

Лекция 10. Создания и рациональное использование культурных пастбищ

1. Значение пастбищ и пастбищного корма.
2. Теоретические основы и элементы рационального использования пастбищ.
3. Способы создания культурных пастбищ.
4. Системы использования пастбищ и способы пастбы скота.
5. Организация территории пастбищ и режим пастбищного дня.
6. Текущий уход за пастбищем и организация пастбищеоборота.

1. Значение пастбищ и пастбищного корма.

Главной отраслью сельского хозяйства Республики Беларусь является животноводство, преимущественно молочное и мясное скотоводство. Экономически наиболее выгодным является летнее содержание скота на пастбищах. Их площадь в Беларуси составляет 1450 га, что дает возможность получать достаточное количество зеленого корма для сельскохозяйственных животных (*дойного стада, откормочного поголовья, племенного молодняка, телят и др.*). За пастбищный период в 140-150 дней животные получают 60-70 % годового удоя молока жирностью 3,8-4,5 %. В расчете на 1 га пастбищ производство молока составляет в Республике Беларусь 4-5 тыс. кг, приросты крупного рогатого скота составляют 700-800 г в сутки.

Значение пастбищ и пастбищного корма:

1. С пастбищным кормом животные получают более 60 % кормовых единиц и около 70 % переваримого протеина от общего количества потребляемых кормов. За сутки крупный рогатый скот потребляет 60-80 кг зеленой массы, что составляет 13-16 кг сухого вещества и 12-15 кормовых единиц. За счет пастбищ годовая потребность в кормах покрывается на 35-40 %.

2. Пастбищная трава обладает высокой питательностью и содержит все необходимые животным минеральные вещества и витамины. В среднем 1 кг зеленой массы содержит 80 % воды, 2-4 % переваримого протеина, 0,7-1,2 % жира, 2,5-6 % клетчатки, 8-14 % БЭВ, 250-300 мг каротина, витамины А, С и другие, а также незаменимые аминокислоты, гормоны и антибиотики, которые после скашивания разрушаются. В 1 кг зеленой массы пастбищ содержится 0,18-0,22 кормовых единиц. Насыщенность кормовых единиц белком составляет до 140 г переваримого протеина.

3. Зеленая масса в желудок животных поступает мелкими порциями, хорошо смачивается желудочным соком и доступна для микрофлоры животных.

4. Пастбище благоприятно влияет на рост, развитие животных, производительную функцию коров, здоровье потомства. Движение животных стимулирует работу внутренних органов, регулирует обмен веществ, делает организм устойчивым к болезням.

5. Пастбищный корм имеет низкую себестоимость. Одна кормовая единица пастбищного корма обходится дешевле в 1,5-2 раза, чем от зерновых культур и в 5-6 раз – чем от пропашных культур. *На заготовку пастбищного корма не требуется никаких затрат, животные сами используют растущие травы. Недаром А.М. Дмитриев назвал корову лучшим «комбайном»: она не только срывает своими губами пастбищные травы, но и перерабатывает в ценный продукт – молоко.*

В условиях республики пастбище – одно из наиболее продуктивных сельскохозяйственных угодий, с одного гектара культурного пастбища при правильном уходе за ним получают до 6-8 тыс. кормовых единиц.

2. Теоретические основы и элементы рационального использования пастбищ.

Теоретические основы рационального использования пастбища заключаются в том, что:

❖ Стравливать растения на пастбище следует в том состоянии, чтобы получить от животных наибольшее количество продукции.

- ❖ Пастбище должно прокармливать максимальное количество животных.
- ❖ Пастбище должно сохранять ценный состав травостоя в течение всех лет использования.

Однако продуктивность культурных пастбищ в большей степени зависит, прежде всего, от рационального использования пастбищ. Которое предусматривает:

1. установление пастбищной спелости травы, начала выпаса весной и окончания осенью, допустимой высоты стравливания, кратности стравливания травостоя;
2. выбор способа использования пастбища в течение одного пастбищного сезона и по годам;
3. установление техники стравливания;
4. соблюдение пастбищеоборота и текущего ухода за пастбищем;
5. правильное оборудование пастбищной территории и установление распорядка пастбищного дня.

Установление пастбищной спелости травы, начала выпаса весной и окончания осенью, допустимой высоты стравливания, кратности стравливания травостоя.

