

Формируем кормовую базу

Организация культурных пастбищ

Кира ПРИВАЛОВА

Далхат ТЕБЕРДИЕВ, доктора сельскохозяйственных наук
ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса

DOI: 10.25701/ZZR.2019.67.48.006

Эффективность животноводства в значительной степени зависит от такой отрасли сельского хозяйства, как кормопроизводство, в том числе луговое кормопроизводство. Особое значение имеет организация культурных пастбищ. Выпас крупного рогатого скота — важный резерв снижения себестоимости летнего рациона жвачных и основной фактор повышения качества продукции животноводства.

Пастбищное содержание — естественный способ кормления травоядных. Его используют на протяжении тысячелетий. Ученые ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса обосновали и апробировали многовариантные технологии создания культурных пастбищ. Пастыба позволяет обеспечивать зеленым кормом (без подкормки концентратами) молочных коров продуктивностью 4–4,5 тыс. кг молока за лактацию.

В лесной и лесостепной зонах с 1 га культурных пастбищ получают 4–6 тыс. к. ед. сырья. Анализ результатов исследований, проведенных в нашей стране и в государствах Западной Европы в 70–80-е гг. XX в., свидетельствует о высокой эффективности пастбищного содержания скота в летний период.

Расчеты показали, что в структуре стоимости продукции животноводства

на долю затрат, связанных с производством пастбищного корма, приходится 30–35% (доля затрат на кормление поголовья при стойловой системе содержания доходит до 70%). К тому же при пастбищном содержании улучшается здоровье животных, выход телят составляет 90 и более голов на 100 коров, при этом их продуктивное долголетие увеличивается до 4–5 отелов.

В ходе комплексных исследований с участием сотрудников кафедры молочного дела РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева было установлено, что в пастбищный период улучшается качество молока (в частности, массовая доля белка в нем повышается с 3,05 до 3,26%) и его технологические свойства.

Результаты научно-производственных опытов показывают, что при пастбищном содержании молочного

го скота в летний период совокупные затраты антропогенной энергии снижаются в 1,6–2,3 раза, затраты на горюче-смазочные материалы — в 6,8–6,9 раза, расходы на оплату труда механизаторов — в 2,1–2,2 раза (табл. 1).

Высокой эффективности пастбищного содержания достигают путем создания травостоев, грамотного ухода за ними и рационального использования. Пастбища целесообразно организовывать недалеко от животноводческих комплексов. Это способствует снижению затрат на производство корма.

Площадь пастбищ определяют в зависимости от их предполагаемой продуктивности, а также с учетом нормативной нагрузки: при урожайности зеленой массы 20 т/га — две головы крупного рогатого скота на 1 га, при урожайности зеленой массы 30 т/га — три головы на 1 га.

Обязательные условия эффективного использования пастбища — ограживание его территории и загонопорционный выпас животных. Сначала необходимо выгородить центральный скотогон, а затем — по 5–6 загонов с обеих сторон. Для выделения загонов и порций травостоя следует применять переносную электроизгородь (электропастуха). Порционный способ выпаса позволяет повысить поедаемость корма.

Весной выпас животных начинают в фазу кушения доминирующих злаков на загонах со злаковыми травостоями урожайностью 35–45 ц/га. Такой подход обеспечивает получение зеленого корма на 2–2,5 недели раньше, чем при скашивании массы и последующем ее скармливании из кормушки.

Таблица 1

Эффективность содержания молочного скота				
Продуктивность пастбища, тыс. к. ед. с 1 га	Содержание молочного скота	Затраты на организацию пастбищ, на уход за ними и их использование из расчета на 1 га		
		Совокупные энергозатраты, ГДж	Расход топлива, кг	Труд механизаторов, чел.-ч
3,5	Пастбищное	11	21,5	9
	Стойловое	25	147,7	20
4,7	Пастбищное	22	22,5	10
	Стойловое	36	156	21

Таблица 2

Эффективность пастбищного конвейера при разном сочетании злаковых и бобово-злаковых травостоев				
Показатель	Тип травостоя	Пастбищный конвейер		
		первый (70% злаковых трав + 30% бобово-злаковых трав)		второй (30% злаковых трав + 70% бобово-злаковых трав)
Площадь выпаса, га	Злаковый	8,3	3,7	
	Бобово-злаковый	3,8	7,1	
	Всего	12,1	10,8	
Урожайность зеленой массы, т/га	Злаковый	42,7	42,7	
	Бобово-злаковый	42,9	42,3	
	В среднем	42,8	42,5	
Количество сухой массы, т/га	Злаковый	7,8	7,9	
	Бобово-злаковый	7,3	7,2	
	В среднем	7,5	7,5	
Фактическая продуктивность пастбища (сбор поедаемой массы), т/га	Злаковый	4,8	5,1	
	Бобово-злаковый	5,4	5,2	
	В среднем	5,1	5,1	

Для создания пастбищных травостоев нужно приобретать семена районированных сортов трав, включенных в Госреестр селекционных достижений.

Совокупные затраты на создание культурных пастбищ (33–35 тыс. руб. на 1 га), включающие капитальные вложения на огораживание, залужение, уход и использование в первый период освоения, окупаются за два

года даже при получении 3 тыс. к. ед. с 1 га. В дальнейшем на производство корма необходимы только эти затраты. В результате значительно сокращается потребность в горюче-смазочных материалах и семенах трав по сравнению с потребностью в них при выращивании кормовых культур на пашне.

При создании пастбищ непременно нужно планировать организацию зеленого конвейера, чтобы обеспе-

чить непрерывное поступление корма в каждом цикле стравливания и удлинить период выпаса. Самый доступный конвейер можно создать на основе сочетания злаковых и бобово-злаковых травостоев, характеризующихся разным временем прохождения фазы пастбищной спелости (кущение — выход в трубку) доминирующих видов трав (табл. 2).

