

3620

44-50

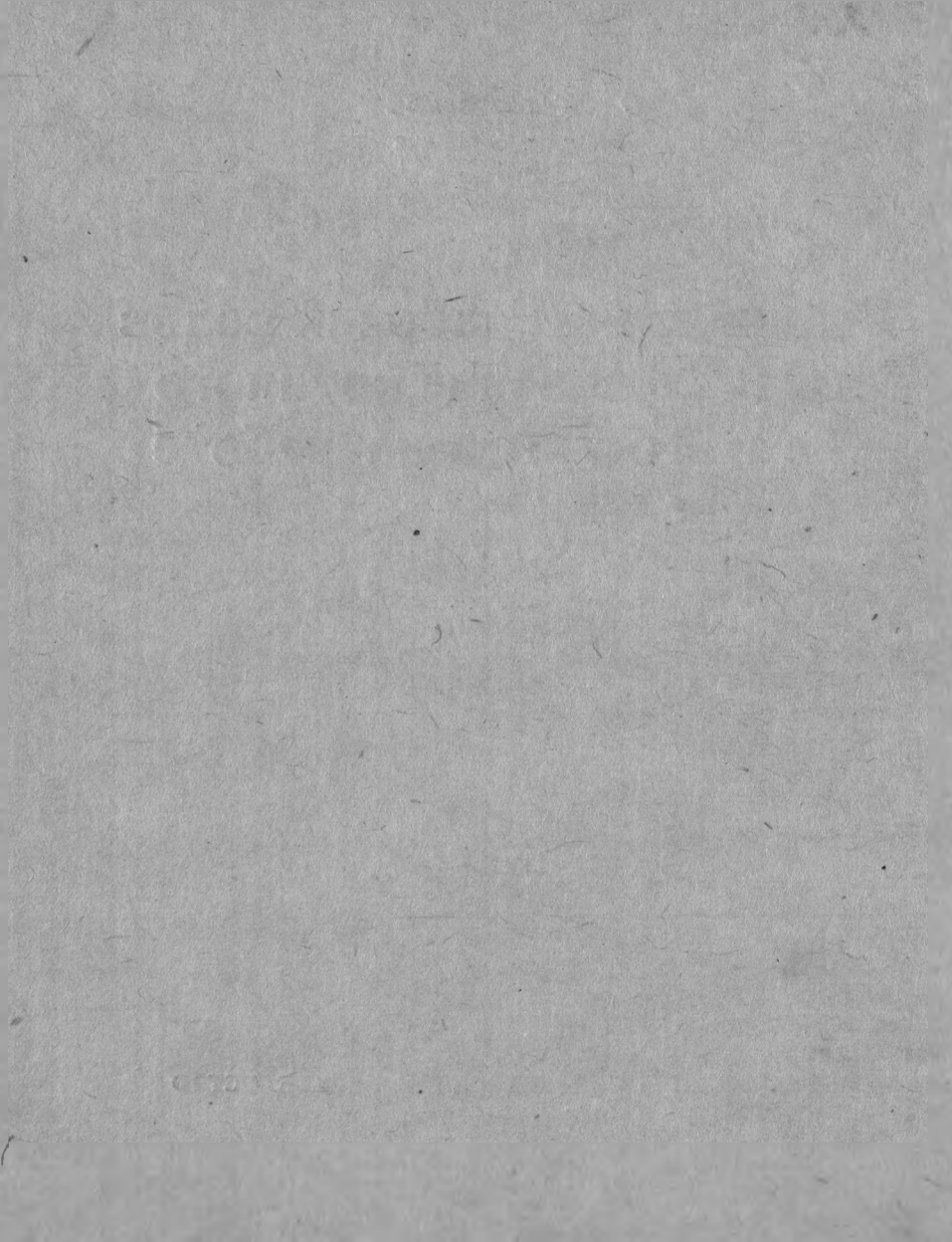
О. Желиговский

Кандидат с./х. наук

Выращивание рабочих волов и использование крупного рогатого скота на работе

ЧУВАШСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Чебоксары – 1944



Введение

В связи с мобилизацией в Красную Армию части лошадей и значительным расширением объема с./х. работ в колхозах Чувашии, задача быстреего увеличения количества живой тягловой силы и наилучшего ее использования имеет особо важное значение.

Наряду с усиленным воспроизводством конского поголовья, важнейшим и легко доступным источником увеличения количества живой тягловой силы является выращивание рабочих волов и привлечение к с./х. работам неплеменных, малопродуктивных коров, а также нетелей.

Во многих районах Советского Союза, а также в ряде зарубежных стран, вол издавна являлся широко распространенным рабочим животным. Так, еще в предвоенные годы, количество волов старше 2 лет по Союзу в целом составляло 2959,5 тыс. голов. При этом только за один год (с 1/1 — 35 по 1/1 — 36 г.) количество волов возросло на 307,9 тысяч голов.

Наибольшее количество волов было: в Закавказье—840,4 тыс.

УССР	—294,4	„
Казахской ССР	—274,1	„
Сев. Кавказе	—261,9	„
Узбекской ССР	—191,6	„

Особая ценность вола заключается в том, что после использования его в течении ряда лет в качестве рабочего, тяглового животного он, поступает на откорм и дает много дешевого, хорошего мяса и ценную кожу. Рабочие волы, как и лошади, могут выполнять самые разнообразные сельскохозяйственные работы, а также всякого рода транспортные работы, когда не тре-

буется особой срочности в доставке груза. В свободные от работы периоды вола могут довольствоваться для поддержания жизни грубыми кормами, а в работе требуют меньше концентрированных кормов чем лошадь, поэтому их содержание становится особенно целесообразным, когда требуется наибольшая экономия и бережливость в зернофураже и других концентрированных кормах.

Еще в постановлении „О государственном плане развития сельского хозяйства на 1942 год“ СНК СССР и ЦК ВКП(б) обязали земельные органы обеспечить использование на полевых работах всего наличного живого тягла. Максимально сократить при этом количество лошадей и волон, используемых на внутрихозяйственных работах. А в постановлении того же 1942 года „О мерах сохранения молодняка и увеличения поголовья скота в колхозах и совхозах“ СНК СССР и ЦК ВКП(б) поставлена уже новая задача—организация повсеместного выращивания рабочих волон. Для этого колхозам рекомендовано все поголовье бычков приплода 1941 и 1940 годов, не предназначенное для племенных целей, оставлять для выращивания рабочих волон.

В осуществление этой задачи СНК ЧАССР и Обком ВКП(б) 20 апреля минувшего года издали специальное постановление „О мероприятиях по выращиванию рабочих волон в колхозах Чувашской АССР“.

Этим постановлением было положено начало новому, для условий сельского хозяйства ЧАССР, делу использования и внедрения рабочих волон в широких масштабах и быстрых темпах, о чем свидетельствует утвержденный план выращивания рабочих волон в колхозах республики на 1943 год в количестве 9 600 голов.

Очень многие колхозы сразу и по-настоящему оценили всю важность этого дела и выгоду, которую даст им обзаведение рабочими волон. Они быстро взялись за выделение бычков, не имеющих племенного значения,

провели их кастрацию и организовали затем приучение более взрослых из них к работе. При этом передовые колхозы не поддались отсталым настроениям некоторых руководителей, которые считают, что, если колхоз на сегодняшний день более или менее достаточно обеспечен лошадьми, то ему нет надобности заводить у себя рабочих волов, что выращиванием рабочих волов следует заниматься только тем, у кого нехватает лошадей.

Уже к осени прошлого года колхоз „Передовик“ Поречского р-на применял на работах 10 пар волов, а в колхозе „Путь Ильича“ Алатырского района использовалось даже 16 пар волов. Большинство колхозов Яльчикского района вырастили и используют 5—8 пар волов, производя на них вывозку навоза, картофеля и др. с./х. продуктов на заготпункты. Колхоз „Комбайн“ этого района только на волах вывез на крахмалопаточный завод более 400 центнеров картофеля.

Успешно используют волов и в ряде других районов ЧАССР, например, в Первомайском, Чкаловском, Комсомольском.

Однако, есть еще кое-где и недооценка всей важности дела выращивания волов и использования крупного рогатого скота на с./х. работах. Колхозы Урмарского района выполнили в 1943 г. установленное задание по выращиванию волов только на 66%, а по Янтиковскому району и того меньше, а именно—56%. В Цивильском районе была допущена даже сдача на мясо довольно значительного количества бычков-кастратов из числа выделенных для выращивания рабочих волов.

Работа по выращиванию рабочих волов, по созданию дополнительных к механической и конной тягловой силе ресурсов живого тягла, не является единовременным мероприятием, проведение которого ограничено сроком. Выращивание рабочих волов и внедрение их использования должно проводиться в колхозах постоянно, систематически и в полном соответствии с устанавливаемыми

ежегодно планами. Потребность в рабочих волах на полевых работах и в сельскохозяйственном транспорте не прекратится и по окончании войны. Поголовье лошадей в колхозах за годы войны не подвергалось нормальному саморемонту, т. е. своевременной выбраковке старых лошадей с заменой их молодняком. Молодые лошади преимущественно брались в армию. Масса рабочих лошадей старшего возраста, на которых теперь падает основная работа, в ближайшие годы достигнет предельного возраста и требует замены.

