

ся результаты охота также говорят об успехе на этом ответственном участке работы.

Разговаривая, мы подошли к котным маткам. Некоторые из них лежали, но при нашем приближении медленно поднялись. Осторожно мы обошли кругом всю отару. Я насчитал четыре холостых матки и сказал об этом Полевику.

— Нет,— поправил он меня,— здесь шесть яловых маток.

— Вот каких результатов можно достигнуть при применении искусственного осеменения,— как бы резюмируя все, что прошло перед нашими глазами, говорил

овцевод.— Все ягнята, которые там развились, плоды искусственного осеменения, а вот эти,— шутливо сказал он, кивая в сторону пасущихся маток,— дадут ягнят по старому способу... Умелое соединение этих двух видов случки дало только шесть яловых маток на отару в 1460 голов, что составляет десятые доли процента,— закончил он, делая ударение и почти выкрикивая последние слова.

На западе в последний раз сверкнул над горизонтом яркий луч. Южная ночь быстро надвигалась над раскинувшимся в степи совхозом «Кирк-Ишунь».

# СТРИЖКА ОВЕЦ

ИНЖ. Е. ТАРАСОВ

## ПОДГОТОВКА И ПРОЦЕСС МЕХАНИЧЕСКОЙ СТРИЖКИ

Ближайшей осенью совхозы получают пробные партии советских машинок для стрижки овец, а с весны 1935 г. намечено уже широкое развертывание механической стрижки. Успех механизации не решается одним освоением производства машинок. Вторым не менее важным условием успеха является освоение аппаратуры и приемов стрижки, правильная организация стрижки с точки зрения подготовки места и расстановки сил и наконец подготовка кадров. Поэтому в настоящей статье мы остановимся на основных правилах установки машинок и изложении тех приемов стрижки, которые позволяют достигнуть максимальной производительности труда.

### УСТАНОВКА МАШИНОК

Общеизвестные правила подготовки места стрижки остаются в силе и при стрижке машинками. В ближайшем году постоянные помещения для стрижки еще не будут строиться, поэтому в совхозе остается подумать только о наилучшем приспособлении существующих помещений для механической стрижки. Основными требованиями здесь являются:

1. Возможность подвески электромото-

ров на достаточно прочных кронштейнах или на доске, протянутой вдоль помещения.

2. Электромоторы должны укрепляться на такой высоте, чтобы идущие от них передаточные гибкие валы спускались вертикально, изгибаясь в холостом положении только в части, примыкающей к машинке, и позволяя ей лежать на настиле, предназначенном для стрижки.

3. При достаточной длине помещения все электромоторы агрегата (30 и более) размещаются в один ряд; в противном случае — в 2 ряда на таком расстоянии один от другого, чтобы обеспечить каждому стрижею свободу действий.

4. По отношению к стрижею электромотор, а следовательно и гибкий вал должны находиться справа и несколько сзади.

5. Электромоторам должен быть обеспечен внимательный уход со стороны того же лица, которое наблюдает за работой передвижной электростанции.

6. Проводка должна быть снабжена выключателями к каждому электромотору, расположенными на такой высоте

чтобы стрижкой мог левой рукой в любой момент выключить электромотор.

7. Стрижка должна производиться на полу, на достаточном настиле; связывание ног овцы при правильных приемах стрижки совершенно излишне.

8. Для того чтобы освободить стрижку от выполнения подсобных функций, мешающих им в основной их работе, необходимо организовать четкую подачу овец из раскола, упростить дело сданных остриженных овец и поставить специальные подборщики снятых руи.

Передавая машинку начинающему работнику стрижку, монтер должен проверить:

1) достаточно ли чисты и остры нож и гребенка;

2) нет ли на них зазубрин и мешающих работе поломок;

3) правильно ли поставлены ножи и гребенка;

4) правильно ли отрегулирован их взаимный нажим.

Установка режущих частей для работы сводится к следующему.

Прежде всего надо слегка отпустить взаимный винт головки и уже после этого ставить на головку нож и гребенку; только в этом случае их можно закрепить достаточно прочно, иначе во время работы машинки они могут слететь. Когда винт отпущен, нож надевается своими отверстиями на штифты головки, гребенка ставится на место и привертывается винтами.

