

10-132к. ➤

ИВАНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА НА ПОЛЕВЫХ
И ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТАХ
В КОЛХОЗАХ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

94

ИВАНОВО

1 9 4 1

-- 2010



Крупный рогатый скот издавна и широко применяется как рабочая тяговая сила на юге Союза, в Поволжье, Сибири, а также в западноевропейских странах. Причем, используется на работах не только специально выращенный для этой цели скот—волы, но и коровы, быки, нетели.

Работают на быках-производителях и в ряде колхозов Ивановской области: им Сталина Шуйского района, им. Фрунзе Родниковского района, „Борьба“ Суздальского района.

Колхозам Ивановской области, отдавшим часть лошадей для нужд Красной армии, надо использовать опыт других областей Союза и впрячь в борону, плуг, культиватор, телегу и сани быков, коров, нетелей.

Отбор животных

Отбор животных для использования их на полевых и транспортных работах производится правлениями колхозов с участием агрономического, зоотехнического и ветеринарного персонала. Для этой цели необходимо привлечь также и колхозников, работающих в животноводстве и полеводстве.

При отборе нужно обратить особое внимание на постановку ног и устройство копыт животного. Ненормальное построение копыт (узкие или слишком широкие в подошве, с короткими кру

тыми или очень длинными косыми стенками) и неправильная постановка ног (слишком выдвинуты вперед или назад, подобранные под брюхо) — сильно снижают рабочие качества животных, а иногда и вовсе лишают возможности использовать таких животных на работе. Следует также обращать внимание и на общее сложение животных, их нрав, темперамент, отдавая предпочтение наиболее сильным, спокойным животным перед слабыми и беспокойными.

Из имеющегося скота в колхозах в первую очередь должны быть использованы на работах яловые коровы и быки - кастраты (волы), а также нетели и телки - переходницы старше 1¹/₂ лет. Дойные коровы, имеющие удои менее 3000 литров в год, также могут быть выделены для полевых и транспортных работ.

Быки-производители могут быть использованы на внутрихозяйственных, легких и непродолжительных работах. Причем, такого рода работы им очень полезны, они повышают их половую деятельность и способствуют оплодотворению коров.

Запрещается использовать на работах коров, записанных в Государственную племенную книгу, а также всех новотельных коров в течение первых 1¹/₂ мес. после отела и всех стельных коров и нетелей после 5¹/₂ месяцев стельности.

Обучение животных

При отборе и выделении животных для работ, нужно сразу же определить, какие из них будут использоваться в одиночной запряжке, какие в парной. Выделенных в парные запряжки нужно сразу же и поставить вместе, в соседние стойла,

определив также, какое из них будет ходить в упряжке с правой стороны, какое с левой. Правое животное должно быть поставлено в правое (по направлению голов) стойло, левое — в левое стойло. Чтобы в дальнейшем не смешать положение животных, их нужно переметить путем выстригов шерсти у правого животного на правом боку, у левого — на левом. Выстриги делаются в форме цифр определенного порядка — для правых животных, например, только четные (2, 4, 6...), для левых — нечетные (1, 3, 5...). У волов, предназначенных к долголетней работе, эти цифры удобнее выжечь на рогах, соблюдая тот же порядок и положение.

Для парной работы надо выделять животных по возможности одинаковых ростом, силой, скоростью хода, величиной живого веса и темпераментом, а коров также и с одинаковой, примерно, продуктивностью, сроком отела и случки. Такой подбор пар животных в значительной степени увеличит производительность их труда и позволит лучше организовать кормление, уход, содержание.

Быки-производители (не кастраты) используются на работах только в одиночной упряжке.

Обучать животных хождению в упряжке надо строго последовательно и постепенно. Сначала их надо приучить ходить за человеком на поводку, для чего животных в течение нескольких дней, по 2—3 часа в день, водят на мундштуке или веревке, привязанной за рога. Чтобы животное охотнее шло, ему время от времени дают куски хлеба. Тех животных, которых намечено использовать в парной упряжке, выводить на проводку надо парами, связывая их за рога одной общей веревкой. При этом концы этой верев-

ки накладываются петлей на рога, а середина повисает между головами животных с внутренних, обращенных друг к другу, сторон.

Быков-производителей следует выводить только на палке-водилке, прикрепленной к носовому кольцу.

После того, как животные привыкнут ходить за человеком, на них одевают упряжь и водят в ней без запряжки по несколько часов в день. Чтобы упряжь лучше лежала на шее животных, меньше мешала их равномерному ходу, что особенно важно при парной работе, полезно к ней прикреплять на веревках какой-нибудь не очень тяжелый груз, волочащийся сзади животных, напр., обрезок бревна.