Привлечение волов на различные работы поможет снизить, приходящуюся на одну голову рабочей, лошади, нагрузку, которая теперь в ряде случаев чрезвычайно велика. Поэтому, чтобы не создалось обостренное положение с тягловой силой, надо теперь же наряду с максимальным воспроизводством коня создавать резервы рабочих волов в каждом колхозе ЧАССР.

Отбор бычков для выращивания рабочих волов

Отбор бычков для выращивания рабочих волов является начальным и важным этапом работы. Правильно проведенный отбор бычков—важное условие успеха всей дальнейшей работы по выращиванию рабочих волов. Из наличного количества бычков в стаде следует прежде всего отобрать бычков, имеющих племенное значение, которые должны быть выделены в особую группу для выращивания быков-производителей. Сюда должны быть отобраны лучшие во всех отношениях бычки, как по своему телосложению, росту и общему развитию, так и по происхождению от наиболее продуктивных, высокопородных и ценных родителей.

Из числа оставшихся бычков, не имеющих племенного значения, следует отобрать бычков для выращивания рабочих волов в количестве, соответственно установленного для колхоза плана. При этом, однако, надо иметь

в виду, что в процессе выращивания и последующего приучения к работе может быть некоторый отсев и что не все отобранные вначале бычки затем смогут быть действительно полноценными рабочими волами. А поэтому, при отборе бычков надо предусмотреть некоторый запас их поголовья против плана волов.

Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) „О мерах сохранения молодняка и увеличения поголовья скота в колхозах и совхозах“ было предложено колхозам не производить убоя и продажи молодняка крупного рогатого скота в возрасте до одного года. С другой стороны, кастрацию бычков, предназначенных для использования в работе, следует производить в возрасте 8—12 месяцев, смотря по их развитию. Таким образом к годовому возрасту все бычки должны быть окончательно разбиты на три группы, а именно: 1) племенные бычки, оставляемые для выращивания быков-производителей, 2) группа кастратов для выращивания рабочих волов и 3) все остальные, предназначенные для откорма на мясо, также кастрированные.

Бычков-кастратов, предназначенных для выращивания рабочих волов, следует таврировать, т. е. метить на правом роге или ухе. Метить следует однообразной меткой, например, буквами РВ—(рабочий вол), выжигаемыми на роге, или татуировкой их на ухе. Выбраковка затаврированных волов без разрешения районного земельного отдела запрещена постановлением СНК Чувашской АССР от 20/IV—1943 г. „О мероприятиях по выращиванию рабочих волов в колхозах Чувашской АССР“, которым установлено и обязательное мечение. Мечение, в данном случае, имеет целью облегчить контроль и учет по выращиванию рабочих волов и недопущение смешения их с подлежащими откорму, сдаче на мясопоставки, недопустить разбазаривания и обезлички (поголовья) рабочих волов.

При недостатке бычков для выращивания волов, до-

биться необходимого по плану количества последних можно путем обмена на откормочных пунктах и базах „Заготскот“ Наркоммясомолпрома СССР. Наркоммясомолпром СССР обязан беспрепятственно производить обмен имеющихся на его базах бычков-кастратов и работоспособных волов в возрасте до 7 лет на другие виды забракованного скота по установленным нормам. Кроме того, колхозы могут прибегнуть к контрактации бычков у колхозников, а также к обмену бычков на телочек и т. п.

Отбирать следует наиболее рослых животных, хорошо развитых, крупных, с крепкими правильными конечностями.

От рабочего вола прежде всего требуется большая сила, хорошее здоровье и выносливость. Вол должен быть возможно более крупным и тяжеловесным, с хорошо развитым костяком, иметь широкую и глубокую грудь, а также прямую непровисшую спину и поясницу. Постановка ног должна быть правильной, при осмотре спереди ноги должны быть сверху до низу на одинаковом расстоянии друг от друга. Постановка ног узкая в запястии (в коленях) и широкая в копытах является порочной (нежелательной). Такая постановка передних ног обычно встречается при узкой груди и указывает на общую слабость телосложения. При осмотре сбоку ноги должны стоять отвесно, быть мускулистыми, с прямыми бабками.

В строении ног очень большое значение для работоспособности волов, как и лошадей, имеет копыто. Правильное, хорошее копыто должно иметь наклон передней стенки нормальным (около 45°). Как очень длинные, косые стенки копыта, так и короткие, крутые—являются порочными, также, как и копыта с очень узкими или, наоборот, очень широкими подошвами.

При отборе бычков для выращивания рабочих волов следует обращать внимание на общее состояние здоровья животных, их нрав и характер. Бычков, имеющих такие заболевания, которые не поддаются лечению (хроничес-

кая хромота, опухоль, желудочно-кишечные заболевания, болезни глаз и т. д.), отбирать для выращивания рабочих волов не следует.

Всех бычков, отобранных для выращивания рабочих волов, следует кастрировать. Лучшим возрастом кастрации является 8—12 месяцев, а лучшим временем года—осень или ранняя весна, когда нет еще мух и не жарко. Слишком ранняя кастрация замедляет дальнейший рост, тогда как своевременная кастрация, наоборот, способствует получению крупных и рослых волов. Кастрацию бычков должны производить ветеринарные работники или зоотехники, специально освоившие технику операции.

После отбора, кастрации и мечения (таврирования) бычки-кастраты должны быть по акту переданы волонникам, которым и поручается дальнейшее их воспитание, а затем и приучение к упряжи и работе.

В качестве волонников следует выделять лучших колхозников и колхозниц. Установить нормы нагрузки по 8—10 голов на человека. Оплату труда волонников рекомендуется производить, в зависимости от состояния животных, путем начисления трудодней за выполнение нормы. Кроме того за каждого приученного к работе вола дополнительно начислять 10—15 трудодней, а также, по решению общего собрания колхоза, выдавать от 15 до 25 рублей деньгами.

Выращивание бычков-кастратов до рабочего возраста

Решающее значение имеет правильное воспитание, кормление и содержание выделенных животных от момента выделения и до рабочего возраста, до передачи выращенного вола в бригаду для использования на работах.

Кастрированные бычки начинают быстро расти, осо-

бенно в высоту, становясь высоконогими. Рога у них также сильно удлиняются. Нрав становится спокойным и кастраты лучше, чем быки, нагуливаются и больше откладывают жира в теле.

В течение лета отобранные бычки кастраты должны быть обеспечены хорошими кормами и прежде всего пастбищем и выпасами. При небогатых выпасах, когда возникает опасность недостаточного питания, бычков-кастратов следует подкармливать зеленой вико-овсяной смесью или подкошенной травой, задаваемыми на ночь. В целях усиления роста и общего развития, а также достижения хорошего живого веса, бычкам-кастратам следует давать хотя бы небольшое количество концентратов 0,5—0,6 кг. в сутки на голову. Недокорм, недоедание вызывают задержку роста, снижение суточного привеса, в результате чего не будет достигнут достаточно высокий живой вес вола. А от величины живого веса и общего роста вола, в известной мере, зависит и его работоспособность.

Из метисов симментальской породы, как породы молочно-мясо-рабочей продуктивности, получают гораздо более ценные волы, чем от беспородных родителей. Такие метисные волы в годовом возрасте достигают 240—260 и более кг. живого веса и дают свыше 1 кг. привеса в сутки.

На выпасах бычки-кастраты должны быть обеспечены хорошим водопоем. Зимой, при стойловом содержании, молодых волов обычно размещают группами в общем помещении—воловне, где животные находятся не на привязи, а могут свободно передвигаться внутри помещения. Только во время кормления целесообразно брать волов на привязь около кормушки. Кормушки-корыта устанавливаются вдоль стен или же посередине помещения. Лучшими кормушками являются так называемые американские низкие кормушки, как для коров, с цепной привязью.

В зимний период молодые во́лы в возрасте старше года могут содержаться, примерно, на таком рационе: 3,5 кг. сена, 3 кг. соломы и 5 кг. силоса. Если сено хорошего качества, то можно обойтись без регулярной дачи концентратов, задавая их время от времени в виде сдобривающей посыпки.

Хорошая зимовка выращиваемых волов зависит не только от достаточной питательности кормовой дачи, которую они получают. Необходимо обеспечить выполнение и ряда других зоотехнических требований по содержанию и уходу за растущими волами.

Прежде всего необходимо организовать в течение всей зимы равномерное, бесперебойное кормление. Для этого с осени следует подсчитать и выделить для кормления выращиваемых волов все необходимые корма, хранить и расходовать их начиная с самой осени бережно и аккуратно. Очень плохо, когда осенью не берегут корм, расходуют его без оглядки, а к весне животные остаются без кормов.

Перед постановкой на зиму, молодняку следует тщательно вычистить и вымыть теплой водой с мылом загрязненные места на теле, особенно обратив внимание на чистоту таких мест, как затылочная яма, шея, корень хвоста, где больше всего набивается пыли и грязи.

Чистка животных и наблюдение за тем, чтобы не появились на них парша, вши, чесотка—должны проводиться ежедневно и тщательно в течение всей зимы. Если все же у отдельных животных будет обнаружено кожное заболевание, то таких волов следует немедленно отделить от остального поголовья и держать в особом помещении до излечения.

В помещении, где содержатся выращиваемые во́лы, не должно быть тесно, темно, сыро и грязно. Днем животные должны находиться на дворе, в загоне, пользуясь свежим воздухом, солнечным светом и прогулкой. Толь-

ко в дурную погоду животных не следует выпускать в загон вовсе или же надо сокращать время их прогулки.

В загоне следует установить ясли, в которые и задавать солому.

