от массы сена.

Сено хранят следующими способами:

- под открытым небом;
- с использованием легких бесстенных укрытий;
- в зданиях-хранилищах.



Хранение сена под открытым небом – наиболее простой способ. В этом случае сено хранят в скирдах, стогах и штабелях. В скирды, стога и штабеля укладывают хорошо высушенное сено с влажностью не более 15–17%. Скирду делают таких размеров, чтобы поверхность и площадь основания, наиболее подверженные порче, по отношению к объему и массе сена были как можно меньше.

Подстожья (площадки для размещения стогов и скирд) устраивают на возвышенных ровных местах, не подтопляемых дождевыми и тальными водами. Желательно, чтобы подстожья имели твердое покрытие, а еще лучше асфальтированы. При отсутствии твердого покрытия подстожье делают из хвороста, жердей или соломы. Вокруг подстожий делают водоотводные канавки.

В сырую погоду можно сметать скирду таким образом, что сено в ней будет подсыхать. Для этого в скирдах иногда делают отдушины, размещая в них куски толстых жердей во время укладки сена. Их потом вынимают, а в сене остаются отверстия для последующей подсушки обдуванием ветра.

Хранение сена в хранилищах без стен под легкими передвижными крышами позволяет более эффективно предохранять сено от дождя. Практика хранения рулонов сена показала, что если на осенне-зимний период их оставлять в поле, доля испорченного корма может превышать 50%. Учитывая размер потерь при данном способе хранения, рекомендуется хранить рулоны сена в хранилищах с открытыми стенками. Укладывают рулоны и тюки в штабель в форме пирамиды на решетки и укрывают пластмассовой пленкой. Если сено не превышает допустимую влажность, то оно хорошо сохраняется.

Наиболее надежное хранение сена достигается на крытых площадках, снабженных вентиляционными установками. Исследования показали, что легкие конструкции сенных сараев вместимостью 300–1000 т окупаются за 1–2 года.

В южных степных и лесостепных районах, где мягкие влажные зимы, а сенокос приходится на конец мая – начало июня и сено хранится длительное время при неблагоприятных условиях, необходимость строительства таких хранилищ ничуть не меньше, чем в лесолуговой зоне. Мы храним нашу продукцию в крытых, хорошо вентилируемых хранилищах на палетах.