

ного орѣха охотно, лучше эксплуатируютъ зерно и быстро поправляются. Эти жмыхи начинали задавать съ  $\frac{1}{3}$  фунта, какъ прибавленіе къ обыкновенному раціону, и постепенно увеличивали, причемъ общій раціонъ опредѣлился такимъ образомъ:  $12\frac{1}{2}$  ф. овса,  $7\frac{1}{2}$  ф. сѣна и до  $2\frac{1}{2}$  ф. земляного орѣха грубаго помола. Химическій анализъ опредѣлилъ, что содержаніе самыхъ цѣнныхъ, питательныхъ веществъ въ земляномъ орѣхѣ въ четыре раза больше, чѣмъ въ овсѣ. Профессоръ Фрейтагъ въ Галлэ отрицаетъ возможность появленія болѣзненныхъ припадковъ, коликъ, одышки и др., при умѣренномъ пользованіи такими жмыхами, и фирма Карла Гиршбергъ въ Гамбургѣ горячо рекламируетъ продажу этого продукта.

### Мясная мука.

Обширное употребленіе мясной кормовой муки на Западѣ вынуждаетъ насъ посвятить и ей нѣсколько строкъ. Получаемая при производствѣ мясного экстракта Либиха въ Фрай-Бентосѣ, въ Южной Америкѣ, мясная мука, по удостовѣренію Фойта, крупнаго авторитета, не только удобоварима, но и въ высокой степени полезна животнымъ, превосходя всѣ кормовыя средства азотомъ (75%). Въ послѣдніе годы эта американская мука въ огромномъ количествѣ вывозится въ Европу. Хотя, быть можетъ, и кажется страннымъ, что мясная мука дается травояднымъ, однако же цѣлый рядъ благопріятныхъ результатовъ не оставляетъ ни малѣйшаго сомнѣнія въ основательности такого способа кормленія.

Еще въ 1873 г. профессоръ Дюнкельбергъ сообщилъ о своихъ опытахъ кормленія такой мукой, и по его инициативѣ были произведены дальнѣйшіе опыты въ Дейцѣ надъ лошадьми цѣлаго эскадрона кирасирскаго полка. Лошадямъ изготовлялись лепешки, для чего бралось 105 ф. кукурузной муки и  $31\frac{1}{4}$  ф. мясной муки, къ этому прибавлялась поваренная соль и немного укропа (послѣдній въ видахъ уничтоженія свойственнаго мясной мукѣ и противнаго лошадямъ запаха) и кромѣ того дополнялись тѣ соли, которыя ушли при приготовленіи мясного экстракта, а именно: 15 грам. хлористаго калия, 70,5 грам. фосфорнокислаго калия и 7,59 грам. фосфорнокислой магнезій. Изъ этой смѣси пеклись лепешки въ  $\frac{1}{2}$  ф. и задавались лошадямъ въ измельченномъ видѣ вмѣстѣ съ овсомъ, причемъ въ сутки на каждую лошадь приходилось около 3 ф. лепешекъ,  $7\frac{1}{2}$  ф. сѣна и 12 ф. соломы, что соотвѣтствовало обыкновенному раціону, но обходилось дешевле. Кукурузная мука можетъ быть въ этомъ случаѣ замѣнена овсяной. Заинтересованное этими прекрасными результатами Прусское военное министерство принялось за продолженіе начатыхъ опытовъ въ болѣе широкихъ размѣрахъ.

Намъ представляется достаточно доказаннымъ, что мясная мука, не вызывая ожирѣнія, способствуетъ образованію крѣпкихъ мускуловъ, и потому въ тѣхъ случаяхъ, когда необходимо, чтобы лошади не жирѣли, а приобрѣтали бы плотныя мышцы, необходимыя при усиленныхъ дви-

женіяхъ и работѣ, какъ напрімѣръ, у скаковыхъ и вообще призовыхъ лошадей, такія лепешки, безъ всякаго сомнѣнія, весьма умѣстны и въ особенности благодаря тому, что онѣ при небольшомъ объемѣ имѣютъ высокое питательное значеніе; равно полезны онѣ и для слабыхъ, такъ сказать, золотушныхъ жеребятъ.

Въ 1879 г., какъ сообщаетъ нѣмецкій журналъ „Der Sport“, чистокровный жеребецъ „Эндиміонъ“ сынъ „Блэръ-Атоль“ и „Эстеръ“, послѣ перенесенной въ 1875 г. тяжелой болѣзни такъ исхудалъ, что походилъ на живой скелетъ. По совѣту одного проживавшаго въ Брауншвейгѣ англичанина, жеребца стали кормить хлѣбомъ изъ крови, отрубей и бобовыхъ растений. Конечно, тренеръ рѣшилъ на такой шагъ только потому, что считалъ лошадь погибшей, но былъ пріятно пораженъ, когда увидѣлъ блестящій результатъ. Сначала „Эндиміонъ“ выказывалъ отвращеніе къ такому корму, но скоро свыкъся съ нимъ, появился хорошій аппетитъ и лошадь стала быстро поправляться, шерсть стала блестящей, изнуряющій кашель пропалъ и „Эндиміонъ“ рядомъ побѣдъ на турфѣ доказалъ всю справедливость словъ творца „Фаустъ“: „Кровь, дѣйствительно, особый сокъ, творящій чудеса“.