Сроки использования травы на пастбище должны согласоваться с накоплением и расходом питательных веществ. Наиболее продуктивной по запасу пастбищного корма является фаза завершения кущения (ветвление) с началом стеблевания.

Травы в фазе завершеного кущения – ветвления имеют полностью восстановленный запас пластических веществ, израсходованных ими во время отрастания весной или после стравливания. В этой фазе наблюдается их первый максимум накопления питательных веществ, что обеспечивает хорошее последующее отрастание травы. Следовательно, установленная пастбищная спелость, наступающая в фазе полного и завершеного кущения – ветвления дает возможность получить достаточный урожай пастбищного корма, его высокое качество и обеспечивает условия для хорошего отрастания.

Пастбищная спелость травы (т.е. момент, с которого можно начинать стравливание) должна соответствовать высокому урожаю пастбищных трав, образующая достаточный запас пастбищного корма высокого качества для выпаса.

Травы на пастбище должны использоваться преимущественно в молодом состоянии. В этом возрасте растения содержат много протеина, ценных аминокислот, витаминов и других веществ и мало клетчатки; они отличаются высоким процентом переваримости и усвояемости. Но слишком раннее стравливание молодых растений приводит к нарушению хода накопления и расходования запасных питательных веществ в растениях и органах запаса (корнях), так как при раннем стравливании уничтожаются почти все немногочисленные листья и отрастание новых побегов и листьев идет за счет запасных питательных веществ. Это ослабевает растения и в последующие годы урожай пастбища снижается.

Слишком позднее начало стравливания приводит к огрублению растений, увеличению клетчатки, снижению переваримости и потерям продуктивности.

Критическими периодами, когда нельзя выпасать скот – фаза начала кущения, а осенью в фазу летнее-осеннего кущения.

Время начала стравливания травостоя весной оказывают значительное влияние и меняющиеся по годам условия погоды и время наступления весны. Весеннее оживление трав и наступающее затем весеннее отрастание их начинается обычно после перехода среднесуточных температур воздуха через + 5 градусов, что принято считать началом весны. Эта температура устанавливается на большей части Белоруссии в третьей декаде апреля – первой декаде мая. Поэтому для достижения растениями фазы пастбищной спелости проходит две-три недели после начала вегетации.

Очень ранний весенний или очень поздний осенний сроки стравливания приводят к уплотнению почвы, нерациональному расходованию питательных веществ растениями, что в конечном счете ведет к ухудшению состава травостоя, его истощению и снижению продуктивности.

Это объясняется тем, что побеги расходуют весной на свое развитие много запасных питательных веществ и вновь начинают их накапливать лишь через 10-15 дней после отрастания. Кроме того, при раннем выпасе, когда почва луга еще влажная и сырая, может разрушиться дернина, что приводит к резкому снижению урожайности травостоя, образованию скотобойных кочек и даже полной порче пастбища.

В этом случае следует дождаться достаточного просыхания почвы пастбищного участка, при котором не будет деформации его поверхности, а дернина и травостой будут устойчивы к выпасу. Такое состояние соответствует понятию «спелости» почвы при начале ее обработки весной.

Однако не следует, и опаздывать с выпасом, так как у злаков с завершением фазы стеблевания и переходом к фазе выметывания / колошения / кормовая ценность резко ухудшается, трава грубеет и поедаемость снижается. Такой травостой применяется при ходьбе животных, затаптывается и снижается коэффициент использования пастбища.

Важным условием рационального использования пастбищ является соблюдение сроков окончания осеннего стравливания травостоя. В условиях республики осенний переход среднесуточной температуры воздуха через + 5 градусов происходит обычно во второй-третьей декадах октября, что считается концом вегетационного периода. За три недели / 20-25 дней / до этого времени выпас скота на культурных пастбищах надо прекращать, чтобы травы успели отрасти и накопить на зиму достаточно запасных веществ в корневой системе и зимующих надземных органах. Если выпас животных осуществляется по отаве сенокосов, то заканчивать выпас необходимо даже раньше – за месяц до окончания вегетации.

Высота стравливания. Большое влияние на продуктивное долголетие пастбищ имеет высота стравливания растений. При слишком низком / 2-4 см / задерживается отрастание и снижается урожайность растений в последующие годы и даже циклы стравливания в данном году. В тоже время при слишком высоком стравливании более 10-15 см значительная часть травостоя недоиспользуется. Учитывая биологию роста и развития трав и экологические факторы многолетние травы необходимо стравливать не ниже 4-5 см, а на орошаемых пастбищах не ниже 5-6 см.

