

весенняя трава ни въ какомъ случаѣ не полезна, а напротивъ того, она губельно вліяетъ на жеребятъ, развивая у нихъ изнурительный поносъ, дѣйствуя неблагопріятно на лимфатическую систему, чѣмъ и обусловливаются многія болѣзни.

### Листва.

Въ Россіи еще, слава Богу, не приходилось прибѣгать къ услугамъ листвы, какъ кормового средства для лошадей, и потому мы не будемъ подробно останавливать вниманіе читателя на этомъ кормѣ, не имѣющемъ у насъ никакой цѣнности, служащемъ, и то въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ, подстилкой.

Но въ Западной Европѣ нерѣдко необходимость заставляетъ пользоваться и листвой и особенно съ осины, тополя и березы. Во время Франко-Прусской войны бѣднымъ лошадямъ германской кавалеріи частенько приходилось пробовать листву; точно такъ же и въ Швеціи, гдѣ зачастую не хватаетъ сѣна, приходится ею пользоваться. Наученые горькимъ опытомъ иностранцы доказываютъ, будто листья осины не только нравятся лошадямъ, но и хорошо на нихъ дѣйствуютъ, если задаются въ маленькихъ приемахъ въ качествѣ подсобнаго корма. Теоретическія свои соображенія они подкрѣпляютъ химическими изслѣдованіями, подтверждающими, что нѣкоторые сорта листьевъ имѣютъ извѣстную питательность и, содержа въ себѣ танинъ, заставляютъ ожидать благопріятнаго дѣйствія ихъ на желудокъ животнаго. Шведскіе экспериментаторы нашли между прочимъ, что листва осины прекрасно дѣйствуетъ на зубную систему.

По Кюну, сѣно изъ древесныхъ листьевъ содержитъ до 89,9 плотныхъ веществъ, 10,6 бѣлка, 3,6 жира, 55,4 безъазотистыхъ веществъ и 14,5 древесины. Наиболѣе богаты бѣлками сухіе листья крапивы (12,8), затѣмъ вяза (8,6).

Листья собираются, во избѣжаніе порчи паразитами или атмосферными вліяніями, въ срединѣ іюля или началѣ августа при достиженіи своего полного развитія. Листья тополя, липы, ивы, ясеня и ольхи срываются съ вѣтвями, связываются въ пучки и сушатся въ тѣни въ теченіе 6—8 дней. Листья, выщелоченные дождемъ или бурей, почернѣвшіе отъ дѣйствія солнца—негодны, равно какъ и заболѣвшіе паразитно на самомъ деревѣ. Молодые листья имѣютъ самое значительное содержаніе азота, которое постепенно уменьшается, понижая ихъ питательное значеніе.

Наблюденія не оставляютъ сомнѣній въ томъ, что листья укрѣпляютъ пищеварительные органы молодыхъ животныхъ и исхудавшихъ отъ перенесенныхъ болѣзней. Хроническій поносъ часто излѣчивался листьями.

### Солома.

Отличаясь большимъ содержаніемъ древесины, солома все же, какъ кормовое средство, имѣетъ большое значеніе и прежде всего благодаря своимъ питательнымъ веществамъ. Установлено, что при извѣстныхъ усло-

віяхъ у лошадей пищеварительный коэффициентъ изъ сухого вещества соломы достигаетъ до 50%.

Въ соломѣ бобовыхъ протеинъ и безъазотистыя экстрактивныя вещества гораздо болѣе удобоваримы, а древесина менѣе переварима, чѣмъ въ соломѣ хлѣбныхъ злаковъ. Присутствіе же зеренъ въ колосьяхъ увеличиваетъ въ значительной мѣрѣ питательное значеніе соломы, такъ какъ содержаніе азота въ колосьяхъ и листьяхъ у ячменя и ржи почти вдвое увеличиваетъ ея питательность. Проросшая клеверомъ солома представляется особенно цѣнной.

Благодаря своему объему, физическимъ свойствамъ вообще и обилію кремневой кислоты, въ большомъ количествѣ содержащейся въ соломѣ колосовыхъ, солома возбуждаетъ стѣнки пищеварительнаго канала къ энергическимъ перистальтическимъ движеніямъ и тѣмъ въ значительной мѣрѣ содѣйствуетъ пищеваренію. Въ смѣси съ зерновымъ кормомъ солома обезпечиваетъ достаточное пережевываніе и ослоненіе, а въ смѣси съ клеверомъ предотвращаетъ вздутье и поносъ.

При обыкновенныхъ условіяхъ солома задается лошадямъ только какъ добавочный кормъ и въ видѣ сѣчки, хотя можно извлечь пользу и изъ длинной соломы, въ особенности для послѣдней задачи въ продолжительныя зимнія ночи.