Повторив этот прием несколько дней подряд и добившись спокойного отношения животных к одеванию и ношению упряжи, их запрягают в пустую повозку (телегу или сани), заставляют сдвинуться с места и ведут за собой. При этом надо все время добиваться, чтобы животные в парной упряжке шли в ногу и ровно тянули повозку.

Поводив животных 2—3 дня в пустой телеге или санях, начинают приучать к хождению на вожжах или по сигналам „право“, „лево“, „но“, „тпру“. Парных животных лучше обучать хождению по звуковым сигналам, а одиночных — на вожжах. В том и другом случае поступают так. Один человек (обучающий) садится в повозку, а другой, помощник его (поводырь), ведет животных в поводу. Как только первый человек (обучающий) начнет громко произносить слово „право“ (или „лево“), второй человек (поводырь) в это время должен сильно потянуть животных в ту же сторону. Если животные упрямятся и

не сходят в нужную сторону, их подталкивают, слегка подхлестывают с противоположной стороны или принимают другие какие-либо меры понуждения. При этом никаких иных возгласов, кроме как „право“ (или „лево“), не должно быть и их произносить должен только тот человек, который сидит в повозке. Как только животные начнут при возгласе „право“ или „лево“ сами, без понуждения, поворачивать в нужную сторону, помощник становится уже ненужным, обучение продолжается, для закрепления рефлекса, одним человеком. Таким же способом следует обучить животных остановкам (сигнал „тпру“ и продвижению вперед (сигнал „но“).

Обучение хождению на вожжах производится так же, лишь вместо слова „право“, „лево“, „тпру“, „но“ применяется натягивание той или иной вожжи вправо, влево, обеих вожжей сразу (остановка) и встряхивание ими (продвижение вперед). Вожжи прикрепляются у коров, волов, петелей — к мундштуку (недоуздки), у быков-производителей — к карабинчикам, пропущенным через носовое кольцо. На весь процесс обучения хождению животных в упряжке обычно требуется не более 7—8 дней, а настойчивость, выдержка, терпеливое и ласковое обращение с животными может сократить этот срок обучения.

Следует иметь в виду, что обучение животных (данной пары или данного животного) должно проводиться от начала до конца одним и тем же человеком. В тех колхозах, где уже имеются обученные животные, их надо использовать для обучения других, пуская вперед. Там же, где таких животных нет, можно для этой цели использовать лошадей.

В деле наиболее эффективного использования крупного рогатого скота на работах, большое значение имеет тренировка животных, — постепенное втягивание их в работу. Тренировку начинают с поездок на близкое расстояние (1—2 клм) и с грузом не более веса седока. Затем постепенно расстояние и груз увеличивают и недели через 3—4 доводят до полной нагрузки.

Практика показывает, что хорошо натренированные животные лучше выполняют работы и меньше утомляются.

Упряжь

В качестве упряжи для крупного рогатого скота применяются ярма, шорки, хомуты, шлейки. Хомуты применяются как конские (приспособленные), так и специально изготовленные для крупного рогатого скота (с разводными клещами и разрезанной внизу хомутиной). Различно устраиваются также шлейки и шорки.

Наиболее удобной будут являться парные (для парной работы) и одинарные шейные ярма и шорки, одеваемые на каждое животное отдельно и, следовательно, пригодные как для парной, так и для одинарной работы. При наличии материала (ремня или по крайней мере пожарного рукава, железных колец и крюков) следует отдать предпочтение шоркам, как более усовершенствованной и рационально устроенной упряжи.

Хомуты являются мало удобной упряжью, рассчитанной на тягу плечами животного, а не шеей. У крупного рогатого скота плечевые мускулы развиты слабее, чем шейные.

Шейные ярма изготавливаются из дерева — березы, осины, липы. Дерево должно быть сухое, прочное и гладко обструганное. Та часть ярма, которая непосредственно прилегает к шее животного (накладывается на нее) должна быть тщательно отполирована, чтобы не натирать кожу животного. Стойки и „занозы,“ соединяющие верхнюю часть ярма с нижней, иногда делаются из железа. В этом случае они должны быть обернуты тряпками.

Всякую упряжь—будь то хомут, ярмо, шорка или шлейка, — надо изготавливать индивидуально на каждое животное и тщательно подгонять.

Запряжка

В зависимости от количества животных, впрягаемых в одно и то же орудие или повозку, запряжки бывают одиночные, парные и многопарные (2, 3 и более пар).