Уровень предельно допустимой высоты в конце стравливания определяют необходимость сохранить почки вегетативного возобновления на нижних частях стерневых побегов. Для верховых и полуверховых трав допустимая высота в конце стравливания должна составлять 4-5 см, для бобовых - не ниже 5-6 см, а для низовых трав – 3-4 см.

Стравливание трав ниже этого уровня означает, что используется не только выращенный урожай пастбища, но и расходуется неприкосновенный запас резервного материала, необходимый для последующего отрастания

Допустимое количество стравливаний по типам пастбищ. На продуктивность пастбищ и отрастание отавы большое влияние оказывает кратность стравливаний в течение пастбищного периода / число циклов стравливаний /. Их количество зависит от интенсивности выпаса и продолжительностью периода отдыха, которое необходимо предоставлять пастбищному травостою для отрастания и укрепления растений.

При частом стравливании растения лишаются прежде всего листьев, что отрицательно сказывается на процессе фотосинтеза, то есть образовании органического вещества под влиянием солнечной энергии. Отрастание происходит за счет накопленных запасных веществ и если в результате слабого фотосинтеза не происходит их пополнения, то травостой быстро изреживается.

В зависимости от типов пастбищ, допускается различное число их стравливаний. Это связано с типом травостоя, условиями увлажнения, нормами применяемых удобрений. В условиях Республики Беларусь рекомендуется стравливать естественные пастбища 3-4 раза, сеяные с бобово-злаковым травостоем 4-5 раз, чисто злаковые травостои с

преобладанием ежи сборной и овсяницы тростниковой – 5-6 раз. На культурных орошаемых пастбищах число стравливаний может колебаться от 5 до 7.

При определении числа и сроков стравливаний необходимо учитывать полноту использования травостоя скотом, а также установить период отдыха между циклами стравливания в первую и вторую, наиболее сухую половину лета.

Рекомендуется перерыв между циклами стравливания в начале лета устанавливать с продолжительностью 20 – 25 дней, а во второй половине лета – 25-30 дней.

Таким образом видно, что продолжительность периода отдыха находится в зависимости от дневного прироста травы, а также и от требуемого запаса травы перед стравливанием.

3. Способы создания культурных пастбищ.

Существует 3 способа создания культурных пастбищ:

1. Путем создания на участках с естественным травостоем, в составе которого преобладают ценные многолетние травы;

2. На участках с сеянными многолетними травами, которые ранее использовались для заготовки сена или других видов кормов, заготавливаемых впрок;

3. Ускоренным способом, при котором осуществляется посев травосмесей после соответствующей обработки почвы и других агротехнических, культуртехнических и мелиоративных мероприятий с использованием травостоя под выпас в год создания или начиная со 2-го года жизни многолетних трав.

4. Системы использования пастбищ и способы пастьбы скота.

Выделяют две системы использования пастбищ: пригонную и отгонную.

Пригонная система применяется в том случае, когда пастбища находятся на близком расстоянии от скотного двора / 0,5-1 км /. При этом скот на дойку и ночлег пригоняют на скотный двор. Здесь же организованы его поение, подкормка, санитарно-гигиенический уход.

Отгонная система применяется при наличии в хозяйстве пастбищ, удаленных от скотного двора на расстояние 2 км и более. При такой системе скот остается на пастбище весь пастбищный период.

При пастбищном содержании скота применяют различные способы пастьбы животных или способы использования пастбищ. При этом может применяться вольный (бессистемный) выпас или системный (ротационный).

При вольной пастьбе скот свободно в течение всего пастбищного периода или большей его части пасется на одной территории.

Системный выпас предусматривает деление пастбища на участки (загоны, порции), которые стравливаются скотом в определенном порядке или по определенной системе. При этом загоны выделяются с таким расчетом, чтобы травы в них хватало всему стаду на 4-5 дней. по истечении этого времени стадо перегоняется в другой загон, отделенный изгородью. В пределах этого загона или на всей площади пастбища скоту могут выделяться порции – площадь загона на 1 день пастьбы (дневные порции) или даже на несколько часов пастьбы (почасовой порции). Такой выпас называют порционным.

Загонный и особенно порционный способ использования пастбищ выступает как важный элемент повышения интенсификации пастбищного хозяйства. Разновидностью системного выпаса является содержание скота на привязи.

