

УДК 633.2

ЗЕЛЕНЫЙ КОНВЕЙЕР

И.Ю. Кузнецов, С.Н. Надежкин, Башкирский государственный аграрный университет

Зеленый конвейер из однолетних кормовых культур и многолетних трав осуществляется при посеве их в разные сроки и используется в основном путем скашивания зеленой массы с подвозкой ее к местам скармливания животным. При этом предусматривается стойловое содержание скота. Такой тип конвейера в неорошаемых условиях степной зоны и южной лесостепи может дать наибольшее количество корма с единицы площади, но он более трудоемок и имеет сравнительно высокую энергоемкость. Для хозяйств с высокой долей пашни при большой концентрации поголовья, особенно в степных районах Предуралья и Зауралья, этот тип конвейера становится в ряде случаев приемлемым и решает проблему бесперебойного снабжения животных высокопитательным зеленым кормом.

В северной лесостепи, где травы летом обычно не выгорают, возможно построение зеленого конвейера путем использования естественных и искусственных многолетних пастбищ на протяжении всего пастбищного сезона. В южной лесостепи меньше лугов и пастбищ, продуктивность их ниже

и, кроме того, в отдельные годы они выгорают. Поэтому при организации зеленого конвейера потребуются под сеяные травы большие по размеру площади, чем в северной лесостепи. Здесь в составе зеленого конвейера помимо естественных пастбищ и отав природных сенокосов целесообразно иметь культурные пастбища из многолетних трав, отавы сеяных сенокосов, озимую рожь, бобово-овсяные мешанки, поздние однолетние травы (суданскую траву, могар, кукурузу и их смеси с бобовыми, рапс яровой, сурепицу яровую, редьку масличную, корнеплоды, бахчевые). В степных районах, где в летнее время подсыхает, а иногда и выгорает не только естественная растительность на пастбищах, но и сеяные травы, подбору засухоустойчивых культур должно быть уделено особое внимание. В весенне-летний период в дополнение к естественным пастбищам можно использовать из многолетних трав посеvy ко-стреца безостого, житняка гребневидного, люцерны сине- и желтогибридной, эспарцета песчаного, донника белого и желтого и их смеси, а из однолетних — озимую рожь, горохо- и

чино-овсяные мешанки. Летом основными культурами в зеленом конвейере будут суданская трава, могар, сорго и отавы этих культур. Осенью кормом могут служить отавы многолетних и однолетних трав, а в качестве сочной подкормки — тыква, кормовой арбуз, корнеплоды. Кормовые культуры должны быть высокоурожайными, способными давать питательный корм с низкими энергозатратами на их возделывание.

В условиях Башкортостана в системе зеленого конвейера ведущее место занимают многолетние травы. Из однолетних кормовых культур преимущество имеют озимая рожь, озимая тритикале в чистом виде и в смеси с озимой викией, овес посевной, яровой ячмень обыкновенный в смеси с викией яровой, горохом кормовым и чинной посевной, кукуруза, суданская трава, поукосные и пожнивные посеvy, кормовая свекла, бахчевые.

В зеленом конвейере многолетние травы — главный и универсальный по своему значению корм. При правильном подборе видов и создании оптимальных условий для их произрастания и режима использования они обеспе-