После этого проверяется симметричность движения ножа относительно гребенки. Проверивая от руки выступающий из рукоятки конец валика, доводят нож до конца его хода и точно замечают, какую часть крайнего зуба гребенки покрывает крайний зуб ножа. Затем проворачивают валик до тех пор, пока нож не достигнет противоположного конца своего хода, и сравнивают, такую ли точно часть крайнего зуба гребенки покрывает сейчас другой крайний зуб ножа. Для получения чистой стрижки очень важна симметричность движения ножа. Если этой симметричности нет, надо, ослабив винты гребенки, сдвинуть ее в нужную сторону. Сделать это позволяет некоторый запас ширины прорезов гребенки для винтов.

Проверив симметричность движения ножа, необходимо отрегулировать взаимное нажатие ножа и гребенки. Чтобы отчетливо представить себе суть этого регулирования, надо иметь в виду, что средний палец вилки, на которую са-

жается нож, представляет собою довольно тугую пружинку. Конец этой пружинки при свободном от нажатия положении вилки должен быть ниже концов крайних пальцев вилки приблизительно на треть миллиметра ( $\frac{1}{64}$ ").

Установить пружину именно в таком положении можно с помощью помещенного над ней и действующего на нее упорного винтика. Когда нож поставлен на штифты вилки, то при отсутствии нажима со стороны нажимного винта-регулятора вилка будет качаться над ножом, имея осью качания выступающий конец пружинки (как качается стол, когда одна из его ножек короче остальных). Теперь остается затягивать нажимной винт-регулятор до тех пор, пока пружинка не сдвинется под его действием. В этот момент концы всех трех пальцев вилки будут находиться в одной плоскости, вилка плотно зажмет нож, качание исчезнет. Такая степень нажатия обыкновенно и является наилучшей; его без особой нужды не следует увеличивать во избежание нагревания ножа и гребенки. Надо ли еще подтянуть винт, — решают практические первые же проходки машинки в шестерни; если она при остром ноже и гребенке все-таки не чисто режет, заминает шерсть, то следует нажимной винт подтянуть еще на одну-две зарубки, имеющиеся на его головке.

Несмотря на кажущуюся простоту устройства машинки, она является очень чувствительным инструментом, и лучше затратить лишнее время на предварительную «настройку» этого инструмента, чем потом, в процессе стрижки, ощутить и искать причин плохой работы и прерывать стрижку для регулирования машинки.

## СТРИЖКА

При стрижке ручными ножницами овцу можно стричь на полу, на столе, в любом положении, пока стрижку допустимы те участки руна, которые должны быть острижены в данный момент. Овца при этом может шевелиться, сдвигаться в сторону, не слишком мешая этим рабочему. Другое дело механическая стрижка. Здесь успех в смысле достижения высокой производительности наполовину зависит от того, овладеет ли стрижкой искусством стандартизации своих движений, обеспечивающих ему высокую производительность, овца —

удобное положение, а руно — полную сохранность во время стрижки. Крайне важно, чтобы наши стрижеи, которые научут овладевать техникой машинной стрижки, прежде всего обращали внимание на правильность приемов, в первое время хотя бы и в ущерб быстроте. Иначе, повторяем, при стрижке даже самой совершенной машинкой, но помощью дедовских приемов скорость стрижки повысится в лучшем случае раза в два по сравнению с ручной, и механизация едва ли окажется рентабельной.

Те приемы, к описанию которых мы теперь переходим, с маленькими вариациями общеприняты во всех странах, где распространена механическая стрижка, главным образом в Америке, Южной Африке и Австралии. Это говорит о том, что они достаточно продуманы и проверены на практике, а значит нам в этом отношении незачем «открывать Америку», т. е. выдумывать какие-либо иные приемы.

Разумеется, некоторые полезные изменения в деталях могут быть внесены и нашими стрижеями по мере накопления у них опыта.

Получив овцу, стрижей осторожно сажает ее на круп спиной к себе и в этом начальном (первом) положении принимается стричь шерсть на груди (рис. 1).

Во все время стрижки следует соблюдать следующие правила:

1. Машинку держать в руке свободно, приподняв слегка ее задний конец так, чтобы лишь острая гребенка касалась кожи овцы. Соблюдение этого правила особенно важно в конце каждого прохода машинки, так как иначе здесь может получиться вторичная резка (сечка) при следующем проходе.

2. Машинка должна работать полной шириной своего захвата всюду, за исключением некоторых участков тела овцы, которые по своей форме не позволяют этого, например голени.