Системный выпас, как правило, имеет преимущества перед вольным. Специально проведенные исследования во многих природных зонах путем постановки серии опытов с 4-8 загонной системой использования пастбищ показали, что по сравнению с вольным выпасом при загонном использовании можно прокормить на одном и том же участке больше скота и повысить при этом продуктивность животных. При этом мелкозагонная пастьба при делении пастбищ на 8 загонов по сравнению с крупнозагонной с разделением

пастбищной территории на 4 загона повышала продуктивность животных на 35 % и снижала потребность в пастбищной площади на 30 %.

5. Организация территории пастбищ и режим пастбищного дня.

Территория пастбищ должна быть организована таким образом, чтобы обеспечить условия пребывания на них животных на протяжении всего пастбищного сезона и ухода за травостоем.

Организация территории включает установление необходимой площади и границ пастбища, оптимального числа загонов на нем, их конфигурации, расположения и ширины скотопрогонов оборудования стойбищ, водопоев, огораживание, размещение хозяйственных построек.

Площадь пастбищ для стада зависит от числа голов в нем, суточной потребности одного животного в зеленом корме, урожайности травостоя коэффициента поедаемости травы и продолжительности пастбищного периода. Она может быть определена по емкости пастбища.

Ёмкость пастбища – это то количество животных, которые может прокормить 1 га пастбища в течение пастбищного периода. Она рассчитывается по формуле:

$$E = \frac{Y \times K}{B \times П}, \text{ где}$$

E – емкость пастбища, гол./га;

Y – урожайность зеленой массы пастбища, ц/га;

K – коэффициент поедаемости травостоя, %;

B – суточная потребность в зеленой массе 1 гол. скота, кг;

П – продолжительность пастбищного периода, дней.

Площадь пастбища для всего стада находят путем определения площади для 1 гол. по формуле:

$$S = \frac{1га}{E}, \text{ где}$$

S – площадь пастбища на 1 гол., га;

E – емкость пастбища, гол/га.

Однако надо иметь ввиду, что к этой площади надо прибавить страховой фонд на случай снижения урожайности пастбища в засушливые периоды сезона из расчета не менее 25 % к рассчитанной площади для стада.

С понятием емкости пастбища связано и другое понятие – **нагрузка на пастбище**. Она определяется фактическим количеством голов животных, которое выпасается на 1 га пастбища за пастбищный период. Приближение нагрузки скота к емкости пастбища является главным фактором эффективного использования пастбищ, обеспечения животных достаточным количеством корма на весь пастбищный период.

Если нагрузка на пастбище превышает емкость – скот будет испытывать недостаток корма, а травостой пастбища будет быстро выбиваться копытами животных и терять продуктивность.

Скотопрогоны устраивают от животноводческих помещений до пастбища, а в пределах пастбища между отдельными загонами и местами водопоя животных. Ширина межзагонных скотопрогонов для стада 150-200 голов крупного рогатого скота составляет 8-12 м, межгуртовых скотопрогонов – до 15, для молодняка – соответственно 8 и 10 м. Для отары овец ширина скотопрогонов составляет в зависимости от гранулометрического состава почвы и числа голов от 25-30 до 35-40 м.

Водопойные пункты – один из необходимых элементов культурного пастбища. Потребность животных в воде высока. Особенно в летние жаркие месяцы. Недостаток воды приводит животное в состояние беспокойства, уменьшает время отдыха, снижает аппетит животного и как результат теряется продуктивность – надои молока и привесы. Коровам летом бывает необходимо 60-70 и даже до 120 л воды в сутки, молодняку старше 6 месяцев – 30-40, молодняку до 6 месяцев – до 20, овцам – до 10, ягнятам до 1 года – до 3 л.

Источниками воды для животных являются реки, ручьи, озера, пруды, колодцы. Вода в источниках должна отвечать санитарным требованиям. Для поения животных пригоняют к водопойным пунктам или же доставляют воду к местам пастьбы в автопоилках, автоцистернах, по трубопроводу. На огороженных высокопродуктивных пастбищах водопойные пункты для коров следует размещать непосредственно в загонах. Максимальное удаление водопойных пунктов от выпаса для маточного поголовья 1,5 км, нагульного скота и овец – 2-2,5 км.

Режим пастбищного дня. В каждом хозяйстве в зависимости от вида, состава животных, состояние и типа пастбищ необходимо устанавливать распорядок пастбищного дня, в котором должны быть предусмотрены основные производственные процессы: пастьба, дойка, водопой, подкормка, отдых животных и другое.