Одиночная запряжка в телегу или сани осуществляется при помощи оглобель, прикрепленных к дуге (если упряжью служат хомуты), или же непосредственно к ярму, шорке, шлейке. Также осуществляется и запряжка в одноконную сеялку. В случае запряжки одного животного в борону, оно осуществляется при помощи постромок и вальков.

Парная запряжка в телегу или сани осуществляется при помощи дышла, на конец которого при помощи кольца и крюка прикрепляется парное ярмо. В этом случае дышло служит одновременно и для тяги и для направления повозки. В случае употребления в качестве упряжи шорки, хомута или шлейки, тяга повоз-

ки осуществляется при помощи постромок, а дышло служит лишь для направления хода повозки. Также осуществляются парные запряжки и в пароконные сеялки.

Парные запряжки в плуги, бороны и культиваторы осуществляются или при помощи дышла, надеваемого на крюк орудия, или же при помощи вальков и постромок. Дышла употребляются в том случае, когда упряжью служит парное ярмо, а вальки и постромки, — когда одинарное ярмо, шорка, хомут, шлейка.

Многопарные запряжки (в пароконные плуги, бороны „зиг-заг“, пароконные сеялки и т. д.) осуществляются: для первой пары от орудия так же, как и парные запряжки — при помощи дышла или постромок, но следующие за первой пары включаются в запряжку различно.

Лучшим способом многопарной запряжки считается запряжка по способу Гроссул-Толстого, с так называемой штельвагой. Этот способ состоит в том, что крюк орудия соединяется с первой парой животных при помощи цепей или постромок, прикрепляемых не прямо к упряжи, а через железную изогнутую пластинку, имеющую 3 отверстия. Верхним отверстием штельвага прикрепляется к упряжи, средним к постромке, идущей от крюка, а нижней — к постромке, идущей от второй пары животных. Вторая пара животных соединяется с первой также через штельвагу, как и первая с орудием, и так далее, в последовательном порядке.

Запряжка в конные молотильные и др. приводы осуществляется так же, как и в др. орудия или повозки, по одному или паре животных к каждому рычагу привода.

Использование животных

В условиях Ивановской области крупный рогатый скот может быть использован как на полевых, так и на транспортных работах. Из полевых работ волов и коров надо в первую очередь использовать на вспашке мягких старопахотных почв, бороновании и культивации, а также, в некоторых случаях, на машинном севе (в одноконной и пароконной сеялке). Также можно запрячь этих животных в конной молотильный привод, привод для подачи воды, резки соломы и т. д. Из транспортных работ наиболее подходящими для крупного рогатого скота будут: зимой—перевозка удобрений, зерна, семян, вывозка в поле навоза и др., летом—подвозка в поле семян, воды, горючего, возка сена, соломы, зерна, снопов, силосной массы, травы и др.

Быков-производителей следует использовать только на внутрихозяйственных работах—подвозке кормов, воды, дров для фермы, вывозке со скотного двора навоза, подвозке молока с места стоянки скота и т. д.,—рассматривая эти работы лишь как моцион, необходимый для быка-производителя. Работать на быках-производителях нужно только в одиночной запряжке, с обязательным управлением ими при помощи вожжей или палки-водилки.

Исходя из величины тягового усилия коровы (нетеля), равного, примерно, $\frac{1}{4}$ тягового усилия лошади, а вола (и быка)—равного, примерно, $\frac{2}{3}$ усилия лошади, следует запрягать: в одноконный плуг—2 пары коров или 1 пару волов, в пароконный—3 пары коров или 2 пары волов, в зубовые бороны, а также в лапчатые и дисковые культиваторы—2 пары коров или

одну пару волов, в две бороны „зиг-заг“ — 2 пары коров или 1 пару волов, в 1 борону „зиг-заг“ — 1 пару коров или одного вола, в пароконные сеялки — 3 пары коров или 2 пары волов, в пароконный молотильный привод — 3 пары коров или 2 пары волов.

Однако в практике надо учитывать индивидуальные свойства животных, их силу и мощь, тип орудия, характер почв и т. д., а не придерживаться слепо приведенной схемы расчетов.

Полезно иногда на тяжелых полевых работах, в орудиях, требующих большего тягового усилия, применять комбинированную запряжку, состоящую из нескольких пар волов и коров. Но иногда полезно часть работы, например, боронование пласта, сначала произвести на лошадях, а затем уже, по более выравненной поверхности, — на коровах или волах.

Транспортные работы целесообразнее выполнять парной упряжкой, но в отдельных случаях, например, зимой при большом снежном покрове, удобнее будет работать в одиночной запряжке.