Качество соломы зависитъ прежде всего отъ ея сорта; въ соломѣ яровыхъ колосовыхъ отношеніе питательныхъ веществъ благопріятнѣе, чѣмъ въ озимыхъ, къ тому же она мягче. Овсяная и пшеничная солома суть лучшія, ячменная и въ особенности ржаная стоятъ значительно ниже, а солома бобовыхъ питательностью мало уступаетъ сѣну. Богатая содержаніемъ специфическихъ горькихъ веществъ овсяная солома весьма цѣнный и пріятный на вкусъ кормъ; ржаная солома—хуже: труднѣе пережевывается, жестка и при переходѣ къ ней отъ овсяной нерѣдко получаютъ колики. Солома стручковыхъ болѣе богата бѣлкомъ, но труднѣе переваривается, въ особенности виковая. Солома бобовыхъ выгоняетъ круглыя глисты и очень богата известью и фосфорной кислотой, но во избѣжаніе запоровъ ее слѣдуетъ давать небольшими приемами. Время уборки и почвенныя условія, конечно, тоже имѣютъ огромное вліяніе на качества соломы; такъ, выросшая на сухой, каменистой мѣстности и убранныя въ сухое лѣто, она болѣе цѣнна.

Хорошая солома—ярко-золотистаго, свѣтло-желтаго цвѣта, сладковатаго вкуса и пріятнаго запаха. Заплѣсневѣлая, заржавленная солома не только не годится въ кормъ, но даже и въ подстилку, такъ какъ можетъ вызвать заболѣваніе животнаго.

Свѣжая только что убранныя солома производитъ то же дѣйствіе, какъ и свѣжее сѣно, о чемъ мы говорили въ своемъ мѣстѣ, однако же, чѣмъ больше времени прошло съ уборки, тѣмъ менѣе питательна солома и по прошествіи полутора года она, какъ кормовое средство, не имѣетъ никакой цѣны. Солома пшеницы и бобовыхъ растений для лошадей менѣе цѣнный кормъ, несмотря на свою большую питательность. Первая вызы-

ваетъ нерѣдко накожныя болѣзни, запоры и отъ нихъ колики, послѣдняя тоже разстраиваетъ пищевареніе, способствуетъ развитію чесотки и другихъ болѣзней. Интересно, что вопреки химическому анализу, въ Англии, этой странѣ коннозаводства *par excellence*, почти исключительно скармливается ячменная солома, но въ Россіи, хотя эта солома и несомнѣнно легче всякой другой, по причинѣ значительной склонности втягивать влагу и вслѣдствіе этого быстрой порчи, она цѣнится меньше.

Для скармливанія длинной соломы на ночь весьма полезно задавать овсяную, и не надо забывать, что она, помимо своихъ питательныхъ качествъ, служить лошади занятіемъ, развлеченіемъ. Лошади спятъ лишь небольшую часть ночи и молодыя животныя отъ нечего дѣлать привыкаютъ ко всевозможнымъ конюшеннымъ порокамъ, между которыми есть весьма опасные для здоровья. „Скука есть мать пороковъ,“ говоритъ русская народная мудрость, и дѣйствительно, стоя нѣсколько часовъ кряду передъ пустой кормушкой, лошадь прямо отъ скуки выдумываетъ себѣ занятіе, тѣмъ болѣе, что часто загрязненная подстилка не привлекаетъ ея вниманія, не представляя достаточнаго развлеченія, не говоря уже о тѣхъ случаяхъ, когда употребляется вмѣсто соломенной подстилки торфъ, древесныя опилки, стружки, старые, опавшіе листья, мохъ и другіе всевозможные малопривлекательные для лошади суррогаты. Такимъ образомъ вкусная яровая солома имѣетъ большую цѣну и какъ развлеченіе для лошадей, спящихъ лишь четыре, пять часовъ съ перерывами. Хорошо приготовленное сѣно изъ древесныхъ листьевъ, какъ говорено было выше, можетъ быть для этой цѣли въ смѣси съ соломой тоже весьма пригодно. Солома—лупина, какъ часто содержащая специфическое ядовитое вещество, рапсовая и рѣпная, вызывающая сильныя вѣтряныя колики, вовсе для лошадей негодны.

Рабочимъ лошадямъ всего лучше задавать солому въ видѣ сѣчки въ смѣси съ зерновымъ кормомъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ она лучше эксплуатируется сама и въ болѣе высокой степени обезпечивается эксплуатация зеренъ. По любопытнымъ опытамъ Гаубнера, если овесъ скармливается безъ сѣчки, онъ въ неперевавленномъ видѣ съ каловыми массами выходитъ въ размѣрѣ  $\frac{1}{64}$ — $\frac{1}{46}$  сѣдѣннаго овса, а перемѣшанный въ равныхъ частяхъ по объему съ соломенной сѣчкой выходитъ  $\frac{1}{500}$ — $\frac{1}{1000}$  части рациона. Но надо помнить, что сѣчка, приготовленная соломорѣзкой, отнюдь не должна быть очень мелка, иначе избавленные отъ необходимости ее жевать лошади проглатываютъ, не жуя. Что же касается количества такой сѣчки, то это находится въ прямой зависимости отъ назначенія лошади; рабочимъ можно давать нѣсколько больше по объему, чѣмъ количество зерна; лошадямъ же, отъ которыхъ требуется быстрая работа, надо давать меньше сѣчки и больше овса.

Кавалерійскія лошади получаютъ солому въ слѣдующемъ размѣрѣ:

	Въ мирное время.	Въ военное время.
въ Россіи. . . . .	4 ф.	4 ф.
въ Германіи. . . . .	$8\frac{3}{4}$ „	$4\frac{1}{4}$ „