Как в помещениях, где содержатся выращиваемые во- лы, так и в загонах должно быть сухо и чисто, для чего животные должны быть обеспечены подстилкой, а на- воз должен ежедневно убираться. В холодном помеще- нии животные хуже развиваются и требуют больше кор- ма, поэтому температура в помещении, где содержатся выращиваемые во- лы, должна быть не ниже 8°. В мороз- ные дни надо задавать больше грубого корма (соломы), особенно на ночь, т. к. это способствует согреванию животного.

Приучение молодых волов к работе

Хорошо воспитанный молодой вол к 2—2½ годам дол- жен достигать живого веса в 300—400 кг. и становит- ся пригодным для работы—сначала, конечно, легкой. Прежде чем передать в полеводческую бригаду для ра- боты воспитанных молодых волов, воловник должен приу- чить их к упряжи, управлению вожжами и голосом и к работе, как в одиночной, так и парной запряжке.

Начинать приучение молодых волов к работе лучше еще зимой, по санному пути. Известно, что во- лы вообще лучше работают в паре, а не в одиночной упря- жи. Поэтому часто начинают обучение молодых волов со спаривания, т. е. подбора двух подходящих друг к другу волов и приучения их к совместным движениям и к работе в одной запряжке. Для этого берут веревку в 2—3 метра длины и концы ее укрепляют на рогах од- ного и другого вола, связывая их таким образом между собой. Концы на рогах надо укреплять двойной петлей, чтобы веревка плотно охватывала рога немного выше их основания, не скользила и не растирала бы венчик

рога. Связанным между собой за рога волам предоставляют возможность передвигаться и отдыхать вместе. Затем, не разъединяя животных, надевают упряжь—ярмо, приучают ходить в нём и правильно носить ярмо на шее, добиваясь, чтобы движения волов были согласованы между собой. Такие уроки повторяются в течение нескольких дней часа по два в день. Обучая носить ярмо на шее и ходить в паре, волов одновременно же приучают к поворотам, остановкам и, вообще, к пониманию применяемых приемов управления ими со стороны обучающего человека. Для того, чтобы понудить пару обучаемых волов к движению вперед, берут в руку веревку, связывающую их, становятся сбоку и понукают волов к движению как голосом, так и легкими ударами кнута, если это потребуется. Не рекомендуется идти впереди волов и тянуть их за веревку, привязанную к рогам, т. к. в этом случае они больше упрутся и их придется сильнее тянуть. К поворотам волов приучают таким образом: если хотят повернуть влево, то подгоняют правого вола, а левого, наоборот, придерживают за веревку. Когда волы достаточно привыкнут к ярму и послушанию, их запрягают в легкие сани или повозку и продолжают обучение теми же способами, т. е. идя рядом с волами и держа их за веревку, привязанную к рогам.

Если в хозяйстве уже имеются приученные к работе волы, то запряжку молодых обучаемых пускают вслед за старыми. Полезно бывает также молодого обучаемого вола запрячь в одну упряжку со старым, спокойным и послушным волом. Такой прием особенно бывает полезным при обучении строптивых животных.

В процессе приучения молодых волов от обучающего их человека требуется большое спокойствие, выдержка и настойчивость без горячности, озлобления и поспешности. Побой, дергание, крики и жестокость по отношению к обучаемым не только не ускорят и не облегчат

выучки волов, но, наоборот, только тормозят работу, делая животных или пугливыми, или упрямыми.

Чем более волы привыкли, еще до начала приучения их к запряжке, к определенному человеку, тем они будут послушнее и понятливее при обучении их этим же человеком и далее.

Для работы волов в одиночной запряжке, их прежде всего надо приучить к управлению вожжами. Вожжи следует пристегивать к недоузку-уздечке, но не привязывать к рогам вола.

Работу надо проводить вдвоем с помощником. Вола в уздечке, к которой кроме вожжей пристегнут повод, выводят на просторный двор или какую-либо площадку. Обучающий берет в руки вожжи и идя позади вола, управляет вожжами, т. е. побуждает вола то к движению вперед, то к повороту, то к остановке. При этом нужно пользоваться также голосом, приучая вола понимать не только движение и натягивание вожжей, но и различные возгласы погонщика. В это же время помощник, ведя вола за повод, идя то впереди его, то рядом, помогает обучающему, направляя вола в нужную сторону, погоняя или останавливая его. Постепенно участие и вмешательство помощника становится все меньшим, через несколько дней он уже не берет повод в руки, а идет лишь поблизости от вола, чтобы в нужный момент помочь обучающему, если вол опять проявит непонятливость или непослушание. После некоторого времени такого „вываживания“ на вожжах, когда вол достаточно усвоит управление вожжами, его начинают запрягать в легкую и порожнюю повозку или, еще удобнее, в сани. При этом первые дни работа ведется попрежнему вдвоем с помощником, идущим около вола, в то время, как сам обучающий садится в сани или повозку. В некоторых случаях полезно бывает пустить обучаемого вола за подводой старых волов, как и при обучении парной запряжки молодых волов.

При приучении и втягивании молодых волов в работу нельзя допускать их перегрузки и переутомления, происходящих за счет слишком длительной работы, или чрезмерной нагрузки, или от слишком длинного расстояния, которое заставляют проходить волов за день. Молодой обучаемый вол должен всегда сохранять бодрость, иметь запас сил. Никогда не следует при выезде молодых волов, как и других животных, поспешно применять методы наказания (удары кнутом и т. п.), а нужно применять такие приемы, как принуждение животных ходить за куском хлеба или другим лакомым кормом. При этом, по выполнении волом того, чего от него добивались, ему надо дать кусочек хлеба или другого корма и не допускать обмана (только поманить, а затем не дать).

Проводя приучение молодых волов к работе, следует внимательно следить с самого начала работы за правильной подгонкой упряжи и всей запряжки, т. к. неудобная, неисправная, плохо подогнанная упряжь может сильно стеснять и беспокоить и без того непривычное к ней животное и тем мешать его выездке.

По мере того, как животные осваиваются с работой в запряжке, надо переходить к тренировке их. Постепенное увеличение нагрузки на повозку увеличивает давление ярма на шею и холку, при чем при таком постепенном возрастании давления происходит, мало по малу, уплотнение кожи на соответствующих местах и образуется „сухой мозоль“, что предохраняет от нагнетов и наминок в дальнейшей работе. Тренировка содействует улучшению мускулатуры, укрепляя мышцы, сухожилия и связки, развивает сердечно-сосудистую и дыхательную системы организма. Хорошо тренированный и подготовленный к работе вол будет лучше работать, меньше уставать, скорее отдыхать и восстанавливать силы, чем вол, взятый в работу без тренировки.

Использование волов на работе

Упряжь для волов. Парное ярмо является наиболее распространенной, простой и дешевой упряжью для волов. Ярмо должно делаться из легкого и мягкого, сухого дерева, которое хорошо полируется—береза, осина, вяз, тополь, ольха, клен, липа.

Парное ярмо состоит из следующих частей: 1) чаша или собственно ярмо, 2) подгорлица, 3) две стойки и 4) две занозы или спицы.

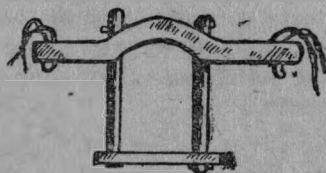
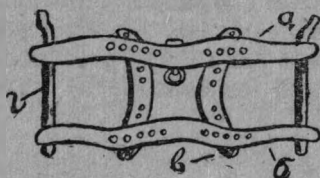


Рисунок 1.—Ярмо парное и одиночное.

Чаша, верхняя часть ярма, лежащая на шее вола у самой холки, является основной рабочей частью ярма, через которую передается сила тяги вола к дышлу повозки, с./х. машины или орудиям. Она представляет собой широкую и толстую деревянную пластину с двумя выемками на задней и нижней стороне для шеи и холки животного. Эти выемки должны быть очень тщательно выструганы и отполированы рашпилем, а затем стеклянной бумагой, чтобы на них не оставалось никаких зазоров, неровностей или бугорков. От того, насколько хорошо будет выделано ярмо в этой части, зависит предохранение животных от наминок и нагнетов. Хорошо сделанное ярмо у волов с привычной, мозолистой кожей не требует никаких войлочных подкладок, которые летом легко вызывают подопревание под ними кожи и, таким образом, скорее вредят делу,

чем сберегают животных. Кроме того, такие подкладки под чашу ярма намокают от дождя и тогда еще более могут вызывать потертости. Поэтому на устройство ярма, его содержание в чистом и всегда сухом состоянии, на заблаговременное привыкание вола к ярму, следует обращать особое внимание.

Точно в середине ярма (чаши) укрепляется свободно висящее кольцо, к которому при запряжке прикрепляется дышло телеги, пеньковый канат или цепная тяга от с./х. орудий.

Подгорлица или нижняя часть ярма делается значительно тоньше и легче чаши, имеет также незначительную выгнутость для нижней части шеи. Чаша с подгорлицей соединяется подвижно так, что расстояние между ними можно увеличивать или уменьшать, подгоняя его к размерам шеи различных волов.

