

КАЧЕСТВО КОРМОВ ИЗ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ

ЗЕНЬКОВА Н.Н., КОВАЛЕВА И.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из основных проблем развития животноводства в РБ является недостаточное производство высококачественных белковых кормов. Это сказывается на снижении продуктивности животных. Решением проблемы кормового белка, дефицит которого составляет 20-25 %, может стать широкое внедрение в сельскохозяйственное производство новой многолетней бобовой культуры - галеги восточной. Она обладает уникальным долголетием - на одном месте произрастает около 10-15 лет; в кормопроизводстве еще не было культур с таким сроком использования посевов. Такая способность позволяет значительно сократить материальные и трудовые затраты. По биологическим и хозяйственным ценным признакам она превосходит клевер и люцерну. Она дает ранний корм весной, одновременно с озимой рожью, и вегетирует до поздней осени, в связи с чем может широко применяться в системе зеленого конвейера. Галега - высокопродуктивная культура (до 500 ц/га зеленой массы), облиственность 60-70% (клевер, люцерна 35-45%, клевер гибридный 30-40%). Особенностью химического состава зеленой массы галеги восточной является высокое содержание протеина, в состав которого входят все незаменимые аминокислоты. 1 килограмм зеленой массы содержит до 0,20-0,28 к.ед. и 35-45 г переваримого протеина. Обеспеченность 1 кормовой единицы -160-180 г переваримого протеина. В августе готовы семена и, что особенно важно, стерню после обмолота можно использовать для приготовления сенажа, а к осени (октябрю), отава семенного участка дает 100-120 ц/га зеленой высокобелковой массы. При заготовке сена, в отличие от клевера, листья не теряются. Галега восточная обладает лечебными свойствами: используется как потогонное, мочегонное, противолиственное, лактагонное и секреторное средство.

Методика исследований.

С целью изучения качества кормов из галеги восточной в фазу бутонизации были заготовлены корма: сенаж, силос, сено. Технология приготовления сенажа заключалась в провяливание сенажной массы до 55% влажности, измельчением массы до 2-3 см, силоса 70% и 1,5-2 см, соответственно. В лабораторных условиях измельченную массу закладывали в 3-х литровые банки. По истечении 2-х месяцев корма подвергались полному зоотехническому анализу. Сено готовили обычной естественной сушкой. В кормах определяли сухое вещество, протеин, жир, золу, сахар, каротин. По фазам развития (ветвление, бутонизация, цветение) провели исследование зеленой массы на содержание алкалоида.

Как показывали результаты исследований, в зеленой массе, сенаже, силосе, сене, содержание питательных веществ высокое. Как известно, галега восточная содержит алкалоид галегин, его содержание изменяется по фазам развития. Наибольшее количество его было в фазу ветвления (до 0,11%), а в фазу бутонизации его содержание снизилось в 1,5 раза (до 0,04%) и с наступлением фазы цветения его содержание достигало 0,12%. Присутствие алкалоида придает ей горький вкус.

Результаты исследований химического состава кормов из галеги восточной приведены в таблице.

Таблица

Химический состав и питательная ценность кормов из галеги

Корма	Сух. ве- во, кг	Корм. ед., кг	Сыр. прот., г	Жир, г	Клетчат ка, г	БЭВ, г	Сахар, г	Каль- ций, г	Фос- фор, г	Каро- тин, мг
Зеленая масса	0,222	0,22	56,9	15,1	57,2	93,6	18	10,1	1,01	54,3
Силос	0,310	0,21	38,9	8,9	82,6	137,8	-	-	-	-
Сенаж	0,417	0,31	110,6	21,8	194,3	82,3	-	10,7	1,1	49,4
Сено	0,755	0,54	126,7	32,3	222,4	327,4	4,4	9,6	1,6	53,0

Выводы. 1. Зеленая масса и приготовленные из нее корма имеют высокое содержание питательных веществ и не уступают другим бобовым культурам.

2. Уборку галеги восточной как на зеленый корм, так и для приготовления сенажа и силоса, необходимо проводить в фазу бутонизации, так как в эту фазу зеленая масса содержит допустимое количество алкалоидов и хорошо поедается скотом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Петрович Э.А. Пути повышения эффективности кормопроизводства //Резервы повышения продуктивности кормовых угодий в республике Беларусь. Горки, 2002- с.13-18. 2. Ярошевич М.И., Кухарева Л. В., Борейша М.С. Галега восточная перспективная кормовая культура. – Минск, 1991.-69 с.