

# Создаем бесперебойный сырьевой конвейер

**Иван ДУБОРЕЗОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Василий ДУБОРЕЗОВ**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
*ВИЖ им. Л.К. Эрнста*

DOI: 10.25701/ZZR.2023.06.06.010

**Четко выстроенная система кормопроизводства и создание сырьевого и зеленого конвейеров позволяют грамотно организовать полноценное кормление крупного рогатого скота молочно-направленного продуктивности. Это способствует поддержанию здоровья и улучшению воспроизводительной способности коров, увеличению надоев и, как следствие, повышению рентабельности предприятия.**



*Вика мохнатая*

Содержание протеина — один из основных показателей, характеризующих полноценность рационов для жвачных животных. При потреблении кормосмеси, дефицитной по протеину, замедляется рост телят и снижается продуктивность коров. В итоге себестоимость производства единицы продукции существенно возрастает.

Специалисты считают, что протеиновое питание жвачных животных можно улучшить путем ввода в рационы растительных кормов из высокобелковых культур (Дуборезов В.М., Федорова В.П., 2004; Евстратов А.И., Дуборезов В.М., 2005). К ним относят многолетние травы — козлятник восточный, люцерну, клевер и однолетние — вику, горох (пелюшка), рапс. Хороших результатов достигают при использовании озимых культур — вики мохнатой в смеси с тритикале или рожью (Дуборезов В.М., Кирнов И.О., Васильев Н.И., 2011).

Мы провели эксперимент по организации бесперебойного сырьевого конвейера в экспериментальном хозяйстве «Клёново-Чегодаево» Московской области. Для этого создавали фитоценозы многолетних бобовых трав и смешанных посевов

вики мохнатой и тритикале, а также вики яровой и овса. Культуры возделывали на участках, где почва имела одинаковые агротехнические характеристики.

В ходе исследований было установлено, что фазу развития яровых и озимых растений можно планировать, высевая их в разные сроки. Фазы вегетации, их продолжительность, а также урожайность многолетних кормовых трав во многом зависят от климатических условий и года посева.

Изучая динамику роста многолетних бобовых трав второго года пользования, мы выявили закономерности их вегетации (таблица). Так, в самые ранние сроки развивается козлятник восточный: в начале мая наступает фаза ветвления, в середине месяца — фаза бутонизации. В третьей декаде мая козлятник зацветает.

Вслед за козлятником восточным с разницей в десять дней те же фазы вегетации проходит люцерна синегибридная, а за люцерной также с разницей в десять дней эти же фазы развития проходит клевер красный (см. таблицу). Учитывая такую особенность развития трав, можно грамотно планировать их выращивание на кормовые цели (получение зеленой массы для подкормки

скота) либо для организации бесперебойного сырьевого конвейера (заготовка сена или сенажа).

При создании непрерывного зеленого конвейера в качестве страховочных источников зеленой массы целесообразно возделывать смешанные посевы кормовых культур: вики мохнатой с озимой тритикале или вики мохнатой с рожью — в начальный период уборки трав, вики с овсом — в переходной период (время между первым укосом клевера красного и вторым укосом козлятника восточного). В Подмосковье при правильном агротехническом подходе к возделыванию трав можно получать до трех полноценных укосов за сезон.

Следует иметь в виду, что абсолютные показатели урожайности кормовых трав сильно варьируют, поскольку урожайность зависит от многих факторов — агрофона питания, сорта растения, технологии возделывания, погоды и т.д. Данные наших исследований свидетельствуют о том, что до начала цветения с посевов вики мохнатой с озимой тритикале, а также с посевов козлятника восточного было получено наибольшее количество зеленой массы — соответственно 160 и 140 ц/га.

**Фазы вегетации и урожайность кормовых трав**

Посев	Фаза вегетации бобовых трав			Урожайность посева в зависимости от фазы вегетации бобовых трав, ц/га		
	ветвление	бутонизация	цветение	ветвление	бутонизация	цветение
Вика мохнатая + озимая тритикале	Первая декада мая	Вторая декада мая	Третья декада мая	70	110	160
Козлятник восточный	Первая декада мая	Вторая декада мая	Третья декада мая	60	100	140
Люцерна синегрибная	Вторая декада мая	Третья декада мая	Первая декада июня	50	90	130
Клевер красный	Третья декада мая	Первая декада июня	Вторая декада июня	50	80	120
Вико-овсяная смесь	Первая декада июня	Вторая декада июня	Третья декада июня	60	100	150

Во все фазы вегетации урожайность люцерны синегрибной и клевера красного была ниже, чем урожайность козлятника восточного и травосмеси вики мохнатой с озимой тритикале. До начала цветения с посевов люцерны синегрибной и клевера красного получили соответственно 130 и 120 ц/га зеленой массы. Урожайность травосмеси яровых культур (вика мохнатая с овсом) составила 150 ц/га.

Урожайность и фаза развития трав отрицательно коррелируют с их кормовой ценностью. В молодых растениях содержится много питательных веществ, характеризующихся высокой переваримостью. По мере старения трав их питательность и биологическая полноценность

снижаются, а урожайность, наоборот, увеличивается.

В результате возникает конфликт между специалистами в отраслях животноводства и растениеводства. Животноводы считают, что травы нужно скашивать в ранние фазы вегетации, растениеводы предпочитают получать урожай зеленой массы в поздние фазы развития кормовых культур. При решении этой задачи следует руководствоваться рекомендациями ученых: убирать травы в период, когда выход питательных веществ (в первую очередь, протеина) с 1 га достигает максимальных значений.

Данные наших исследований показали: наибольший выход переваримых питательных веществ с единицы площади

посевов многолетних бобовых трав зафиксирован при их скашивании в конце фазы бутонизации — в начале фазы цветения (5–10% цветущего массива). Например, выход переваримого протеина в посевах многолетних бобовых трав — козлятника восточного, люцерны синегрибной и клевера красного — в этот период составил соответственно 5,5; 4,8 и 3,1 ц/га.

Учитывая биологические особенности бобовых трав, фазы их вегетации и урожайность, можно организовать бесперебойный зеленый и сырьевой конвейеры в зависимости от поголовья животных и технических возможностей конкретного предприятия.

**ЖР**

*Московская область*

# ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Ежемесячный научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК

Подписка — с любого месяца по каталогам «Пресса России» и «Деловая пресса», через редакцию или сайт [z zr.ru](http://z zr.ru)



[z zr.ru](http://z zr.ru)

Тематические выпуски:  
«Свиноводство»  
«Птицеводство»  
«Молочное и мясное скотоводство»



8 800 551-73-54

[animal@z zr.ru](mailto:animal@z zr.ru)