Для скрепления чаши с подгорлицей служат два деревянных бруска, иногда имеющих слегка изогнутую форму, называемые стойками. Стойки в нижних концах своих несколько утолщены. В верхних же концах они имеют несколько отверстий для шпонок. В подгорлице имеются два отверстия, через которые просовываются стойки в направлении снизу вверх до тех пор, пока утолщенные концы стоек не упрутся в стенки отверстий подгорлицы. Таким образом подгорлица будет висеть на концах стоек. Верхние же концы стоек пропускаются через соответствующие прорезы в чаше и затем закрепляются шпонками. Перемещая шпонки в то или другое отверстие стойки и просовывая стойки вверх или опуская вниз, можно установить нужные расстояния между чашей и подгорлицей. Занозы ярма представляют собой обычно железные (или деревянные) прутья, которые свободно входят в круглые отверстия на концах чаши и подгорлицы. Занозы вставляются в чашу и опускаются сквозь отверстия подгорлицы после того, как ярмо будет надето и закрепляют ярмо на шее вола.

Правильное положение ярма будет такое, когда чаша лежит не на холке, а прилегает к ней спереди; подгорлица же только слегка прикасается к нижнему краю шеи, но отнюдь не душит вола за горло. Концы стоек и заноз не должны выступать ниже подгорлицы более чем на 5—8 см. во избежание поранений ног.

Для одиночной запряжки волов применяется одиночное ярмо. Оно, как и парное, состоит из чаши, подгорлицы и двух заноз, которые в данном случае одновременно служат стойками. На концах чаши укрепляются кольца, ремни или просто веревки для привязывания оглобель или постромок.

Можно рекомендовать применение одиночных ярм и для парных запряжек. Они по сравнению с парными имеют то большое преимущество, что не связывают так сильно животных в движениях.

Примерные размеры ярма (в см.)

Наименование частей	Парное ярмо			Одиночное ярмо		
	Длина	Ширина	Высота или толщина	Длина	Ширина	Высота или толщина
Чаша	120—140	13—12	4,0—5,0	90—100	13—15	4,0—5,0
Подгорлица . .	118—130	8—10	3,5—4,5	35—40	6—8	3,5—4,0
Стойка	60—65	4—4,5	2—2,5	—	—	—
Заноза метал. . .	55—60	—	1,25—1,5	—	—	—
„ деревян. . .	55—60	—	2,5—3,0	60—65	—	3,0

Расстояние между стойками парного ярма, которое определяет собой и расстояние между волами во время работы, а также расстояние между стойками и занозами и между чашей и подгорлицей зависит от роста и величины животных и подгоняется во время запряжки. Примерно же эти величины таковы:

Живой вес животного (кгг).	Ширина между стойками и за- нозой (в см.)	Расстояние между стойками (в см.)
До 300 кгг.	25—28	50—55
300—400	28—30	55—60
400—500	30—33	60—65

Если волы некрупные и не очень сильные, а предстоит работа в тяжелых с./х. орудиях или тяжелая пахота, то приходится составлять запряжку из двух и более пар волов. В этом случае следует составлять запряжку из животных, возможно более однородных по силе и ходу (шаговитости), а также и по темпераменту. При этом всю упряжку надо составить и объездить заблаговременно. При расстановке пар в запряжке гусем, т. е. пара за парой, надо тягу от каждой пары прикреплять непосредственно и к орудию или пользоваться блочными и уравнительными вальками, которые обеспечивают равномерность распределения тягового усилия между всеми парами (см. рис. 2).

Нормы выработки и особенности работы волов. На волах можно выполнять все полевые и транспортные сельскохозяйственные работы. Однако скорость движения волов тише, чем лошадей. Считается нормальным для вола скорость в работе 3—4 км. в час. В жаркую погоду и на плохой дороге или на дашне волы идут еще тише, в этих условиях и $2\frac{1}{2}$ —3 км. в час считается нормальным движением. Работать волы даже с порожней повозкой могут только шагом, к рыси они, как впрочем быки и коровы, совершенно неприиспособлены. Вообще от волов нельзя требовать быстрых движений (ускоренного шага), так как тогда они очень скоро ус-

тают. Быстрое движение в работе может вызвать у волов „запал“, т. е. болезненное расширение легких ограничивающее работоспособность волов в дальнейшем.

Ноги у волов слабее, чем у лошадей, а поэтому волы чаще ложатся для отдыха и требуют среди дня более продолжительного отдыха в обеденный и другие перерывы. Волы хуже чем лошадь работают в жару и летом, в знойную пору, требуют не менее 4-х часового перерыва среди дня. Дождь и, особенно, скользкая грязь сильно снижают работоспособность волов, даже если они кованы. В дождь скорее возможны потертости и наминки от ярма.

В силу этих особенностей волов на тяговой работе пара их по выработке соответствует одной лошади.

Наркомземы республик, областные и краевые земельные отделы устанавливают по районам нормы выработки на полевых и транспортных работах на одну лошадь или на пару волов, исходя из объема полевых работ, принятых сроков их выполнения, обеспеченности тягловой силой всех видов. Райзо доводит затем до каждого колхоза план полевых работ, выполняемых на живой тягловой силе отдельно по пахоте, культивации, боронованию, посеву и т. д., а также по выработке на одну лошадь или пару волов.

На основании этих планов правление колхоза вырабатывает конкретные и дифференцированные нормы выработки, т. е.



Рис. 2—Блок для уравнивания тягового усилия передних и задних пар в многопарной запряжке.

с учетом качества, силы и других рабочих свойств каждой группы имеющихся в колхозе волов, а также свойств почвы, условий рельефа и т. п. Более крупным, хорошо упитанным, сильным и быстро ходящим волам норма дневной выработки должна быть установлена несколько выше, чем для менее работоспособных волов, т. е. не должно быть допущено уравниловки и обезлички в отношении колхозников, работающих на различных по работоспособности животных.

В части установления величины нагрузки на повозку при работе на волах можно исходить из того, что обычно принимают за норму, когда вес клади равен живому весу вола.

Распорядок рабочего дня. Для того, чтобы достичь высокой выработки при хорошем сохранении сил и здоровья волов, надо установить и придерживаться правильного распорядка рабочего дня и самого способа работы на волах.

Общая продолжительность рабочего дня зависит от времени года и частично характера работ. Говоря о продолжительности рабочего дня надо иметь ввиду, что зачастую далеко не все время в течение которого вол находится в запряжке на работе, он действительно работает. При плохой организации самой работы и подготовки к ней очень много времени уходит на всякого рода простои и ожидания. Поэтому надо так уплотнять рабочий день, чтобы время действительной работы, не считая затрат на отдых и неизбежные остановки, составляло не менее 10-ти часов. Зимой рабочий день обычно бывает значительно короче, 6—7 часов.

Примерный распорядок дня для рабочих волов в летнее время.

Кормление и водопой	от 2 до 5 часов утра
Работа	5 до 8 часов утра
Отдых с подкормкой	8 до 9 час.

Работа	от 9 до 12 час. дня
Обеденный перерыв—кормление и водопой	„ 12 до 4 час. дня.
Работа	„ 4 до 8 час. вечера
Кормление, ночная пастба	„ 8 до 12 час. ночи.
Ночной отдых	„ 12 до 2 час. ночи.

При установлении распорядка рабочего дня для волов надо иметь ввиду не только общеорганизационные соображения, но и своеобразие процесса поедания и пережевывания кормов волами, как жвачными животными. Поедая корм, вол сперва его только смачивает во рту слюной и затем проглатывает. Ослюенный и проглоченный корм поступает в ту часть желудка, которая называется рубцом или требухой. Ослюивание, проглатывание и наполнение рубца обычно продолжается 1—1½ часа. Затем через $\frac{1}{2}$ часа или час корм из рубца через сетку преджелудка отрыгивается небольшими порциями в рот и на этот раз хорошо пережевывается коренными зубами, после чего вновь проглатывается и теперь уже попадает в сычуг. Такая жвачка продолжается около 1½ часов, если вол не беспокоили и не нарушали его жвачку.

Из сказанного видно, что волам (и коровам), во-первых, после приема корма надо предоставить полный покой, а во-вторых, для выкармливания вол в обеденный перерыв надо предоставлять не менее 3½—4 часов.

При более коротком перерыве, когда волы берутся на работу через 1½—2 часа от начала кормления, часто наступает расстройство пищеварения.

Особенно вредно, если такое укорочение выкормки происходит постоянно, как система, а не как единичные случаи, тогда волы быстро худеют и слабеют в работе.

Для лучшего поддержания работоспособности волов, занятых на тяжелых работах, имеет большое значение правильное чередование времени работы и коротких

остановок для отдыха. На таких работах, где не требуется остановок и работа могла бы производиться часами без перерыва, все же нужно через каждые 40—50 минут давать волам отдых—остановку на 5—10 минут. При этом важно именно то, чтобы эти интервалы в работе соблюдались точнее, равномернее.

При перерывах в работе для завтрака людей или по каким либо другим причинам, когда время остановки не менее 20—30 минут, следует снять с волов ярмо и дать им возможность лечь. Волы не приспособлены отдыхать стоя, как лошади, для отдыха они ложатся.

Кроме ежедневного отдыха волам раз в неделю должен быть предоставлен полный отдых на целый день.

Распорядок дня, установленный на тот или иной период, должен строго соблюдаться и без особой надобности не изменяться. Животные привыкают к определенным часам работы, кормления, отдыха и хуже работают, если привычный порядок нарушается или вовсе нет постоянного порядка.