Распорядок дня в течение пастбищного сезона бывает различным по продолжительности дня и сезона (весна, лето, осень). Наиболее важным процессом является пастьба скота, чему и должно быть отведено большее и лучшее время суток.

После стойлового периода животных перевозят на пастбищное содержание постепенно, начиная с продолжительности выпаса 2-3 часа и постепенно увеличивая его в течение первой недели выпаса до 10-12 часов в сутки. Не редко пастьбу начинают со стравливания озимых зерновых культур.

Сначала животных подкармливают соломой или сеном (по 2-3 кг на голову крупного рогатого скота), кукурузным силосом (2-3 кг), а высокопродуктивных животных концентратами. При выпасе коров весной на посевах озимых крестоцветных культур нормы их скармливания ограничивают 1,5-3,0 кг сухого вещества, чтобы предотвратить ухудшение вкуса молока.

Озимые промежуточные культуры начинают стравливать при высоте 15-20 см, когда их урожайность достигнет 35-50 ц зеленой массы с 1 га.

С началом регулярной пастьбы не исключаются подкормки животных грубыми кормами, отходами полеводства и овощеводства, минеральными добавками, концентратами.

Фактическое время пастьбы и поедания травы, включая и переходы по пастбищу, составляют 6,5-9,5, а в среднем 7 часов. Остальное время животные пережевывают траву и отдыхают. Чтобы съесть 70 кг зеленой массы за время пребывания на пастбище корова скусывает траву 20 тыс. раз, по 3 гр. сразу. Летом, при снижении продуктивности пастбищ продолжительность насыщения скота увеличивается до 9 часов за 3-4 приема. В течение пастбищного дня скот 2-3 раза ложится на 35-40 минут на отдых. По этому в распорядке дня продолжительность пастьбы весной и летом должна быть не менее 11-12 часов в сутки, а в ранневесенний и позднеосенний периоды – 9-10 часов.

Овцам для полного насыщения на пастбище требуется 6-7 часов, а лошадям – 10-12 часов.

Для всех видов животных лучшее время пастьбы – утренние и вечерние часы, когда нет большой жары и кровососущих жалящих насекомых. В республике практикуется так же ночной выпас крупного рогатого скота. Его продолжительность составляет 3-4 часа. Наблюдения показали, что введение ночной пастьбы увеличивают удои молока на 10-15 %.

Часы водопоя следует распределять в зависимости от времени года и погодных условий так, чтобы животные в течение всего дня не испытывали недостатка в воде.

При применении для подкормки концентратов их лучше задавать утром, а зеленую массу – во время дневного длительного отдыха или на ночь, если не практикуется ночная пастьба.

В течение всего пастбищного периода соль – лизунец должна находиться в местах стоянки скота для свободного пользования.

Сроки и частоту доек устанавливает зоотехник хозяйства исходя из продуктивности стада, сезона и режима пастбищного дня.

6. Текущий уход за пастбищем и организация пастбищеоборота.

Поддержание высокой урожайности травостоя на протяжении всего периода использования пастбища невозможно без хорошо налаженного ухода за ним.

К приемам текущего ухода за пастбищем относятся такие, как весенняя подготовка пастбищных участков, подкормка травостоя удобрениями, подкашивание несъеденных остатков, разравнивание кала животных, борьба с сорными растениями, подсев трав, мероприятия по регулированию водно-воздушного режима (орошение, удаление избыточной влаги).

Весенняя подготовка пастбищных участков включает очистку территории пастбища от мусора, ремонт изгородей, подсобных помещений и ряд других организационно-хозяйственных работ.

Подкормка травостоя удобрениями. Обязательным приемом является ежегодная подкормка пастбищ минеральными удобрениями. Азотные удобрения вносятся в первую очередь на злаковых травостоях в повышенных нормах – 180-200 кг/га д. в. азота. Вносятся они дробно по 30-60 кг под один цикл стравливания, начиная с весны. Разовая доза азота не должна превышать 60 кг/га д. в. во избежание накопления нитратов в траве.