Стрижка груди и живота. Зажав плечи овцы между своими коленями и следя за тем, чтобы ее голова не запрокидывалась между ними назад, стрижей очищает грудь одним-двумя короткими проходами вниз. Затем плотно вправляет переднюю ногу овцы вверх и одновременно осторожно нажимая левым коленом на ее тело, он заставляет овцу изогнуть правый бок и принять второе положение.



Рис. 1. Стрижка шерсти на животе

В этом положении удобно простричь вниз, по правому боку, от груди до паховой дорожки, ограничивающую справа место стрижки живота. После этого прохода поперек живота справа налево с него снимается вся шерсть до вымени у овцы или мошонки у барана. По мере приближения к этим органам надо чрезвычайно внимательно следить за тем, чтобы не порезать препуций у барана или соски у овцы. Шерсть, снятую с живота, можно откинуть на пол отдельным куском.

Стрижка промежности и внутренних частей задних голени.

Овца остается зажатой между коленями стрижея и только несколько больше наклоняется назад, приняв тем самым третье положение.

Стрижется сначала правая нога, причем можно для удобства левую переднюю ногу зажать подмышкой. Надо иметь в виду, что во всех случаях, когда хотят заставить овцу вытянуть заднюю ногу, не следует держать ее за копыто, так как тогда овца начнет биться этой ногой и может ее поранить зубья гребенки. В данном случае достаточно захватить в горсть левую ногу и скрутить кожу и шерсть ноги в левую паху: тогда овца сама вытянет

будет ее держалы в положении, удобном для стрижки. После этого двумя-тремя быстрыми, короткими проходами в направлении от копыта к хвосту остригается шерсть на внутренней стороне правой ноги. Слегка повернув овцу на правой ляжке (рис. 2), стрижкой снимает шерсть с внутренней стороны задней левой ноги, работая здесь по направлению от хвоста к копыту.

Стрижка левой ляжки и наружной части левой задней голени

Овца перекачивается слегка на правый бок, и шерсть, оставшаяся с наружной стороны левой задней ноги, стрижется в направлении от копыта к паху, а на ляжке — проходами параллельно хребту, пока здесь не будет снята вся шерсть вплоть до участка выше основания хвоста. Овца при этом занимает положение четвертое (рис. 3).

### Стрижка шеи

Овца опять выпрямляется на крупе, возвращаясь в сидячее положение (пятое), причем стрижкой ставит свою правую ногу между ее задними ногами, нажимая коленом на ее грудь и пропустив ее правую переднюю ногу за свою правую ногу. Охватив левой рукой нос и челюсть овцы, сгибает шею овцы вокруг своего левого колена и стрижет левую сторону шеи по направлению от груди к челюсти, захватив двумя-тремя проходами и часть правой стороны шеи. При этом по мере надобности следует доворачивать голову овцы вверх. Дальше стрижется левая сторона челюсти и голова до правого уха. При стрижке головы можно для удобства захватить левой рукой левое ухо овцы.

Стрижка левой лопатки и левой передней ноги

Стрижкой не меняет своего положения.левой рукой он держит левую переднюю ногу овцы, локтем левой руки придерживая голову. В этом положении (шестом) очень удобно стричь шерсть с левой ноги и лопатки, причем машинку надо вести по направлению от копыта к хребту, однако не доходя до него.

### Стрижка левого бока

Это один из самых ответственных моментов стрижки, так как здесь снимается наиболее ценная часть руна, а потому необходимо особенно внимательно следить, во-первых, за тем, чтобы машинка работала полной своей шириной, во-вто-



Рис. 2. Стрижка промежности

рых, чтобы зубья гребенки (а не спинка) все время были плотно прижаты к коже во избежание сечки.



Рис. 3. Стрижка левой части крупа

Стрижка бока производится в два приема.

Сначала овца правой ногой стрижея опрокидывается почти на спину; левая передняя нога левой рукой стрижея прижата к голове овцы, все ее тело изогнуто дугой вокруг левой ноги стрижея и в этом положении (седьмом) придерживается правой его ногой. Кожа на левом боку вследствие этого натянута, и стрижей снимает шерсть продольными проходами с нижней половины бока, идя от ляжки к лопатке.

Затем стрижей немного отступает левой ногой, и овца занимает следующее (восьмое) положение: она распростерта на правом боку, правая ее лопатка лежит на левой ступне стрижея, голова прижата к полу его левой рукой, все четыре ноги находятся между ногами стрижея, и он своим правым коленом слегка нажимает на левое бедро овцы. Кожа на левом боку остается хорошо натянутой, и стрижка продольными проходами от ляжки до шеи продолжается, пока не будет острижен весь бок (рис. 4). Одина два прохода следует сделать и за хребтом, уже на правом боку овцы, ведя машинку во всю длину спины и шеи почти до правого уха.