Кормление рабочих волов

Всем хорошо известно, в какой степени зависит хорошая работоспособность животных от того, чем и как их кормят. Кормить работающих волов надо так, чтобы они все время были в состоянии хорошей упитанности, не теряли в живом весе, не спадали с тела, и уже, во всяком случае, не истощались. С другой стороны, также нежелательно, если волы при обильном кормлении и небольшой работе ожиреют. У ожиревшего животного жир откладывается и между мускулами, и на внутренних органах, стесняя работу и тех и других. Такие слишком упитанные животные в работе скорее задыхаются, потеют, а в результате—быстро устают и плохо работают.

При кормлении работающих волов надо учитывать их живой вес, а затем величину, характер и условия выполняемой работы.

Если волы находятся без работы, то им достаточно давать корма немногим более, чем требуется только для поддержания жизни, т. е. так называемого поддерживающего корма. Величина такой добавки, примерно, составляет десять процентов от нормы поддерживающего корма, приводимых в таблице ниже.

Нормы поддерживающего корма для рабочих волов (в кгр).

Живой вес вола	Требуется дать в сутки	
	кормовых единиц	переварим. белка
380	3,52	0,218
400	3,63	0,228
420	3,75	0,237
440	3,87	0,245
460	3,99	0,253
480	4,10	0,258
500	4,22	0,260

Без работы волы более или менее продолжительное время бывают чаще зимой. В этом случае их можно кормить и поддержать в нормальной упитанности почти только на грубых, гуменных кормах—соломе и мякине. При этом желательно разнообразить кормовой рацион, давая то один, то другой из видов этих кормов. На голову в сутки потребуется примерно: соломы яровой—5 кгр., ржаной мякины—2,5 кгр. и озимой соломы—6 кгр. Однако для возмещения недостатка белков при кормлении соломой и мякиной надо раз в неделю задавать волам по 1 кгр. отрубей или жмыха, или же бобового сена по 2—3 кгр., вместо части соломы.

При выполнении волом легкой и даже средней работы возможно еще обойтись без ежедневной дачи концентратов, но с добавкой сена, а также хорошего силоса. При тяжелой работе нужно вводить в дачу концентрированные корма.

Расчет потребного корма в зависимости от веса вола и работы может производиться исходя из следующих норм:

На 1000 кгр. живого веса вола требуется (в кгр):		
при работе	кормовых ед.	переваримого белка
Легкой	12,4	1,1
Средней	16,2	1,4
Тяжелой	21,4	1,8

Летом вола должны максимально использовать пастбища, как путем ночной пастбы, так и выпаса их днем во время перерывов, если пастбище находится вблизи от места работы волов. Начинать весной стравливание выпасов рекомендуется с того момента, когда трава отрастет на 15—20 см. Работающему на тяжелой работе волу одного пастбища недостаточно, т. к. он не будет успевать поедать нужного количества травы, примерно 40 кгр. Поэтому в добавление к пастбищу вола надо давать по 4 кгр. сена и по 2 кгр. концентратов в день на голову.

Рабочих волов при тяжелой работе пасти приходится, преимущественно, только ночью. В обеденный перерыв их можно пасти при средней работе, отводя на пастбу не менее 2½—3 часов и затем еще один час на пережевывание жвачки и отдых перед работой. При усиленной же работе в обеденный перерыв предпочтительно задавать волам скошенную траву, сено и вообще более вкусные и быстро поедаемые корма, чтобы они скорее наедались и затем дольше могли бы полежать и отдохнуть до конца перерыва.

Не следует задавать сразу весь корм, предназначенный для вола на одну кормежку. В каждую раздачу корм надо задавать в два-три приема. Получив небольшую часть дачи, волы охотнее ее поедают, не выбирают более вкусных частей, не разбрасывают и чище поедают корм.

Когда вол почти доел первую часть полагающейся ему дачи—добавляют следующую. Свежая порция корма возбуждает аппетит и также охотно и начисто поедается.

Работающих волов надо кормить три раза в сутки, а при тяжелой работе и недостаточной упитанности следует подкармливать из торб в борозде при кратковременных остановках.

Поить волов надо три раза в день; если же они получают достаточно сочных кормов, то можно ограничиться двукратным водопоем. Вода должна быть всегда свежая и доброкачественная.

Разгоряченных работой волов поить можно только после того, как они поедят первую дачу корма и несколько остынут. Нельзя поить животных из луж, канав и болот.

Грубые корма и в частности солома в рационе волов всегда составляют значительную часть. Поэтому на подготовку соломы, улучшение ее поедаемости, а отчасти и усвояемости надо обратить должное внимание и проводить ее повседневно, как обязательное мероприятие.

Перед запаркой солому следует пропустить через соломорезку, а за отсутствием последней измельчить хотя бы топором или серпами. Длина соломенной резки должна быть 3—4 см. Дача резки желательна и в тех случаях, если запарка соломы почему-либо не проводится. Простейшую соломорезку-силосорезку можно без всяких затруднений изготовить кустарным способом в каждом колхозе. Применение же соломорезки экономит труд скотников и улучшает кормление. Надо требовать,

чтобы при каждой ферме и воловне была соломорезка. Концентраты волам скармливают в виде посыпки—сдабривая ею грубые корма.

Весною, в период подготовки волов к полевым работам, а затем и во время этих работ, когда приевшаяся за зиму солома менее охотно поедается, волам надо давать силос по 8—10 кгр. в день.

В кормовую дачу волам обязательно следует добавлять соль и мел, которые можно или всыпать в толченом виде в корм, или класть в кормушки.

Уход за рабочими волами

Рабочие волаы хотя и менее требовательны к условиям содержания и ухода, чем дойные коровы, но и они могут хорошо и долго работать только при заботливом, внимательном и умелом обслуживании со стороны скотников и работающих на них.

Прежде всего рабочие волаы должны быть чистыми и содержаться в чистых помещениях. Набивающаяся в шерсть пыль часто вызывает кожные заболевания. Ежедневная чистка волов, а летом и купание, являются обязательными.

Особого внимания требуют копыта волов, а также шея и холка, где во время работы лежит и давит ярмо.

При появлении потертости, побитости или наминки от ярма или другой упряжи надо немедленно выяснить и устранить причину вызвавшую их. Она чаще всего кроется в неисправности упряжи, ее плохом состоянии и неправильной подгонке.

Ярмо должно быть чистое и сухое. Поэтому его нельзя оставлять на дожде и бросать на грязную землю. Намокшее ярмо перед одеванием на волов должно быть хорошо просушено.

Если приходится работать в дождь или во время снегопада, то необходимо шею и холку покрыть поперх

ярма чем-либо непромокающим, брезентовым фартуком, например.

Перед тем, как запрягать волов и надевать ярмо, если оно мокрое, надо насухо вытереть шею волов и слегка смазать ее каким-либо животным жиром. Перед одеванием ярма надо хорошенько его осмотреть и очистить от прилипшей грязи и шерсти.

В знойные, летние дни волов сильно беспокоят комары, мухи и другие насекомые. Для того, чтобы они меньше тревожили животных надо смазать в нескольких местах шерсть какими-либо сильно пахучими веществами, например, смесью нафталина с отработанным маслом от тракторов и др. двигателей, или дёгтем. На станах, где отдыхают волы, надо устраивать в вырытых и огороженных ямах курево из гнилушек, сухого навоза и т. п.

Для работоспособности волов, как и лошадей, исключительное значение имеет хорошее состояние копыт — крепкий, здоровый рог и правильная форма. Уход за копытами волов должен заключаться в очистке их от насыхающей грязи как на подошвах, так и между ратцами. Отрастающие копыта следует своевременно обрезать и расчищать. Запущенные, отросшие копыта заламываются, что нередко приводит к сильной и продолжительной хромоте, требующей освобождения животного от работы. Обрезку и расчистку копыт удобнее всего производить специальным копытным ножом и др. кузнечным инструментом. Но можно обрубить по краям старый рог копыта и стамеской или обсечкой.

В районах гористых, с каменистыми дорогами, а также в гололедицу волов рекомендуется ковать.

У животных, еще не включенных в работу, обрезку копыт следует произвести дней за 10 до начала работы, чтобы копыта округлились и ноги привыкли к несколько изменившейся от укорочения копыта постановке.

Если копыта чрезмерно отросли и запущены, то не следует производить их обрезку с одного разу до нормы,

а надо в два приема довести копыто до правильной формы. Слишком резкое укорочение копыт настолько сразу изменяет постановку ног, что животные могут даже сильно захромать от растяжения сухожилий и связок.

Использование коров и нетелей на с./х. работах

В текущем году, когда выращивание рабочих волов в колхозах Чувашии еще не успело так широко развернуться, надо решительно и смело использовать коров и нетелей на полевых работах и транспорте. В поголовии крупного рогатого скота, которое может и должно быть привлечено на с./х. работы без ущерба молочной продуктивности, кроются такие большие резервы, которые при правильной организации дела весьма значительно ослабят напряжение с тягловой силой во всех предстоящих с./х. кампаниях.

В ряде постановлений партии и правительства еще в прошлые годы указывалось на всю важность использования крупного рогатого скота и в частности коров на работах.

Отбор коров для работы. Одним из тормозов в деле привлечения коров к сельскохозяйственным работам является опасение снижения молочной продукции, получаемой колхозом от своего стада. Однако, как показывает практика передового опыта колхозов и научные наблюдения, правильный выбор животных и умелая работа на них продуктивности не снижает.

Это достигается умелым отбором коров для работы, правильным их использованием, уходом и кормлением.