Въ тяжелое для французовъ время осады Меца пришлось скормить лошадямъ мясо, и французскій ветеринаръ Лакверриеръ на основаніи полученныхъ результатовъ пришелъ къ слѣдующимъ заключеніямъ: 1) что мясо животныхъ можетъ быть съ успѣхомъ скормливо лошадямъ; 2) что лошадямъ вовсе не такъ противенъ вкусъ мяса, какъ это многіе думаютъ; все зависитъ отъ способа приготовленія, и если онъ цѣлесообразенъ, то лошади скоро привыкаютъ къ этому корму; 3) что мясо переваривается лошадыю хорошо и немногимъ хуже, чѣмъ всякій растительный кормъ; 4) что лошади отъ мясного корма пріобрѣтаютъ силу и энергію независимо отъ того, дается ли онъ, какъ добавленіе къ ежедневному раціону или какъ главная его составная часть; 5) что хотя мясо и можетъ быть скормливо въ сыромъ состояніи, но лучше его давать въ вареномъ; въ послѣднемъ случаѣ, бульонъ можетъ служить пойломъ; 6) что всякое мясо, сырое или вареное, должно быть предварительно рублено на мелкіе куски, высушено, превращено въ порошокъ и смѣшано съ другими болѣе или менѣе питательными веществами, напр., съ соломой, сѣномъ, отрубями или зерномъ, причѣмъ хорошо добавлять немного соли; 7) что необходимо сначала задавать мясо въ маленькихъ дозахъ, постепенно все увеличивая ихъ; (въ Мецѣ подъ конецъ осады давали на лошадь отъ 5 до 7½ ф. такого корма), и 8) что, если лошади упорно отказываются отъ мяса, то необходимо изъ него готовить лепешки съ прибавленіемъ овсяной муки, и такія лепешки ѣдятъ всѣ лошади.

Затѣмъ авторъ хвалитъ мясныя лепешки Шилеръ-Кестнера и бисквиты Шпратта.

За границей извѣстно также кормовое средство „Робуръ“, приготовляемое изъ свѣжей крови, мяса и пшеницы; оно продается въ видѣ

мелкаго, сѣраго порошка и дается въ количествѣ 100—150 грам. въ день, причемъ многіе увѣряють, что оно даетъ возможность держать въ хорошемъ тѣлѣ лошадей, усиленно работающихъ.

Маститый знатокъ животноводства — Булэй — въ одномъ изъ своихъ сочиненій говоритъ: „настало время серьезно заняться вопросомъ, не полезно ли при питаніи лошади вообще и военной въ особенности пользоваться мяснымъ кормомъ“.

### Солодовые ростки.

Остатки при производствѣ пива изъ ячменнаго солода — солодовые ростки, вслѣдствіе своей удобоваримости и возбуждающаго дѣйствія на пищеварительные органы, пользуются за границей большою извѣстностью, какъ діететическое средство и главнымъ образомъ среди скотозаводчиковъ. Для коневладѣльцевъ же важно, что кормъ этотъ заключаетъ въ себѣ всѣ составныя части, которыя способствуютъ развитію костяка и мышечной системы. Благодаря такимъ качествамъ солодовыхъ ростковъ, ихъ даютъ главнымъ образомъ жеребятѣмъ, задавая на голову до двухъ фунтовъ. Взрослымъ же рабочимъ лошадямъ задають до шести фунтовъ при четырехъ фунтахъ овса.

На видъ солодовые ростки напоминають крошковатую, сухую массу, легко портящуюся при дурномъ храненіи, принимая въ себя влагу. Въ такомъ видѣ солодовые ростки скоро дѣлаются кислыми и затхлыми и не годятся въ кормъ, такъ какъ вызываютъ серьезныя заболѣванія. До употребленія въ кормъ ихъ слѣдуетъ просѣять, чтобы удалить песокъ и пыль.

Жеребята при кормленіи ихъ солодовыми ростками быстро растутъ и у нихъ развивается плотная мускулатура.

Скармливать ихъ слѣдуетъ въ сухомъ состояніи, такъ какъ въ увлажненномъ ростки скоро въ ясляхъ начинаютъ бродить, что вызываетъ у животнаго катаръ желудка и кишекъ со вздутіемъ и поносомъ. Для сухой дачи лошадямъ предпочтительнѣе давать свѣжіе солодовые ростки, но не высушенные или поджаренные, потому что первые легче перевариваются. Ячменный солодъ тоже идетъ въ кормъ. Графъ Юсифъ Аттемсъ въ Штиріи достигъ блестящихъ результатовъ при воспитаніи жеребятъ у себя въ Мургофѣ, скармливая солодъ. Онъ задавалъ каждому жеребенку  $3\frac{3}{4}$  ф. овса,  $6\frac{1}{4}$  ф. отрубей и  $1\frac{1}{4}$  ф. солода ежедневно. Многіе рекомендуютъ давать нервнымъ лошадямъ вываренный ячменный солодъ, какъ прибавленіе къ зерновому корму. Молодые, горячія лошади становятся при заѣздкѣ спокойнѣе, хорошо линяють и отлично развиваются во всѣхъ направленіяхъ. Рабочимъ лошадямъ совѣтуютъ давать  $7\frac{1}{2}$  ф. солода на 5 ф. овса.

Лучшимъ способомъ эксплуатаціи этого корма долженъ быть признанъ слѣдующій: солодъ спрыскивають соленой водой и, смѣшавъ съ отрубями, раздробленнымъ овсомъ и соотвѣтствующимъ количествомъ смоченной сѣчки, задають лошадямъ. Такъ какъ въ смоченномъ состояніи