Рис. 4. Стрижка левого бока



Рис. 5. Стрижка правой ляжки

Стрижка правой части головы, шеи и правой лопатки

Из положения, которое стрижей занял для стрижки левого бока и спины, он должен повернуться вдоль корпуса овцы. Захватив овцу под челюсть, он подтягивает к себе ее голову, а в то же время, переставив свою правую ногу, захватывает ею заднюю часть тела животного. Таким образом, кроме правой передней ноги, вся овца находится между ногами стрижея, лежа попрежнему на правом боку (положение девятое).левой рукой стрижей держит ее за горло и снимает шерсть с правой половины головы и шеи, на которой кожа хорошо натянута благодаря положению овцы. Стричь шею надо проходами, сбегающими к лопатке. Эта стадия заканчивается стрижкой правой лопатки и правой передней ноги, которую очищают вдоль ее естественных линий короткими проходами от копыта к корпусу, предварительно подтянув ее вверх.

Стрижка правого бока

Овцу надо подтянуть вверх так, чтобы она занимала почти вертикальное положение (десятое), и зажать между коленями. Голова овцы лежит под левой рукой стрижея. Тело ее изогнуто так, что кожа на правом боку натянута и шерсть с этого бока удобно состригается, начиная с передней его части до задней поперечными проходами, идущими от спины к животу. Стрижка оканчивается у паха.

Стрижка наружной стороны правой задней ноги.

Как только окончена стрижка правого бока, голову овцы надо приподнять; затем стрижкой несколько отступает, чтобы дать овце возможность перевернуться на левую сторону. Шерсть к этому моменту осталась только с наружной стороны правой задней ноги. Она остригается проходами от хребта к копыту, причем стрижкой левой рукой нажимает на пах овцы, чтобы заставить ее вытянуть ногу (положение одиннадцатое, рис. 5). По мере приближения к концу стрижки ноги овца все больше укладывается на левый бок (положение двенадцатое).

Когда острижена правая нога, руно складывается целиком снятым. Во избежание его разрыва подборщик должен не-

медленно поднять его, пока овца не выпущена с места стрижки в загон.

Сведем изложенное в таблицу.

Как видно из описания, стрижкой стоит почти все время на месте, иногда делая правой или левой ногой короткий шаг или левой рукой помогая овце занять нужное положение. Особенно важно подчеркнуть, что стрижка при этих условиях обходится без борьбы с животным и руно не может пострадать от движений овцы.

Первые шаги стрижкой на пути освоения описанной техники стрижки будут конечно очень трудны. Несмотря на трудности, необходимо с самого начала обучения строго придерживаться рекомендуемых нами, уже проверенных приемов, пока у стрижки не выработаются навыки, и все движения он будет производить автоматически.

Последовательность стрижки овцы

Положение овцы	Части тела овцы	Направление стрижки
Первое	Грудь Граница между животом и правым боком	От шеи вниз 2—3 коротких прохода От груди к паху один проход
Второе	Живот	Поперечными проходами справа налево, начиная от груди и кончая паховой областью
Третье	Внутренняя сторона правой задней ноги Внутренняя сторона левой задней ноги	От копыта к хвосту 2—3 прохода От хвоста к копыту
Четвертое	Наружная сторона левой задней ноги Левая ляжка до участка выше основания хвоста	От копыта к паху Проходами параллельно хребту
Пятое	Левая сторона шеи  Левая сторона челюсти Голова до правого уха	От груди к челюсти Кроме того 2—3 прохода в том же направлении на правой стороне шеи От уха к носу Слева направо
Шестое	Левая передняя нога Левая лопатка	От копыта От голени к хребту
Седьмое	Нижняя часть левого бока	От ляжки к лопатке Продольные проходы
Восьмое	Верхняя часть левого бока и хребет	От хвоста к шее продольными проходами кроме того 2—3 прохода за хребтом в том же направлении
Девятое	Правая сторона шеи Правая лопатка Правая передняя нога	От челюсти к лопатке От шеи к голени От копыта к корпусу
Десятое	Правый бок	Поперечными проходами от спины к животу, начиная у передней ноги и кончая паховой областью
Одиннадцатое	Правая ляжка	От хребта к голени
Двенадцатое	Наружная сторона правой задней ноги	От голени к копыту