За отбор коров для работы и за их использование ответственность возлагается на председателей колхозов, ветзоорботников райзо и колхозов. К отбору и выделению для работы коров должны быть привлечены заведывающий и работники МТФ.

Для работы могут быть выделены не только коровы, но и нетели. Отбирать следует животных вполне здоровых, крепкого телосложения. К началу работ отобранные коровы и нетели, как и во время работы, должны быть не ниже средней упитанности. Если в момент отбора они были худые и истощенные, то надо немедленно организовать усиленное кормление с таким расчетом, чтобы к началу работ довести до средней упитанности всех коров и нетелей.

Отбирать для работы можно только неплеменных коров и нетелей, а также коров, не дающих высоких удоев (примерно более 7—8 литров молока в сутки).

Не следует использовать на работах стельных коров и нетелей за 2—3 месяца до отела, а также дойных коров в первые 2 месяца после отела.

Отбираемые коровы и нетели должны иметь крепкие, хорошо сформированные и правильно поставленные ноги и, в частности, копыта. Кроме того и на такие признаки, как хороший, спокойный нрав, сила, правильные спорые движения на шагу при выборе коров для работы надо обращать внимание.

Подбирая дойных коров, надо иметь в виду, что при тяжелой работе коровы не в состоянии удерживать высокие удои. С другой стороны, из опытов по изучению влияния работы на молочную продукцию известно, что здоровые, хорошо упитанные коровы после включения их в легкую и среднюю работу при хорошем кормлении и уходе, даже увеличивали удои. Легкая работа влияет на организм коровы благотворно, увеличивая аппетит коров, поедаемость и усвояемость кормов.

Отбрав из общего стада МТФ всех годных и предназначенных для работы животных, надо распределить их на группы по упитанности, живому весу, силе, росту, характеру и нраву. В группах разместить коров на скотном дворе по-парно, наметив животных, которые затем будут работать в одной упряжке. Это будет способство-

вать тому, что коровы лучше свыкнутся и дружнее будут работать. Не следует смешивать в одну группу, а тем более ставить в одну пару, дойных и яловых коров, дойных коров и нетелей, чтобы не создавать излишних осложнений при проведении дойки работающих коров. При установлении распорядка и длительности различных работ учитывать все это.

Уход за отобранными для работы коровами следует поручать преимущественно тем, кто имеет вообще опыт по обслуживанию крупного рогатого скота. Особенно желательно привлекать доярок, уже свыкшихся с данными животными. Практика показывает, что женщинам зачастую удастся лучше справиться с приучением коров к работе, чем мужчинам.

Приучение коров и нетелей к работе. Начинать приучение коров и нетелей к упряжи и работе надо не позднее, как за месяц до начала работ. Коровы, особенно молодые, отличаются несколько более возбудимой нервной системой, чем волы, при обучении их работе больше беспокоятся. Поэтому приучение коров к работе требует еще более внимательного, ласкового, терпеливого и настойчивого отношения со стороны обучающего человека. Старые коровы легче приучаются к работе, чем молодые или нетели. Поэтому малоопытным людям следует начинать с приучения старых, более спокойных коров.

Начинать обучение коровы надо с того, что на нее надевают хорошо пригнанный по голове недоуздок с поводом, хомут, горбатую седелку, при этом осторожно подтягивают подпругу, затем к недоуздуку пристегивают вожжи. Делать все это надо неторопливо, без шума и суеты, давая корове осмотреть и освоиться с надеваемой сбруей.

Проводить первое обучение надо вдвоем с помощником, а не одному человеку.

Собранную таким образом корову выводят на какую-

нибудь широкую, ровную, свободную площадку и начинают первый урок—вываживание в поводу и на вожжах. Помощник обучающего идет впереди коровы (нетели) и ведет ее за повод, а сам обучающий идет сзади и разобрав вожжи управляет ими. Как только корова освоится с управлением вожжами, ее запрягают в легкие сани или тележку, смотря по времени года. Проехав некоторое расстояние с пустыми санями и если корова послушно следует за ведущим ее в поводу человеком, обучающий сам садится в сани и управляет вожжами, заставляя корову делать время от времени повороты в ту и другую сторону, останавливаться и вновь продолжать движение.

Если все идет гладко, корова обнаруживает усвоение требуемого и послушание воле обучающего, то помощник, намотав незаметно для коровы повод на конец оглобли, сам продолжает попрежнему идти впереди ее, но уже не держась за повод. По мере движения помощник уходит вперед всё дальше и дальше от коровы и, наконец, совсем скрывается с глаз, оставляя обучающего одного. Однако, помощник и в дальнейшем должен быть поблизости, хотя и не принимая, без особой надобности, непосредственного участия в работе.

В последующие дни на сани или телегу кладут дополнительный к весу сдока груз 1—1,5 центнера и увеличивают проходимую дистанцию (расстояние). Однако в первое время не следует делать поездки более, как на 2—3—5 километров. Дорогу нужно выбирать по возможности хорошую, гладкую без подъёмов и спусков. Надо вообще иметь ввиду, что волы и коровы даже втянутые в работу, хуже чем лошади спускают воз с горы, а поэтому при работе на крупном рогатом скоте на спусках всегда надо притормаживать повозку за заднее колесо.

В сильно морозные дни, а также в жаркую, знойную пору дня или в дождливую погоду не следует проводить

обучение коров. В мороз возможно обмораживание сосков, особенно когда заупрямившаяся корова собьется с дороги в глубокий снег.

Надо стараться, чтобы никакие внешние и посторонние условия и обстоятельства не усложняли и не затрудняли обучение, не создавали бы лишних трудностей ни для человека, ни для животного.

Не все коровы одинаково быстро привыкают к упряжи и работе, к пониманию, чего от них хотят. Поэтому важно, чтобы обучающий к каждой корове имел особый подход. Понимая и учитывая особенности каждой коровы, обучающий должен применять к ним различные приемы обучения и обращения, то более строгие, то, наоборот, осторожные, мягкие.

Если корова во время приучения будет стараться освободиться от запряжки, станет прыгать или, наоборот, ляжет, то ни в каком случае нельзя прекратить работу и выпрячь ее. Надо настойчиво, терпеливо, но без жестокости и побоев, заставить корову встать и продолжать работу до конца, как было намечено на этот день.

Если корова уперлась и стоит на месте не желая двигаться дальше, то часто бывает достаточным помянуть ее кусочком хлеба и дать его, когда она снова хорошо пойдет вперед. В зависимости от условий в разных хозяйствах коровы используются преимущественно то в одиночной, то в парной запряжке. Поэтому коров нужно приучить и к той, и к другой.

Коровы привыкают к работе, легче всего когда их впрягают в пару с другой уже приученной, спокойной и сильной коровой. При обучении коров в парной дышловой запряжке рекомендуется в первые дни обучения избегать частых поворотов. В начале приучения коровы еще не умеют двигаться согласованно и часты случаи, когда они растирают себе дышлом задние ноги.

Вообще надо иметь в виду, что коровы, как и вола,

лучше привыкают к работе и работают в парной запряжке. Кроме того при использовании парных запряжек достигается экономия в рабочей силе, т. к. один человек одновременно обслуживает двух и более животных.

В некоторых случаях, как например, на пахоте и при наличии малорослых, мелких коров, приходится в одну запряжку ставить две, а то и три пары коров. К такой многопарной запряжке коровы также должны быть приучены заблаговременно. Опять таки приучение идет быстрее и легче, если в первую пару (т. е. ближе к орудию) впрягаются обучаемые коровы, а в переднюю пару коровы уже обученные.

При составлении пар и многопарных запряжек надо тщательно подбирать коров близких друг к другу по своей крупности, возрасту, периоду стельности, удоиливости, темпераменту и нраву, скорости движения, силе и выносливости. Если в дальнейшей работе выяснилось, что та или другая пара подобраны неудачно, то их надо пересоставить заново.

Упряжь для коров и нетелей. Для коров и нетелей рекомендуется употреблять только мягкую упряжь, т. е. хомуты и шорки, но не ярмо. Лучше всего применять хомут—его легко изготовить в каждом колхозе и он может употребляться в одиночной оглобленной или одиночной и парной постромочной запряжке.

Хомут, предложенный Всесоюзным Научно-Исследовательским институтом Коневодства, состоит из пары клещей, подкладки, верхней и нижней супоней, завязок для крепления подкладки к клещам и пары гужей или мочек для привязывания постромок.

Клещи делаются слегка изогнутыми из обстроганных брусков или же прямыми из кругляка. Длина прямых клещей от верхнего края до зарубки для нижней супони—69 сантиметров. Толщина в средней части—6,5 см., а у концов—4,5 см. В клещах прожигают или просверливают отверстия: 1. В верхнем конце от края на 4 см.—для

верхней супони; 2. От этих отверстий к низу на расстоянии 18 см.—первое отверстие для гужей; 3, 4 и 5, также книзу, на 6 см. друг от друга еще три дыры для гужей; 6. На 10 см. от последнего гужевого отверстия—

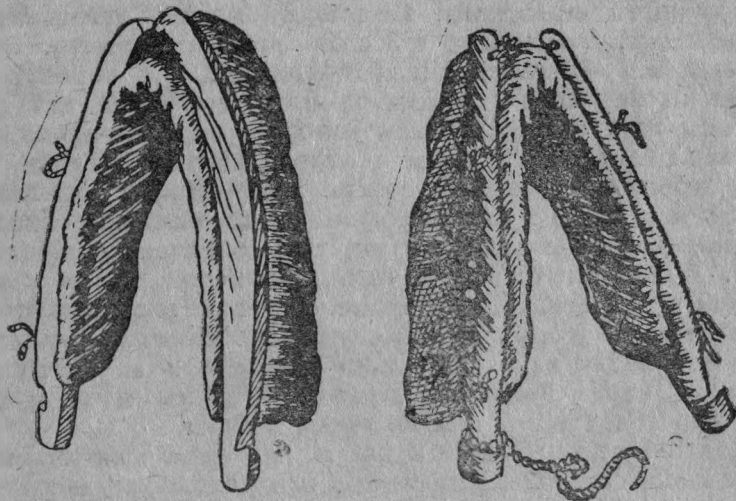


Рисунок 3.—Хомут для коров.

