

Среднесуточный удой коров во 2 и 3 опытных группах в пересчёте на 4 % молоко за учётный период опыта составил 17,22 и 17,7 кг молока, что соответственно на 6,0; 8,9 % больше, чем в контроле. За счёт более высокой продуктивности животных и более низкой стоимости опытных партий комбикормов во 2 и 3 опытных группах стоимость дополнительной продукции на каждый рубль затраченный на корма, составила 0,21 и 0,3 рубля соответственно.

Таким образом, обогащение зернофуража собственного производства белково-витаминно-минеральными добавками, приготовленными на основе муки из зерна люпина кормового, нового сорта «Першацвет» зоотехнически оправданно и экономически выгодно.

УДК 633.31 / 37.63 /

## **МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ - ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ УВЕЛИЧЕНИЯ БЕЛКА**

МОЩЕНКО Т.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Многолетние травы занимают в области около 300 тыс. га или 30 % пахотных угодий. Назначение их двоякое: во-первых, обеспечить животноводство полноценными травянистыми кормами, во-вторых, повысить плодородные почвы.

Они являются основным источником белка как при использовании их летом в виде зеленой массы, так и при заготовке травянистых кормов на стойловый период. Кроме того, травянистые корма являются самыми дешевыми и увеличение их производства позволит снизить себестоимость животноводческой продукции. До настоящего времени урожайность трав остается низкой. Потенциал продуктивности их используется не более чем на 60 %. Основными причинами этого является недостаточное внесение минеральных удобрений, а также неудовлетворительная структура травостоев. Значительный удельный вес занимают злаковые травы. По данным наших исследований, злаковые травы уступают по продуктивности бобовым даже при внесении под них 90-120 кг/га азота. Так, сравнительная оценка многолетних трав показала, что сбор переваримого протеина у клевера лугового составил 12,01 – 12,44, люцерны гибридной – 11,06 – 11,80 ц/га, в то время как у овсяницы луговой – 6,27 – 7,61, тимopheевки луговой – 6,02 – 7,85, костреца безостого – 7,46 – 8,70 ц/га. Поэтому замена злаковых трав бобовыми на площади 100 тыс. га позволит получить дополнительно как минимум 40-45 тысяч тонн протеина и значительно улучшить качество других низкобелковых кормов.

Кроме того, бобовые травы повышают плодородие почвы благодаря накоплению органической массы и биологического азота. Это равноценно получению дополнительно с гектара без внесения минерального азота не менее

3-5 ц зерна. Замена злаковых травостоев бобовыми позволит также сэкономить и направить на луговые угодья значительное количество азотных удобрений.

Важным резервом повышения питательной ценности кормов является соблюдение оптимальных сроков уборки. Наши исследования показали, что приступать к уборке трав необходимо при достижении злаковыми травами фазы трубкования – начало колошения, бобовыми – бутонизации – начало цветения. Запоздывание с уборкой приводит к повышению содержания клетчатки, уменьшению количества протеина, снижению энергетической ценности кормов (таблица).

Увеличение содержания питательных веществ при раннем скашивании повышает общую энергетическую питательность корма. Так, содержание к. ед. в 1 кг сухой массы составило 0,86 – 0,90 и 126 – 133 г. переваримого протеина. В то время, как к фазе цветения питательность снизилась до 0,62 – 0,70 к. ед. и 56 – 90 г. переваримого протеина. Скашивание трав в ранние сроки обеспечивает получение 2 – 3 полноценных укосов и позволяет получить 7,2 – 9,9 ц/га переваримого протеина. Задержка с уборкой трав на 12 – 15 дней приводит к потере сбора питательных веществ на 25 – 42 процентов.

#### Изменение химического состава многолетних трав по фазам развития

| Культура           | Фаза вегетации           | Содержание, в % на сухое вещество |           |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                    |                          | протеина                          | клетчатки |
| Ежа сборная        | <i>трубкование</i>       | 15,2                              | 25,6      |
|                    | <i>колошение</i>         | 12,3                              | 29,4      |
|                    | <i>цветение</i>          | 9,7                               | 34,3      |
| Клевер луговой     | <i>бутонизация</i>       | 16,3                              | 20,8      |
|                    | <i>начало цветения</i>   | 12,4                              | 24,7      |
|                    | <i>массовое цветение</i> | 10,3                              | 27,2      |
| Тимофеевка луговая | <i>трубкование</i>       | 14,7                              | 23,1      |
|                    | <i>колошение</i>         | 13,2                              | 26,3      |
|                    | <i>цветение</i>          | 8,2                               | 29,0      |

За счет своевременной уборки в области можно дополнительно получить значительную часть протеина.

Однако проведение уборки трав в оптимальные сроки возможно при наличии в каждом хозяйстве конвейера из разносозревающих видов трав. По результатам наших исследований более всего соответствует этим требованиям следующий конвейер: 20 – 25 % ранних травостоев (ежа сборная), 40 – 45 среднеспелых (клевер луговой раннеспелый, овсяница луговая, кострец безостый), 30 – 35 % поздних (клевер луговой позднеспелый, тимофеевка луговая). Такой конвейер позволяет продлить оптимальные сроки уборки до 35 – 40 дней, вместо 18 – 20. Сдерживающим фактором создания укосных конвейеров является недостаточный ассортимент семян многолетних трав. Поэтому необходимо в каждом хозяйстве иметь семенные посевы трав, и в первую очередь, бобовые.