Организация труда

В каждом колхозе, использующем крупный рогатый скот в качестве тяговой силы, должны быть установлены нормы выработки на этом скоте и сдельные расценки оплаты труда. При установлении норм выработки и сдельных расценок оплаты труда нужно учитывать, что:

скорость хода крупного рогатого скота меньше скорости хода лошади примерно на 30%.

продолжительность рабочего дня для коров должна быть не больше 6—6½ часов чистой

работы, для волов 8—10 часов, быков-производителей 3—4 часа.

Для начала работ можно установить нормы выработки и сдельные расценки оплаты труда, исходя из норм и расценок, установленных для работы на лошадях. Так, например, если для работы на лошадях установлена норма вспашки старопахотной почвы одноконным плугом 0,55 га с оценкой работы в 1,50 трудодня, то для вспашки на коровах эту норму и оценку мы должны снизить: на 25—30% за счет скорости хода коровы и на 20—25%—за счет сокращения рабочего дня. Установив для начала нормы и расценки таким теоретическим путем, их необходимо в дальнейшем проверить на практике и, если потребуется, исправить.

В качестве примерных можно рекомендовать колхозам следующие нормы выработки и сдельные расценки оплаты труда на основных с. х. работах (см. табл. на 15 стр.).

Распорядок рабочего времени

В целях наиболее эффективного использования животных на полевых и транспортных работах, а также сохранения их основной продуктивности, необходимо в каждом колхозе установить строгий распорядок рабочего времени для животных. При установлении распорядка рабочего времени надо иметь в виду, что:

крупный рогатый скот утомляется значительно быстрее, чем лошади, поэтому для него через каждые 45—50 мин. работы следует установить короткий, на 10—15 мин., отдых, освобождая животных на это время от ярма;

для усвоения корма и отдыха крупному рогатому скоту требуется значительно больше времени, чем лошадям, поэтому для него следует через каждые 2—3 часа работы установить длительные (на час, два, а для дойных коров до 3 часов) перерывы;

работоспособность различных групп скота (коров, нетелей, волов, быков) в различное время различна, поэтому для каждой группы скота на каждый отдельный период времени следует установить особый распорядок.

В качестве примерных можно привести следующие схемы распорядка рабочего времени:

а) Для коров

	Зимой	Весной	Летом
Начало работы	6 часов	5 часов	4 часа
Работа	6—8 „	5—8 „	4—6 „
Утренний перерыв	8—11 „	8—11 „	6—9 „
Работа	11—13 „	11—13 „	9—11 „
Обеденный перерыв	13—16 „	13—17 „	11—17 „
Работа	16—18 „	17—20 „	17—20 „

б) Для быков-производителей

	в период массовой случки	в остальное время
Начало работ	9 часов	7 часов
Работа	9—11 „	7—9 „
Перерыв	11—14 „	9—10 „
Работа	14—16 „	10—12 „
Перерыв	—	12—15 „
Работа	—	15—17 „

Наименование работ	Дневная норма выработки	Оплата за единицу работы
Вспашка старопахотной почвы одноконным плугом на коровах	0,30 га	3,75 т/д
То же на волах $\frac{2}{3}$	0,40 "	" "
Вспашка старопахотной почвы пароконным плугом на коровах .	0,50 "	2,50 "
То же на волах	0,70 "	" "
Боронование зубьевыми боровами на коровах (в 1 след) . . .	1,75—1,90 га	0,75 "
То же на волах	2,20—2,40 "	" "
Боронование 2 боровами „зиг-заг“ на коровах	3,00—3,25 "	0,40 "
То же на волах	3,75—4,00 "	" "
Культивация пружинной 7-зубевой бороной на коровах . . .	1,00—1,10 "	1,00 "
То же на волах	1,25—1,30 "	" "
Культивация пружинной 5-зубевой или плачатый бороной на коровах	0,75 га	1,25 "
То же на волах	0,95 "	" "
Посев зерновых и бобовых пароконной сошниковой или дисковой сеялкой на коровах . . .	3,00—3,50 га	0,40 "
То же на волах	3,75—4,40 "	" "
Перевозка груза на расстояние 1 км на коровах	7—8 воз.	0,2 "
На волах	9—10 "	" "
На быках	3—4 "	" "

в) Для волов

Начало работ	5 часов
Работа	5—8 "
Утренний перерыв	8—9 "
Работа	9—11 "
Обеденный перерыв	11—14 "
Работа	14—17 "
Вечерний перерыв	17—18 "
Работа	18—20 "

При установлении распорядка рабочего времени для скота надо иметь в виду также и характер кормления его. Если, например, животным скармливается много грубого корма и мало сочного, то перерывы на отдых должны быть большими и наоборот. При пастбищном содержании животных (в летнее время) на ночной отдых должно отводиться больше времени, чем при кормлении зеленой травой на дворах.