для завязок к подкладке; 7. На 5 см. одно отверстие также для завязок; 8. От первого гужевого отверстия в сторону верхнего конца клещей на 5 см.—отверстие для завязок. Таким образом всего должно быть 8 отверстий, из них 4 малых и 4 больших, последние для гужей или постромок.

Вдевая гужи в те или другие отверстия можно подогнать хомут так, чтобы он лежал правильно на плечах коровы. Если хомут во время работы сдвигается вверх и душит корову, то постромки (или гужи) надо пере-

ставить в более высоко расположенные в клещах отверстия. Когда же, наоборот, хомут ползет вниз, то постромки требуется переставить ниже.

Клещи делаются из сухой березы, дуба, вяза. Важной частью хомута является его подкладка, от исправного состояния которой зависит удобство хомута и работоспособность животного. Подкладку можно изготовить из войлока, сложенного в 3 слоя или из рогожи, сложенной в 8—10 слоев. Делают подкладку и набивную. Сшив из мешковины чехол, набивают его каким нибудь мягким материалом, конским волосом, шерстью-линькой, трепанной мочалой. Затем в чехол поверх набивки с той стороны, которая должна прилегать к клещам, вдоль переднего и заднего краев ее прокладывают соломенные или мочальные жгуты, туго обмотанные шпагатом. Задний жгут должен быть, примерно, в три раза толще переднего. Между этими жгутами располагаются клещи, для которых жгуты служат упорами. Все набивные подкладки надо тщательно простегать и прошить дратвой, чтобы закрепить набивку и жгуты и не дать набивке сбиваться в ком во время работы.

Подгонка хомута по ширине и размерам шеи коровы производится путем укорочения или удлинения верхней супони и соответствующей завязкой нижней. Описанное устройство хомута для крупного рогатого скота, где клещи не соприкасаются своими торцами (нижними концами) является более удобным, чем у обычных конских хомутов, часто стесняющих движения в плечелопаточном сочленении.

Нормы выработки и работа на коровах. Для колхозников, работающих на коровах, нормы выработки устанавливаются в размере одной трети от норм, принятых колхозом для таких же работ на конной тяге, при сохранении тех же сдельных расценок. Следовательно, если, например, для конной пахоты была установлена норма в 0,75 га на лошадь, то на корове достаточно

выработать 0,25 га, чтобы получить одинаковое начисление трудодней.

На коровах можно производить все виды с./х. работ. Но, т. к. они менее сильны, чем волю, а с другой стороны их движение на шагу несколько быстрее, то коров желательно использовать преимущественно на работах транспортного типа, на близких расстояниях—всякого рода перевозках внутри своего хозяйства, обслуживании ферм, подвозе фуража, доставке на поля семян и горючего, работе на скирдовании.

На тяжелых работах можно использовать хорошо втянутых в работу, крепких и упитанных яловых коров.

Продолжительность работы (не считая времени на отдых в процессе ее), устанавливается для яловых коров и нетелей 8 часов, а для дойных коров—6 часов в день.

Рабочий день должен быть построен по разработанному применительно к местным условиям и времени года распорядку. При работе на дойных коровах надо предусмотреть время не менее чем для трехкратной дойки. На полевых работах (бороньба, пахота, сев, уборочные машины) коровам через 50 минут—1 час надо давать передышку минут десять, а через каждые 2 часа еще и получасовой отдых для подкормки на месте работы (в борозде).

Обеденный перерыв должен быть не менее 3 часов. При организации работы на коровах надо избегать всяких лишних перегонов их, особенно после работы. Поэтому надо организовать место дневного отдыха, ночной стоянки и выпаса по возможности вблизи к месту работы. При удаленности места работы от селения надо устраивать полевые станы, делая там хотя бы легкие навесы для укрытия скота на ночь от дождя и непогоды.

Без крайней надобности не следует работать на коровах в дождь, грязь, сильный мороз. Корова очень плохо переносит грязную, скользкую дорогу и в таких условиях

быстро и сильно утомляется. Недопустимо также гнать коров рысью, хотя бы и порожняком. Плохо они переносят и движение при бороньбе сильно глыбистой, засохшей пашни. В этом случае целесообразно первым следом пустить борону с лошадьми, которая несколько сровняет поле, сбив гребни глыб, после чего двигаться коровам будет уже значительно удобнее.

Когда коровы недостаточно высокой упитанности и требуют более частых и длительных перерывов, а с другой стороны имеющиеся в хозяйстве с./х. орудия и машины должны быть использованы полный день без простоев, то можно применять следующий способ работ. За работником закрепляется одна машина (или с./х. орудие), требующее для своей тяги, допустим пары коров (или двух пар). Закрепляют же за ним сразу две пары (или четыре), т. е. вдвое больше, чем требуется по расчету силы тяги. Коровы работают посменно (каждая пара два часа работает, а затем следующие два часа отдыхает, а в это время работают коровы второй пары). Каждая пара отрабатывает полагающиеся ей 6 (или 8) часов, а машина будет использована без простоев вдвое большее время.

Для дойных коров отдых должен быть больше, чем для яловых. Раз в неделю—должен быть выделен день полного отдыха. Во время работы на коровах за ними должен быть усиленный надзор и внимательный уход. Прежде всего не должно быть допущено обезлички. Коровы с подобранными и вполне исправными комплектами сбруи и упряжи закрепляются за ездовыми. Ездовые отвечают за правильное использование коров на работах и за полученную ими упряжь.

Так как для полевых работ коровы, как и весь рабочий скот, передаются по акту бригадирам полеводческих бригад, то для ухода и дойки коров в полеводческую бригаду временно переводят также часть скотников и доярок, закрепляя за ними животных индивидуально.

На полевых работах коровы скорее загрязняются, а поэтому чистить их надо ежедневно и старательно. На работе чаще возможны всякого рода поранения, ушибы, потертости от упряжи и т. п. Особенно часто этому подвергаются ноги и вымя коров, почему при ежедневном осмотре возвращающихся с работы коров на эти части тела надо обращать особое внимание. Даже при незначительных признаках хромоты или повреждения копыт животных следует освободить от работы и принять лечебные меры.

Одним из важных условий в использовании коров для работы является недопущение снижения удоев и качества получаемого молока.

Количество доек не должно уменьшаться от того, что корова включена в работу. Перед каждой дойкой надо особо тщательно обмывать вымя. Для предупреждения затвердения вымени у дойных коров, что у работающих коров бывает чаще, необходимо не переутомлять их чрезмерной работой, дойки же производить аккуратно и применять массаж вымени. Выдаивать всегда дочиста. Дойть надо не менее трех раз в сутки: утром перед выходом на работу, в конце обеденного отдыха и вечером, после работы до дачи корма.

Поить работающих коров надо более обильно, особенно дойных и в жаркие дни—3—4 раза в сутки. Нельзя поить разгоряченных животных. Надо дать им отдохнуть часа полтора. Надо следить, чтобы коровы во время водопоя напивались досыта и не мешали друг другу. Однако в жаркое время дня во время перерывов в работе не следует давать им воды вволю, т. к. в этом случае коровы могут сразу выпивать слишком много воды.

Коровы и волы потеют на работе, но не так сильно, как лошади. Очень утомляясь в жару, они начинают усиленно дышать, сильно двигая боками, что вернее указывает на их состояние, чем степень потливости.

Кормление работающих коров. При кормлении работающих дойных коров, кроме потребности в корме на поддержание жизни и на выработку молока, надо учитывать потребность на производство работы. Если дойной корове с удоем, примерно, до 8 литров, работающей не на изнурительной работе, обеспечить в задаваемом корме достаточную питательность и возмещение затрат на поддержание жизни, производство молока и на работу, то она не сбавит удою.

Только очень тяжелая и длительная работа, даже при обильном кормлении, вызывает понижение удою и ухудшение качества молока. Чрезмерное переутомление действует угнетающим образом на молочную железу. Молоко в этих случаях приобретает слизистые свойства, кислотность его увеличивается, при кипячении оно свертывается.

Поэтому коровам, взятым на работы, надо увеличить питательность кормовой дачи, по расчету на 100 кгр. живого веса: при легкой работе на 0,4 кгр. кормовых единиц и 60 кгр. переваримого белка, при средней работе — на 0,8 кгр. кормовых единиц и 100 гр. переваримого белка и при тяжелой — на 1,2 кгр. кормовых единиц и 120 гр. белка.

Кроме того, в корм необходимо добавлять соль по 5 гр. на 100 кгр. живого веса коров.

