

УДК 633.2

## **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ В ФАЗУ НАЧАЛА ЦВЕТЕНИЯ РАСТЕНИЙ**

**ГЛИВАНСКИЙ Е. О., ЛОГВИНЕНКО А. С.**, студенты

Научный руководитель **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

При изучении хозяйственных свойств сильфии пронзеннолистной важно знать химический состав растения, показатели которого будут характеризовать питательную ценность корма и продуктивность культуры как кормового растения. Питательность кормов зависит от фазы вегетации, сроков уборки зеленой массы, удобрений, технологии возделывания культуры и приготовления корма. Однако питательность корма зависит не только от элементов агротехники, но и от вида растения и почвенно - климатических условий, в которых формируется его химический состав.

В связи с этим целью исследований является изучить питательную ценность сильфии пронзеннолистной при возделывании ее на кормовые цели в почвенно – климатических условиях Витебской области. Одна из задач исследований состояла в том, чтобы изучить основные показатели химического состава растений сильфии пронзеннолистной. Выращивание сильфии проводится с 2001 года на участке кормовых культур ВГАВМ и с 2005 года в поле севооборота РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая моренным суглинком. Учет зеленой массы и отбор образцов растений для определения их химического состава определялся при наступлении укосной спелости культуры, в фазу начала цветения растений. Пробы растений отбирали при диагональном проходе по делянке. Анализ образцов химического состава и питательной ценности проводился по общепринятым методикам в лаборатории ВГАВМ по проверке качества кормов.

Показатели химического состава зеленой массы сильфии пронзеннолистной были следующими: содержание общей влаги – 87,11%, сырого протеина – 2,03, сырой золы – 1,7, сырой клетчатки – 3,0, сырого жира – 0,4%. В 1 кг корма каротина – 23,57 мг, кормовых единиц – 0,12, обменной энергии – 1,41 МДж. Полученные данные этого же образца, но в расчете на сухое вещество составили: сырого протеина – 15,6%, сырой золы – 13,08, сырой клетчатки – 23,1, сырого жира – 3,1 и БЭВ - 45,12%. В 1 кг корма каротина – 181,3 мг, кормовых единиц – 0,96, обменной энергии – 10,86 МДж. Сухое вещество сильфии пронзеннолистной содержит оптимальное количество сырого протеина (15,6%) и сырого жира (3,1%). Содержание сырой клетчатки составило 23,1%, что было также близким к оптимальному уровню. Зеленая масса из сильфии с содержанием обменной энергии в 1 кг сухого вещества 10,86 МДж/кг соответствует зоотехнической норме для крупного рогатого скота.