Кормление и содержание

Кормление животных в период работы должно быть усиленным, с учетом затраты кормов на поддержание жизни, на удой и на работу. Помимо поддерживающего корма и корма на фактический удой для коров, животным надо дать на каждый день:

при средней работе — 2,5 кг корм. единиц на голову	
при легкой работе — 1,5 " "	"
при тяжелой работе — 3,5 " "	"

При этом необходимо учитывать индивидуальные особенности животных и качество корма.

Работающим животным, при составлении суточных рационов, следует давать: грубых кормов не более 2,5—3 кг, сочных не более 2—2,5 кг на каждые 100 кг живого веса. Остальное коли-

чество кормов должно быть восполнено концентратами. Дача сильных кормов работающим животным обязательна. Скармливание грубых и сочных кормов в больших количествах ведет к переобременению пищеварительного тракта, а отсюда к снижению работоспособности животных и удою коров.

Кормление животных в период работы нужно производить не менее 3 раз в сутки. Сначала надо дать сильные корма, затем сочные и, наконец, грубые. В летнее время содержать животных во время длительных перерывов (ночью и в полдень) лучше всего на пастбище (если они не так далеко расположены от усадьбы), в более же короткие, утренние и вечерние, перерывы скот целесообразнее подкармливать на дворах или же непосредственно в поле (если место работы далеко от усадьбы).

Пойть животных следует не менее 3 раз в сутки, через час — полтора после работы.

За 10—15 дней до начала основных работ все выделенные для работы животные должны быть поставлены на усиленное кормление и доведены к началу работ до хорошей упитанности. Эту упитанность надо поддерживать и во все время работы. На каждую голову крупного рогатого скота, выделенную для работы в весеннюю посевную кампанию, надо забронировать не менее 6 ц хорошего сена и 2 ц концентратов.

Содержать животных в период работы лучше всего на тех же дворах, где они помещаются постоянно, поручая уход за ними тем же членам животноводческой бригады, которые постоянно за ними ухаживают. Но ответственность за состояние животных в период работы нужно возложить также и на членов полеводческой брига-

ды, работающих на них. Для этого всех выделенных на работы животных следует сразу же после отбора закрепить за определенными колхозниками—членами полеводческой бригады, оформив это актом. В акте должно быть указаны пол, возраст, кличка животного, степень упитанности, величина суточного удоя, время отела, срок случки и т. д. Таким же актом должна сопровождаться и сдача животного после окончания рабочего периода.

Быков-кастратов (волово), выращенных для тягла, по достижении рабочего возраста (1½ года и выше) надо совсем передать в ведение полеводческих бригад, содержа их в отдельных от продуктивного скота помещениях или на конюшнях.

Уход за волами следует поручить конюху или же специально поставленному для этого колхознику (воловнику).

Уход за животными

За крупным рогатым скотом, выделенным для работы, должен быть организован самый тщательный уход и наблюдение.

Чистить животных нужно не менее 2 раз в сутки, употребляя волосяные щетки, соломенные жгуты и т. п. Железными скребницами чистить животных нельзя, это раздражает их кожу, а иногда может поранить. Скребницы употребляются при чистке для снятия волос со ще ток. Особенно внимательно нужно следить за копытами, не допуская их отрастания и загрязнения. Дней за 10 до начала работы копыта должны быть подрезаны. В дальнейшем их нужно осматривать ежедневно, очищая от грязи, и

время от времени, по мере их отрастания, под-
резать.

В тех случаях, когда животных предпола-
гается использовать на работах, связанных с
крутыми подъемами и спусками, с поездками в
грязь и гололедицу, их надо ковать. Для ковки
употребляются особого вида подковы в виде
зазубренной железной пластинки, загнутой на
переднюю стенку копыта. Подкова прикрепляется
к копыту при помощи 3 гвоздей, проходящих
через наружный край копыта.

Дойка и случка

Доить коров, используемых на работе, сле-
дует не менее 2 раз в сутки, а наиболее про-
дуктивных 3—4 раза. Дойку надо приурочить к
часам длительного отдыха и производить ее там,
где животное отдыхает и кормится (в поле, на
пастбище, на скотном дворе).

Коров и телок, пришедших в охоту, следует
освободить от работы на 1—2 дня и отвести на
случной пункт, к быку.

Случка коров и телок с быками, используе-
мыми на работах, может быть только ручная.



Содержание

Ответственный за выпуск Колычев.

Типография издательства областного совета депутатов
трудящихся, г. Иваново. КЕ — 17852, З. № 8618. Т. 350.