Основное звено в технологии ухода за травостоями — минеральная подкормка. Продуктивность пастбищ со злаковыми травостоями в значительной степени зависит от внесения азотных удобрений. Оптимальная доза — 140–180 кг действующего вещества на 1 га (по 35–45 кг на 1 га для формирования четырех циклов стравливания).

На затраты, связанные с внесением азотных удобрений, приходится до 60% от ежегодных расходов предприятия. Даже с учетом этого хозяйства дополнительно получают 15–20 к. ед. в пересчете на 1 кг минерального азота. Оборотные средства на покупку азотных удобрений окупаются в течение 1–2 месяцев за счет увеличения производства молока, что особенно важно в условиях рыночной экономики.

Если предприятие по какой-либо причине не может приобрести азотные удобрения, необходимо более

Таблица 3

Продуктивность пастбищных травостоев разного состава (2004–2017 гг.)										
Травосмесь (норма высева семян, кг/га)	Период использования, годы									
	С 1-го по 6-й					С 7-го по 14-й				
	Сбор сухого вещества, т/га	Доля сеяных злаков, %	Производство из расчета на 1 га			Сбор сухого вещества, т/га	Доля сеяных злаков, %	Производство из расчета на 1 га		
			ОЗ, ГДж	тыс. к. ед.	сырого протеина, ц			ОЗ, ГДж	тыс. к. ед.	сырого протеина, ц
Ежа сборная сорта ВИК 61 (6) + тимopheвка луговая сорта ВИК 85 (4) + мятлик луговой сорта Тамбовец (2) — базовая	8,03	80	82	6,7	12,2	6,89	69	72	6	12
Райграс пастбищный сорта Карат (18)	7,34	71	76	6,2	10,6	6,94	25	73	6,2	12,2
Райграс пастбищный (12) + ежа сборная (4)	7,69	82	79	6,5	11,1	7,2	57	74	6,1	11,8
Райграс пастбищный (12) + тимopheвка луговая (4)	7,22	73	75	6,2	10,9	6,69	24	70	6	11,7
Райграс пастбищный (12) + овсяница луговая сорта Краснопоимская (4)	7,17	70	75	6,2	10,6	6,99	22	73	6,1	12
Райграс пастбищный (12) + мятлик луговой (2)	7,29	73	75	6,2	10,9	6,83	59	71	6	11,6
Райграс пастбищный (12) + ежа сборная (4) + мятлик луговой (2)	7,93	87	82	6,8	11,6	7,49	84	78	6,4	12,5
НСР ₀₅	0,6	—	—	—	—	0,44	—	—	—	—

эффективно использовать биологический источник азота. Для этого создают бобово-злаковые травостои на основной площади гуртового участка (60–80%). При его включении в конвейер для позднего использования экономия азота составит 80 кг/га, а при использовании в качестве среднеспелых и позднеспелых травостоев — 170 кг/га.

Важный резерв снижения затрат при создании культурных пастбищ — повышение продуктивного долголетия сеяных луговых травостоев. Этот прием позволяет решить такие задачи, как сокращение капитальных вложений на коренное улучшение пастбищ и быстрое увеличение их площади.

При конструировании долголетних, в том числе самовозобновляющихся, травостоев ведущую роль играет целенаправленный подбор трав с учетом их биологических особенностей и характера ценологических контактов в составе травосмесей.

В последние годы в лесной зоне Центральной России для организации

раннего звена пастбищного конвейера в состав травосмесей наряду с ежой сборной включают райграс пастбищный. В странах Евросоюза травостои, созданные на основе райграса, характеризуются краткосрочным использованием. Ученые ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса в 2004–2017 гг. провели исследования, по результатам которых обосновали возможность реформирования краткосрочных злаковых травостоев, созданных на основе отечественного сорта райграса пастбищного Карат, в долголетние фитоценозы.

Данные экспериментов свидетельствуют, что травосмесь из райграса пастбищного в сочетании с ежой сборной (многолетний злак) и мятликом луговым (самовозобновляющийся корневищный злак) на фоне внесения $N_{180}P_{60}R_{150}$ за 14 лет использования обеспечивает производство в среднем 6,6 тыс. к. ед. с 1 га при содержании 85% сеяных трав (табл. 3). Экономии средств достигают благодаря тому, что на перезалужение капитальных вложений не требуется.

Организация культурных пастбищ — важное условие формирования устойчивой кормовой базы и повышения эффективности молочного скотоводства. Специалисты подсчитали, что в летний период за счет выпаса потребность животных в полноценном корме обеспечивается на 70–80%. На производство 1 кг молока расходуется не более 1 к. ед., при этом за пастбищный сезон получают 40–50% годового надоя.

Таким образом, практика показывает, что содержание крупного рогатого скота на пастбище в летний период способствует снижению затрат на производство корма, повышению продуктивности и улучшению здоровья коров, а кроме того, позволяет продлить их долголетие.

Организации культурных пастбищ следует уделять максимум внимания как одному из наиболее перспективных направлений в формировании кормовой базы отечественного животноводства.

ЖР

Московская область

АВИСАР
оптимальное кормление

**КОНЦЕНТРАТЫ ПРЕМИКСЫ
КОМПОНЕНТЫ**

Молоко, произведенное нашим партнером по работе — СПК «Килачевский» Свердловской области, признано лучшим в России.

1

Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корпус 1 | Тел.: +7 (495) 660-84-16 | www.ooo-avisar.ru, E-mail: avisar@inbox.ru

РЕКЛАМА