

Фестулолиум

В пастбищном конвейере

Кира ПРИВАЛОВА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса

Создание и районирование новых сортов многолетних трав для лугового кормопроизводства требует постоянного совершенствования состава травосмесей. Это позволит более эффективно реализовать их потенциал. В последние годы при организации раннего звена пастбищного конвейера наряду с традиционным злаком — ежей сборной — используют многолетнее рыхлокустовое растение фестулолиум. Культура появилась в результате межродовой гибридизации различных видов овсяницы и райграса. Фестулолиум характеризуется интенсивным побегообразованием, высокой продуктивностью, устойчивым долголетием, его хорошо поедают животные.



Отечественные селекционеры создали сорта фестулолиума, обладающие повышенной по сравнению с европейскими аналогами зимостойкостью и улучшенными кормовыми качествами. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2017 г., включено 19 сортов фестулолиума, причем 7 из них — отечественные.

Сотрудники ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса создали тетраплоидный сорт фестулолиума — ВИК-90. Он отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, слабо поражается болезнями и вредителями. С 1997 г. сорт вошел в госреестр и рекомендован к возделыванию во всех регионах России.

В ходе исследований ученые оценили потенциал пастбищных травостоев разного состава, созданных на основе фестулолиума сорта ВИК-90. Опыт проводили на типичном для Центрального Нечерноземья суходоле с дерново-подзолистой среднесуглинистой слабокислой почвой. Режим использования травостоев — четыре цикла за сезон в фазу кушения злаковых трав. Сезонная доза удобрений — $N_{180}P_{60}K_{150}$.

Особенность фестулолиума — быстрое развитие в год посева и интенсивное побегообразование во второй год жизни. Так, в год залужения плотность побегов в одновидовом посеве составила 996 штук на 1 м^2 , а осенью следующего года — 2463 штук на 1 м^2 . Число побегов сеяных злаков в базовом фитоценозе (ежа сборная, тимофеевка луговая и мятлик луговой) оказалось ниже, чем в фестулолиумном: в год посева — на 17%, во второй год жизни — на 30%.

ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАННЕГО ЗВЕНА ПАСТБИЩНОГО КОНВЕЙЕРА НАРЯДУ С ЕЖЕЙ СБОРНОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НОВУЮ КУЛЬТУРУ — МЕЖРОДОВОЙ ГИБРИД ФЕСТУЛОЛИУМ.

Все изучаемые фитоценозы характеризовались устойчивым развитием сеяных трав. Продуктивность пастбищных травостоев с первого по шестой годы жизни, а также содержание в их составе сеяных злаков отражены в таблице.

При этом в травостоях, созданных на основе одновидового посева, и в двухкомпонентных смесях с тимофеевкой луговой, овсяницей луговой или мятликом луговым преобладал фестулолиум: 69–81% — в первые четыре года жизни и 42–53% — в пятый и шестой. При включении в состав травосмесей ценотически сильного вида — ежи сборной — доминирующее положение фестулолиума сохранялось только в течение двух лет. Начиная с третьего года главенствующим видом стала ежа сборная. Ее участие достигло 61–75% в травостоях четвертого и пятого годов и сохранялось на уровне 50–55% в фитоценозах шестого. Наиболее полноценное растительное сообщество с высоким и стабильным содержанием сеяных трав сформировалось при высеве трехкомпонентной смеси (фестулолиум, ежа сборная и мятлик луговой): 88% против 77% в базовом травостое.

Благодаря использованию травостоев в ранние фазы вегетации растений (кушение — выход в трубку доминирующих злаков) на фоне ежегодного внесения удобрений ($N_{180}P_{60}K_{150}$) качество пастбищного корма соответствовало ТУ 10.01.701-88. В травостоях содержа-

Продуктивность пастбищных травостоев и содержание в них сеяных злаков

Состав травосмеси (норма высева семян, кг/га)	Сбор сухого вещества (СВ), т/га	Содержание сеяных злаков, %		Получено с 1 га		
		всего	фестуло- лиума	обменной энергии, ГДж	тыс. к. ед.	сырого протеина, ц
Ежа сборная (6) + тимOFFеевка луговая (4) + мятлик луговой (2) — базовый	8	80	—	82	6,7	12,2
Фестулолиум (18)	7,4	71	71	77	6,4	10,6
Фестулолиум (12) + ежа сборная (4)	7,8	82	34	81	6,7	11,3
Фестулолиум (12) + тимOFFеевка луго- вая (4)	7,6	73	62	79	6,5	11
Фестулолиум (12) + овсяница луговая (4)	7,4	69	65	76	6,3	11
Фестулолиум (12) + мятлик луговой (2)	7,6	73	65	79	6,5	11,3
Фестулолиум (12) + ежа сборная (4) + мят- лик луговой (2)	8,1	87	33	84	6,9	11,8
НСР ₀₅	0,6	—	—	—	—	—

ние сырого протеина составило 14,6–15,1%, сырой клетчатки — 23–24%, сырого жира — 5,2–5,6%. По концентрации обменной энергии (10,3–10,4 МДж в 1 кг СВ), уровню перева-

римого протеина (113–120 г в 1 к. ед.) и минеральных элементов (фосфор — 0,38–0,39%; калий — 2,02–2,06%) пастбищный корм полностью соответствовал физиологическим потреб-

ОСОБЕННОСТЬ ФЕСТИУЛОЛИУМА — БЫСТРОЕ РАЗВИТИЕ В ГОД ПОСЕВА И ИНТЕНСИВНОЕ ПОБЕГООБРАЗОВАНИЕ ВО ВТОРОЙ ГОД ЖИЗНИ.

ностям высокоудойных коров. По продуктивности изучаемые травостои, созданные на основе фестулолиума сорта ВИК-90 отечественной селекции, практически не отличались, тем не менее фитоценоз, в состав которого вошли фестулолиум, ежа сборная и мятлик луговой, превосходил рекомендуемую базовую смесь по энергетической насыщенности корма (0,86 против 0,83 к. ед. в 1 кг СВ в среднем за шесть лет) и по ценности ботанического состава. Следовательно, при организации раннего звена пастбищного конвейера наряду с ежей сборной целесообразно использовать новую культуру — межродовой гибрид фестулолиум.

6'2017 ЖР

Московская область



**PECUS INTERNATIONAL A/S — КОМПАНИЯ-ЭКСПОРТЕР,
ПОСТАВЛЯЮЩАЯ КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ
МОЛОЧНОГО И МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИЗ ДАНИИ.**



PECUS INTERNATIONAL A/S

МОСКВА, ПР-Т ВЕРНАДСКОГО, Д. 29, ОФИС 1404А
Тел.: +7 (499) 133-22-81, +7 (917) 599-71-94
WWW.PECUS.RU INFO@PECUS.RU

РЕКЛАМА