

# 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 — ежой 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 слабо-кислой почвой. Режим использования травостоев — четыре цикла за сезон в фазу кущения 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  $1\text{ м}^2$ , а осенью следующего года — 2463 штук на  $1\text{ м}^2$ . Число побегов сеяных злаков в базовом фитоценозе (ежа сборная, тимopheевка 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 тимopheевкой 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 (кущение — 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	фестулолиума	обменной энергии, ГДж	тыс. к. ед.	сырого протеина, ц
Ежа сборная (6) + тимофеевка 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) + тимофеевка луговая (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) + мятлик луговой (2)	8,1	87	33	84	6,9	11,8
НСР <sub>05</sub>	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 ФЕСТУЛОЛИУМА — 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.

**ЖР**

*Московская область*

5 × 10<sup>9</sup> КОЕ/г

# Энзимспорин

инновационный пробиотик для коров и телят на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus*



- Увеличение надоев до 11% в пересчете на базисную жирность 3,4%
- Повышение сохранности молодняка
- Увеличение среднесуточных привесов у телят на 7–12%
- Профилактика желудочно-кишечных заболеваний
- Снижение затрат на корма до 10% за счет лучшей переваримости
- Повышение иммунорезистентности организма животных

тел. в г. Москва:  
**+7 495 385 9061**

тел. в г. Барнаул:  
**+7 3852 29 8192**

Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Димитрова, д. 66

Email: [info@altbio.ru](mailto:info@altbio.ru)

**www.altbio.ru**

РЕКЛАМА

**Энзимспорин** разработан ведущими российскими учеными.

Эффективность Энзимспорины подтверждена в ходе промышленных испытаний, проведенных в хозяйствах Алтайского края, Вологодской, Калужской и Пензенской областей в 2015–2017 годах.

 **АЛТБИОТЕХ**