Для кормления работающих дойных коров должно быть выделено на весь период работ достаточное количество концентрированных кормов, лучшего сена, силоса, сочных и грубых кормов. Количество концентратов, задаваемых лучше всего в смеси и в виде посыпки (используя зерновые отходы), для коров среднего живого веса 350—380 кгр. достаточно задавать, примерно, 3—4 кгр. в день.

В начале каждого кормления коровам дают грубый корм, затем через полтора-два часа их поят и задают концентраты и сочные корма. При скармливании сочных

кормов, количество грубых несколько уменьшают, чтобы вся дача не была слишком большой по объему и весу, что будет затруднять работу коровы. Скармливание большого количества водянистого корма приводит к увеличению потливости коров и быстрой утомляемости их. Грубый корм, кроме сена, должен задаваться в подготовленном виде — запареной резки.

В летнее время рабочие коровы должны пользоваться пастбищем, а также получать свежескошенную траву. Пастись коров надо с вечера и ночью, так, чтобы к утру они успели бы и отдохнуть после выпаса. Скошенную траву дают в дневные перерывы.

Наблюдение за охотой коров и своевременное покрытие. Чтобы не допустить яловости, ездовые и доярки обязаны повседневно наблюдать за коровами и появлением у них охоты. Всех коров с признаками течки следует немедленно пускать в случку, независимо от занятости их на работе, освобождая от таковой на 1—2 дня и отводя корову к быку для случки.

Нестельных коров, не приходящих во время работы долго в охоту, надо в промежутки между сезонами неотложных, срочных работ (весенняя посевная, уборочная) поставить на отдых, освободив на время вовсе от работы и выпуская в стадо с быком. Надо улучшить кормление, обеспечить хороший уход и внимательно наблюдая за ними добиваться появления охоты, при наступлении которой коров немедленно покрывать.

За недопущение яловости коров, переданных в полеводческую бригаду для работы, несет ответственность бригадир, а не только доярка, скотник и ездовой. Бригадир отвечает за своевременное покрытие коров, получение от них не только работы, но молока и здорового приплода. Поэтому он так должен организовать все дело использования коров и нетелей на работах, чтобы все указанные требования были хорошо выполнены.

Для того, чтобы создать материальную заинтересо-

ванность у колхозника, работающего на коровах, не только в высокой выработке, но и в проведении своевременного покрытия коров, можно рекомендовать за проведение случки начислять ему по 1—1½—2 трудодня за голову.

Надо иметь в виду, что сама по себе нормальная работа вовсе не способствует яловости коров. Наоборот, по мнению многих наблюдавших за работой коров специалистов (проф. Добросмыслов, проф. Кельнер, проф. Калугин и др.) нормальная работа влияет благоприятно на случку коров. Проф. Добросмыслов рекомендует коров, почему либо не оплодотворяющихся, пускать в работу.

Работа, если она правильно организована и обеспечена должным кормлением, как показывают наблюдения одного из специалистов много наблюдавшего за использованием коров как тягловой силы (Долгих), понижает также процент неблагополучных растелов в местностях, где было давно принято работать на коровах. Надо только обеспечить правильное кормление стельных коров и заботливый уход — не допускать побоев, падений на скользкой дороге, крутых поворотов, ударов оглоблями и т. п. механических повреждений.

Во избежание механических повреждений, могущих оказать отрицательное влияние на ход стельности, приучать к работе коров следует задолго до наступления второй половины стельности. Бригадир полеводческой бригады, получивший коров для работы, а равным образом ездовые и все обслуживающие коров работники должны быть осведомлены о времени отела каждой коровы и случаях, как прошедших, так и предстоящих.

Привлечение коров, находящихся в личном пользовании колхозников, на полевые работы

Использованием волов, нетелей, яловых и неплеменных коров, принадлежащих колхозным молочно-товарным фермам, далеко еще не исчерпывается вся та ог-

ромная помощь, которая может и должна быть получена за счет крупного рогатого скота в деле пополнения тягловой силы.

Огромный резерв тягловой силы, который может быть брошен на поля в борьбе за победный урожай 1944 года, заключается в привлечении на работу в артельном хозяйстве коров, находящихся в личном пользовании самих колхозников.

Районные руководители, агрономы, зоотехники, ветврачи должны настоятельно и повседневно разъяснять широким массам колхозников и особенно колхозниц всю важность и значимость этого дела в условиях войны. Для привлечения к работе на колхозных полях коров, находящихся в личном пользовании колхозников, нет непреодолимых трудностей. Успех дела зависит только от желания взяться за него по-настоящему.

Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) о государственном плане развития сельского хозяйства еще в 1943 году указывалось, что колхозникам, работающим на своих коровах, следует начислять трудодни в двойном размере, при выполнении норм выработки. Кроме того, выдавать фураж на все дни работы коров колхозников в общественном хозяйстве по нормам, принятым для общественного скота. Таким образом, колхозники, предоставляющие своих коров для использования в общественном хозяйстве, этим не только активно помогают укреплению тыла в борьбе с фашистскими захватчиками, но получают и соответствующую материальную выгоду, хороший заработок.

Организуя привлечение коров колхозников, надо учесть, что лучше всего пойдет дело, если на коровах работать будут сами колхозницы—их хозяйки. Коровы к ним привыкли и в их руках скорее освоятся с упряжью и работой. Хозяйки—колхозницы и в работе, и в уходе, и при дойке будут заботиться, беречь своих коров. Надо заблаговременно составить пары (или много-

парные запряжки), при этом колхозницы должны сами договориться о совместном использовании их коров и очередности работы на них. Понятно, что удой молока остается в распоряжении владельцев коров. Следует только организовать доставку надоенного молока, чтобы колхозницам не приходилось бы ходить за несколько километров доить своих коров, а также надоенное молоко носить далеко домой.

Для того, чтобы избежать недоразумений и возникновения каких-либо споров об условиях использования коров колхозников, полезно оформить дело соответствующим договором. В договоре следует указать основные условия, которые обе стороны, т. е. правление колхоза и колхозник (колхозница) должны соблюдать. А именно: 1. Какая корова (нетель), ее упитанность, удой, период стельности и т. п. передается для работы; 2. На каких видах работы она может быть использована; 3. На какой срок корова передается; 4. Сколько часов ежедневно будет работать; 5. Количество, качество и сроки выдачи фуража для коровы; 6. Нормы выработки; 7. Обеспечение упряжью и инвентарем; 8. Кто именно будет работать на корове, в одиночной или парной запряжке; 9. Возмещение могущих произойти убытков (поранение, падеж коровы) по причинам, независимым от хозяина коровы и другие пункты, которые договаривающиеся стороны пожелают указать в договоре.

Почин и личный пример в деле предоставления своих коров для работы на колхозных полях во имя грядущей победы над фашистскими ордами должны показать прежде всего сами председатели колхозов, бригадиры, коммунисты и комсомольцы колхоза.

О работе на быках-производителях

Производителей быков использовать, как простых рабочих животных, категорически запрещается.

Бык-производитель должен использоваться только

по прямому назначению, т. е. в целях поднятия породного и качественного состава стада и недопущения яловости. Для того, чтобы бык наилучшим образом мог выполнять назначение племенного производителя, ему должны быть созданы соответствующие условия содержания, кормления, ухода и всего обслуживания его в течение круглого года.

В числе этих условий важным является предоставление быку-производителю ежедневной прогулки и легкой работы в запряжке. Простое пребывание быка в загоне на свежем воздухе еще далеко недостаточно для упражнений его органов и мускулов.

Работа не должна быть для быка утомительной и занимать в день 2—3 часа. Она должна производиться только внутри хозяйства, лучше всего по обслуживанию самой МТФ — подвоз воды, фуража и вывозка навоза или переброска каких-либо грузов на усадьбе колхоза.

Быки могут работать в хомуте или одиночном шейном ярме, в одиночной оглобленной запряжке. На всякий случай вожжи должны быть соединены с носовым кольцом, т. к. иначе управление быком может оказаться в отдельных случаях затруднительным.

Если на быке-производителе работают в течение дня 3—4 часа, то к обычной кормовой норме следует добавлять 0,5—1,0 кг. кормовых единиц и 50—100 гр. переваримого белка. При работе на быке 3—4 часа в день лучше проводить ее в два приема — утром и после обеденного перерыва.

Легкая работа укрепляет организм быка, делает его более спокойным и безопасным в обращении, а также благоприятно влияет на половую деятельность.

Обычно считают, что перевозимый на быке груз не должен быть более, чем живой его вес.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
Введение	3
Отбор бычков для выращивания рабочих волов	6
Выращивание бычков-кастратов до рабочего возраста	9
Приучение молодых волов к работе	12
Использование волов на работе	16
Упряжь для волов	—
Нормы выработки и особенности работы волов	19
Распорядок рабочего дня	21
Кормление рабочих волов	23
Уход за рабочими волами	27
Использование коров и нетелей на с./х. работах	29
Отбор коров для работы	—
Приучение коров и нетелей к работе	31
Упряжь для коров и нетелей	34
Нормы выработки и работа на коровах	36
Кормление работающих коров	40
Наблюдение за охотой коров и своевременное покрытие	41
Привлечение коров, находящихся в личном пользовании молхозников, на полевые работы	42
О работе на быках-производителях	44

Ответ. редактор М. Ф. Петропавловский.

НТ 00254 Подписано к печати 12-VII-44 г. Тираж 1.000 экз., объем 2,5 п. л.

Заказ № 808. Тип. № 1. Управления полиграфпром. при
СНК ЧАССР г. Чебоксары

Цена 3 руб.

