

нѣкоторые элементы, обусловливающіе появленіе разстройствъ пищеваренія (саланинъ). Каждому животному задается 16 ф. картофеля, 5 ф. зерна и 6 ф. лугового сѣна.

Члены одного изъ германскихъ сельско-хозяйственныхъ обществъ также недавно высказались въ пользу употребленія картофеля въ вареномъ видѣ и въ смѣси съ овсомъ. Многие хозяева рекомендуютъ картофель, конечно, въ случаяхъ необходимости, какъ подсобный кормъ рабочимъ лошадямъ при умѣренной ихъ работѣ, задавая $6\frac{1}{4}$ ф. сѣна и приблизительно 15 ф. картофеля.

Для лошадей же цѣнныхъ, жеребятъ, заводскихъ производителей и всѣхъ вообще лошадей, отъ которыхъ требуется напряженная работа, картофель положительно не годится, въ какомъ бы видѣ его ни давали.

Д ж у г а р а .

Не такъ давно въ Туркестанскомъ военномъ округѣ былъ поднятъ вопросъ о возможности замѣны ячменя, какъ зернового фуража для лошадей — джугарой (см. рис. 6).

Возможность такой замѣны казалась очевидной въ виду того, что туземцы Ферганской области, Аму-Дарьинскихъ владѣній, Хивы и частью Бухары издавна довольствуются своихъ лошадей джугарою.

Какъ всякое новое дѣло, такъ и это встрѣтило сначала мало сочувствія среди кавалерійскихъ начальниковъ, указывавшихъ на цѣлый рядъ дурныхъ послѣдствій такого кормленія, какъ на примѣръ, на колики, усиленное выдѣленіе пота, связанное съ ослабленіемъ всего организма лошади, отеки, слабость конечностей и т. д. Помимо этого указывалось на невозможность долгаго храненія джугары въ складахъ, по причинѣ появленія въ зернахъ особаго червячка, уничтожающаго все содержимое зерна, оставляя почти одну шелуху.

Однако, жители вышеупомянутыхъ мѣстностей прекрасно сохраняютъ джугару, лишь бы она была хорошо высушена и провѣяна.

Для рѣшенія вопроса о пригодности джугары были назначены нѣсколько комиссій изъ специалистовъ, которые рядомъ долгихъ опытовъ установили безусловную пригодность подобнаго кормленія. Опыты производились на подъемныхъ лошадяхъ пѣхотныхъ частей въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ, причемъ переводъ лошадей съ ячменя на джугару и обратно производился въ строгой постепенности. Общій сводъ добытыхъ комиссіями результа-

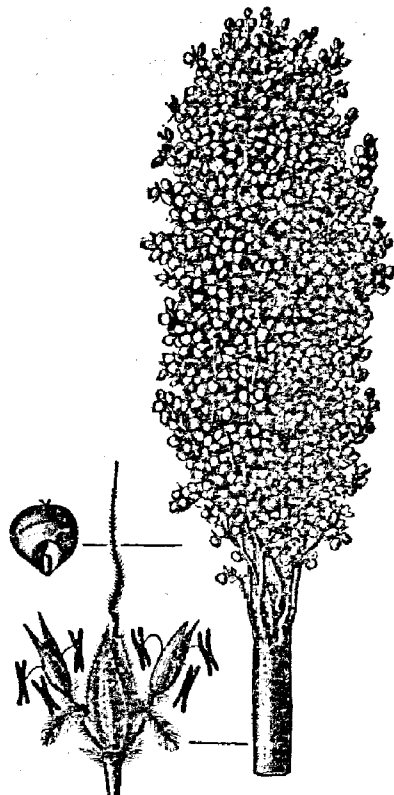


Рис. 6. Джугара (*Sorghum vulgare*).

товъ доказаль, что никакихъ специфическихъ отъ джугары зависящихъ болѣзней, въ родѣ отековъ и ослабленія конечностей, не существуетъ, коликъ тоже во время опытовъ не наблюдалось.

Зерна джугары лучше утилизируются организмомъ лошади, сравнительно съ ячменемъ, хотя во время работы наблюдается большая потливость. Что же касается суточной дачи джугары, то она опредѣлена комиссиями различно: отъ 10 и до 15 фунтовъ въ день на голову. Видимое разногласіе относительно суточной дачи, хотя и легко объясняется количествомъ и качествомъ работы лошадей и тѣмъ, что значительная часть лошадей, надъ которыми производились опыты, принадлежали къ мѣстной киргизской породѣ, вѣроятно, уже ранѣе знакомой съ джугарой, но, чтобы скорѣе теоретически подойти къ рѣшенію вопроса о суточной дачѣ, было приступлено къ химическому анализу, давшему совершенно удовлетворительные результаты, при помощи которыхъ и сообразно основнымъ положеніямъ физиологій питанія установлено, что 12¹/₂ фунтовъ джугары соотвѣтствуютъ полной суточной дачѣ зерна.

Опыты эти даютъ намъ достаточное основаніе отвести въ настоящемъ изданіи небольшое мѣсто джугарѣ, присовокупивъ къ нимъ, что джугара не вредитъ здоровью, при условіи постепеннаго перехода къ ней отъ ячменя въ продолженіи 10—12 дней.

Отмѣченный всѣми комиссиями фактъ усиленнаго потѣнія лошадей при кормленіи джугарой, по мнѣнію магистра ветеринарныхъ наукъ Бронникова, можетъ вытекать изъ предположенія, что въ содержаніе зерна джугары входитъ особое вызывающее потливость начало.

Земляная груша.

По своей питательности земляная груша (см. рис. 7) стоитъ очень близко къ картофелю и, хотя, повидимому, не такъ нравится лошадямъ, но заслуживаетъ въ нѣкоторомъ отношеніи вниманія.

На западѣ Европы обыкновенно скармливаютъ земляную грушу въ сыромъ видѣ; причемъ въ количественномъ отношеніи дача ея, какъ подсобнаго корма, во всемъ сходна съ картофелемъ. Рабочія лошади тяжелаго типа при дачѣ имѣ 31¹/₄ ф. земляной груши и 12¹/₂ ф. овса чувствовали себя совершенно удовлетворительно. Скармливаніе же ея благороднымъ лошадямъ никогда не практиковалось даже на Западѣ и кажется тамъ столь же невѣроятнымъ, сколько невѣроятнымъ можетъ казаться въ Россіи употребленіе этого корма лошадямъ вообще.



Рис. 7. Земляная груша (*Helianthus tuberosus*).