

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ МАЛЬВЫ КУРЧАВОЙ В РАЗЛИЧНЫЕ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ

ГАНУЩЕНКО О.Ф., РАЗУМОВСКИЙ Н.П.,  
ШАРЕЙКО Н.А., КУЗНЕЦОВА Т.С., НОВИЦКИЙ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В решении проблемы увеличения кормового белка, наряду с созданием высокопродуктивных сортов традиционных кормовых культур, значительным резервом является расширение ассортимента новых высокоурожайных растений с повышенным содержанием протеина.

Цель проведенных исследований – изучить химический состав и питательность мальвы курчавой (нетрадиционной для нашей республики культуры), а также определить выход кормопротеиновых единиц с единицы площади в различные фазы ее вегетации: цветения, начала плодообразования, плодообразование.

Морфологический и химический состав растений мальвы, а также ее питательность определяли по общепринятым в зоотехнии методикам.

Анализ морфологического состава показал, что по мере старения растений облиственность их снижается, но в меньшей степени, чем у большинства других культур. Отношение листьев к стеблям в изучаемые фазы вегетации составляло 0,8; 0,7 и 0,6. Содержание сухого вещества при этом возрастало с 13,6 до 20,5% (при  $P < 0,001$ ), однако питательная ценность его снижалась. Так содержание в сухом веществе мальвы сырого протеина, кальция и каротина в фазе плодообразования достоверно снижалось соответственно в 1,1; 1,5 и 1,2 раза по сравнению с фазой цветения, а содержание клетчатки существенно возрастало (в 1,5 раза). В результате питательная ценность 1 кг сухого вещества мальвы составила: в фазе цветения - 1,04 к.ед., в начале плодообразования – 0,89, в фазе плодообразования – 0,73 к.ед.; содержание переваримого протеина – соответственно 173,5; 163,1 и 119 Г.

Выход кормопротеиновых единиц с 1 га посевной площади по мере старения растений (в изучаемые фазы вегетации) составил соответственно 64,8; 62,2 и 49,2 ц к. ед.

Изучение силосуемости мальвы показало, что в ранние фазы вегетации (цветение и начало плодообразования) фактическое содержание сахара ниже необходимого минимума. Поэтому при заготовке силоса из мальвы в эти фазы (обеспечивающие максимальный выход питательных веществ) целесообразно добавлять легкосилосующие культуры или возделывать ее на силос в совместных посевах (рядковых, полосных, смешанных) с легкосилосуемыми культурами – кукурузой, однолетними злаково-бобовыми смесями.

Таким образом, использовать мальву как на зеленый корм, так и на силос целесообразно в стадии максимального выхода питательных веществ: цветения и начала плодообразования.