Культурные пастбища с бобово-злаковыми травостоями и высоким участием в них бобовых трав (40 % и более) удобряют только фосфорно-калийными удобрениями из расчета 45-60 кг на 1 га фосфорных и 60-90 кг калийных удобрений. На чисто злаковых травостоях дозы калийных удобрений уменьшают, а на бобово-злаковых увеличивают. Если в составе бобово-злакового травостоя удельный вес бобовых трав составляет 20-35 %, то кроме фосфорно-калийных необходимо вносить и азотные удобрения в небольших дозах по 30 кг/га после второго и третьего стравливания. Если же доля бобовых трав невелика и составляет 10-15 %, то такие травостои азотными удобрениями удобряются так же, как и чисто злаковые.

Подкормку можно проводить и органическими местными удобрениями. При этом лучше применять перепревший навоз, торфожиливые компосты, навозную жижу в дозе 15-20 т/га. Навозную жижу лучше вносить рано весной, другие виды органических удобрений – осенью.

Подкашивание несъеденных остатков травы. Если растения после стравливания не подкашивать, то на пастбище постепенно получают сильное распространение сорные, вредные и ядовитые травы.

Сроки подкашивания несъеденных остатков зависят от характера травостоя. Обычно рекомендуется подкашивать несъеденные остатки один-три раза за сезон: после первого, второго и последнего стравливания в годы с теплым и влажным летним сезоном и даже однократно после первого или раннего второго цикла пастьбы в годы с сухим летом.

Подкашивание проводят не позднее, чем за три-четыре дня после завершения стравливания загона. Подкашивание должно проводиться на высоте 5-6 см.

Разравнивание кала животных проводят осенью после окончания пастбищного сезона. Частичное разравнивание кала происходит и при подкашивании несъеденных остатков, особенно при применении роторных косилок. Разравнивают экскременты боронами (пастбищными или луговыми) или перевернутыми зубовыми боронами. На пастбищах со значительным распространением клевера ползучего применять бороны не

следует из-за повреждения растений. Разравнивание проводят тыльной стороной зубовой бороны.

Игнорирование этого приема ухода за пастбищем ведет к разрастанию травы возле остатков кала и образованию на пастбищах травяных кочек.

Борьба с сорной растительностью. При соблюдении требований по уходу за пастбищем обычно специальных мер борьбы с сорняками не проводят. Меры борьбы с появившимися сорняками в результате нарушения режима использования и ухода делятся на косвенные и прямые.

Косвенные меры – это устранение избыточного увлажнения и излишней кислотности почвы известкованием лугов, регулярная подкормка трав удобрениями, организация системного выпаса.

Прямые меры борьбы делятся на механические (подкашивание, выкапывание крупных сорняков) и химические (применение гербицидов).

Оптимальным сроком обработки гербицидами является весенний в фазе прикорневых листьев – стеблевание.

Подсев многолетних трав в дернину пастбища. Этот прием проводят при снижении доли бобовых трав в составе бобово-злакового травостоя пастбища менее 25 %. Подсевают бобовые травы - клевера ползучий, луговой, люцерна рогатый, люцерну желтую и др. Цель подсева – повысить качество травостоя пастбищ по содержанию белка. Осуществлять подсев можно в весенний, летний периоды специальными сеялками для подсева трав в дернину или же обычной сеялкой с дисковыми сошниками.

Подсев позволяет экономить дорогостоящие азотные удобрения за счет резкого повышения удельного веса бобовых трав, которые сами способны фиксировать азот атмосферы и накапливать его в растениях.

Введение и освоение пастбищеоборота. Пастбищеоборотом называют систему использования пастбищ, при которой чередуются сроки и способы использования травостоя. Необходимость введения пастбищеоборота обусловлена тем, что систематическое раннее стравливание первых загонов пастбищ на протяжении нескольких лет приводит к быстрому истощению травостоя и выпадению из его состава ценных в кормовом отношении трав.

При введении пастбищеоборота вся территория пастбища делится на участки с определенным количеством загонов, например по 4 загона на одном участке. В первый год на первом участке может применяться стравливание начиная с ранней весны, на втором участке – со второй половины лета, а отросшая трава в первую половину лета скашивается на сено, сенаж, травяную муку. На третьем участке загоны начинают стравливать в более поздние сроки, чем на первом, не допуская раннего начала выпаса. При этом отросшую с весны траву стравливают не полностью, а проводят подтравливание травостоя и не вносят азотные удобрения. Это задерживает травы в развитии и дает возможность без существенного снижения качества корма начинать стравливать загоны в более поздние сроки. Четвертый участок стравливают так же со второй половины лета, но отросшую траву в первой половине лета подкашивают в более поздние сроки, чем на втором участке.

В последующие годы меняют способы использования этих участков.