

Литература

1. Жука С.В., Любимов Е.И., Безуглов Н.И. Эффективность пневмомассажа вымени нетелей при подготовке их к лактации // Животноводство. - 1983. - № 6.

2. Залеская М.Г. Молочная продуктивность и особенности лактации коров-первотелок при раздое // Зоотехническая наука Белоруссии. - Мн.: Ураджай, 1987, т.28.

3. Стрикун А.А., Барановский М.В., Макаревич Л.П. Оператору машинного доения. - Мн.: Ураджай, 1987.

УДК 636.37:6.31.82.004.14(476)

Е.П. СОЛДАТЕНКОВ, И.Я. ПАХОМОВ, кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ И СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

В решении протеиновой проблемы в животноводстве главная роль принадлежит бобовым культурам. Одной из них, новой для Беларуси, является галега восточная или козлятник. Достоинствами этой многолетней культуры являются: длительный период хозяйственного использования (8-10 лет), высокая урожайность, повышенная устойчивость к болезням и вредителям, способность повышать плодородие почвы, низкие затраты на возделывание, стабильность в получении семян, раннее отрастание зеленой массы. Уже во второй половине мая в условиях северной части Беларуси получают по 200-300 ц/га зеленой галеги. Отава быстро отрастает и вегетирует до поздней осени. Животные охотно поедают как свежую массу галеги, так и приготовленные из нее сено, травяную муку, сенаж, силос.

Целью наших трехлетних исследований явилось изучение влияния доз и способов внесения удобрений на продуктивность, химический состав и питательность галеги.

Опыт проводили в совхозе "Селюты" Витебской области на дерново-подзолистой, среднесуглинистой почве. Продуктивность учитывали ежегодно по результатам двух укосов в фазе бутонизации - начале цветения.

Схема опыта и его основные результаты приведены в таблице.

Таблица. Питательность и продуктивность галеги восточной

Варианты	В 1 кг зеле- ной массы		Урожайность воздушно-сухой мас- сы. ц/га				
	корм. ед.	пере- вари- мого проте- ина	1988 г.	1989 г.	1990 г.	за три года	в % к конт- ролю
1. Контроль	0,20	34	92,6	66,9	71,4	230,9	100,0
2. P ₄₀ K ₆₀ - еже- годно	0,19	32	97,7	73,3	77,0	248,0	107,4
3. P ₈₀ K ₁₂₀ - на 2 г.	0,20	32	107,1	69,7	90,8	267,6	115,9
4. P ₁₂₀ K ₁₈₀ - на 3 г.	0,19	36	115,9	70,0	75,5	261,4	113,2
5. P ₈₀ K ₁₂₀ - на 2 г. + N ₃₀ ежегодно	0,21	33	109,8	72,9	92,5	275,2	119,2
6. P ₈₀ K ₁₂₀ - на 2 г. + 50 т/га навоза	0,21	34	126,3	75,6	94,9	296,8	128,5
7. P ₈₀ K ₁₂₀ - на 2 г. + 5 т/га извести	0,18	32	112,1	73,6	96,8	282,5	122,3
8. P ₈₀ - на 2 г.	0,18	29	98,6	67,8	79,6	246,0	106,5
9. K ₁₂₀ - на 2 г	0,18	30	100,1	69,0	89,9	254,0	110,0

Удобрения способствовали повышению урожайности галеги, однако в разных вариантах их действие было неодинаковым. Результаты опыта подтвердили эффективность внесения удобрений в запас на 2 и 3 г. Так, при внесении P₈₀K₁₂₀ в запас на 2 г. (3-й вариант) прибавка урожайности за три года по сравнению с контролем составила 15,9%. P₁₂₀K₁₈₀ на 3 г. (4-й вариант) - 13,2%, тогда как при ежегодном внесении P₄₀K₆₀ (2-й вариант) - 7,4%.

На фоне P₈₀K₁₂₀, вносимых в запас на 2 г., положительный эффект дало также ежегодное внесение азота в дозе 30 кг д.в. на гектар (5-й вариант), однократное внесение навоза 50 т/га (6-й вариант) и извести 5 т/га (7-й вариант). Урожайность в этих вариантах была на 10-11% выше, чем в третьем, где эти удобрения не

применялись. Раздельное использование фосфорного и калийного удобрений (8-й и 9-й варианты) дало меньший эффект, чем их совместное действие. Проведенный зоотехнический анализ зеленой массы показал, что изучаемые дозы и способы внесения удобрений не оказывали существенного влияния на химический состав и питательность галеги. По своим питательным достоинствам галега не уступает клеверу. В 1 кг содержалось 0,18-0,21 корм.ед., на каждую кормовую единицу приходилось 160-170 г переваримого протеина. Галега обладает хорошей облиственностью - 55-57%. В отличие от других бобовых трав листья галеги практически не обламываются при сушке, а значит, снижаются потери питательных веществ и даже при уборке на семена листья остаются зелеными.

По сравнению со стеблями листья богаче протеином в 2,8 раза, жиром и кальцием - в 2 раза, в них в 2,2 раза меньше клетчатки. Практически весь каротин содержится также в листьях.

Наблюдения за динамикой роста показали, что после начала весенней вегетации галега отрастает довольно быстро. В первую половину мая ее среднесуточный прирост составил 3,6-5,0 см, тогда как в производственных посевах клевера 1,6-2,0 см.

Таким образом, результаты наших трехлетних исследований показали, что галегу восточную успешно можно возделывать в Витебской области. Растения положительно реагируют на удобрения, при этом их целесообразно вносить в запас на 2-3 г.

УДК 636.598.083

Н.А. СТРИБУК, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЯТ РЕЙНСКОЙ ПОРОДЫ

Гусята обладают высокой интенсивностью роста, особенно в первые месяцы жизни. Однако сроки выращивания гусят рейнской породы изучены недостаточно [2]. В литературе нет сведений о сроках выращивания гусят при раздельнополом содержании [1]. В задачу наших исследований входило изучить эффективность различных сроков выращивания гусят рейнской породы при интенсивной технологии. Опыты были проведены в птицеводстве "Гвардия" Борисовского района Минской области. Всего в опыте было 6 групп по 100 голов в каждой. Схема проведения опыта представлена в табл. I.