Схема зеленого конвейера для крупного рогатого скота

Культуры и смеси	Срок использования			Урожайность зеленой массы, т/га
	Начало	Конец	Фаза	
Озимая рожь	10.5—15.05	25.05—01.06	Выход в трубку — начало колошения	8—10
Озимая тритикале	20.05—25.05	05.06—10.06	Выход в трубку — колошение	10—11
Многолетние травы и их смеси первого укоса (люцерна синегрибридная, козлятник восточный, клевер луговой, донник желтый, эспарцет песчаный, костреч безостый, тимopheevka луговая, житняк гребневидный и их смеси)	20.05—25.05	05.06—20.06	Мятликовые: выход в трубку — начало колошения. Бобовые: ветвление — начало цветения	9—10
Однолетние травы				
Первого срока сева (вика яровая, горох кормовой, чина посевная, овес посевной, ячмень обыкновенный и их смеси)	20.06—25.06	01.07—05.07	Злаковые: выход в трубку — начало колошения. Бобовые: до образования бобиков	10—12
Второго срока сева (вика яровая, горох кормовой, чина посевная, овес посевной, ячмень, рапс яровой и их смеси)	01.07—05.07	10.07—15.07	Злаковые: выход в трубку — начало колошения	9—11
Суданская трава в чистом виде и в смеси с бобовыми (вика яровая, горох кормовой, чина посевная)				
Первого срока сева	05.07—10.07	20.07—25.07	Выход в трубку — выметывание метелки	12—15
Второго срока сева	20.07—25.07	05.08—10.08	Выход в трубку — выметывание метелки	10—12
Кукуруза в смеси с суданской травой	15.07—20.07	10.08—15.08	До выметывания метелки	15—20
Отава суданской травы	10.08—15.08	25.08—30.08	Начало и полное выметывание метелки	7—8
Отава многолетних трав	15.08—20.08	01.09—05.09	Выход в трубку — ветвление до начала цветения	5—6
Поукосные посеvy после озимой ржи (суданская трава, вика яровая, овес посевной, подсолнечник посевной с бобовыми, рапс яровой и др.)	25.07—01.08	10.09—15.09	Выход в трубку — бутонизация до начала цветения	9—10
Кормовые бахчевые (тыква, кабачки)	15.08—25.08	30.09	Период формирования спелых плодов	30—40
Кормовые корнеплоды (кормовая свекла)	25.08—01.09	30.10	С момента формирования корнеплодов и в осенне-зимнее время	30—40

чивают поступление полноценного корма с ранней весны до поздней осени и в зеленом конвейере становятся незаменимыми.

Возможности расширения культурных кормовых угодий за счет поверхностного и коренного улучшения природных кормовых угодий огромны. При рациональном подходе травы, особенно на орошаемых сенокосах и пастбищах, могут стать настоящей фабрикой полноценных и дешевых кормов. Среди трав ведущее положение занимают люцерна сине- и желтогибридная, клевер луговой, эспарцет песчаный, донник желтый, кострец безостый, тимopheевка луговая, житняк гребневидный, ежа сборная, овсяница луговая и другие.

В организации высокопродуктивных сенокосов и пастбищ первостепенное значение имеет подбор для каждого хозяйства соответствующих видов трав для посева в чистом виде и в травосмесях. Видовой состав и степень сложности травосмесей определяют в зависимости от конкретных почвенно-климатических условий, уровня агрофона и характера использования травостоя. Чистые посевы бобовых трав и их смеси со злаковыми скашивают для подкормки 2, а при орошении — 3 раза в году. При пастбищном использовании

проводят 3—4 цикла стравливания, начиная со второй половины мая.

Сроки использования сеяных многолетних трав совпадают с периодом конца стравливания ранних естественных пастбищ и прекращением подкормки озимой рожью. В июне, когда ранние пастбища стравлены, а озимая рожь достигла предельного срока использования, многолетние травы получают хорошее развитие. На выпас их используют по первому циклу или отаве, а на подкормку — с начала второй декады июня. В июле стравливается отава, а с поздних трав — используется зеленая масса в виде подкормки. При этом растения естественных пастбищ находятся в состоянии покоя.

Наряду с многолетними травами в лесостепной, и особенно в степной, зоне в организации зеленого конвейера большую роль играют однолетние кормовые культуры (вика яровая, горох кормовой, чина посевная, овес посевной, ячмень яровой, суданская трава, могар, чумиза, кукуруза и др.).

Таким образом, на основании проведенных опытов, наблюдений и учетов мы предлагаем следующую примерную схему зеленого конвейера в богарных условиях для крупного рогатого скота (табл.).