

4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1999. - 608 с.

УДК 631.559.2 (633.311, 633.321, 633.37)

## **КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО КОРМА ИЗ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ**

**Поплевко В. И., Витковский Г. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Несбалансированность растительных кормов по белку является основной проблемой кормопроизводства в Республике Беларусь. Несбалансированность кормов по белку в 1 г в рационе ведет к перерасходу кормов не менее чем на 2% [1]. По этой причине ежегодно отмечается перерасход кормов на производство единицы животноводческой продукции. Так, более 20% скармливаемых кормов не обеспечено получаемой животноводческой продукцией, что, естественно, ведет к её удорожанию. Многолетние бобовые травы являются основными поставщиками растительного белка в рационы крупнорогатого скота.

Наибольшие площади под многолетними бобовыми травами заняты клевером луговым, который составляет 85-93% в структуре посевов многолетних бобовых трав. Между тем почвенное и климатическое разнообразие аграрных предприятий республики требует большей экологической пластичности. Следовательно, необходимо задействовать адаптивный потенциал других бобовых культур.

Нами проведены исследования с целью выявить качество травяных кормов из многолетних бобовых трав (люцерны посевной, лядвенца рогатого, галеги восточной) при интенсивном укосном использовании.

Опыты заложены в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района на специально подготовленном поле производственного участка № 3 «Табала» в 2015 г. Предшественник – кукуруза на зеленый корм. Обработка почвы соответствовала требованиям отраслевого регламента. Посев изучаемых бобовых трав проводился семенами, обработанными специальным штаммом бактериальных препаратов в день их высева. Норма высева семян составила: люцерны посевной – 12 кг/га, галеги восточной – 15 кг/га, лядвенца рогатого – 6 кг/га. Посев беспокровный. Уход в год посева включал борьбу с сорными растениями гербицидом Тапир 0,8 л/га, а также проведено однократное подкашивание сформировавшегося травостоя.

Метеорологические условия в годы проведения исследований (2015-2016 гг.) соответствовали климатической зоне. Хотя отмечено, что выпадение осадков в годы проведения исследования отличалось крайней неравномерностью в течение вегетационного периода многолетних бобовых трав, а в первый год пользования сенокоса (2016 г.) холодный и сухой апрель способствовал более медленному началу вегетации изучаемых многолетних бобовых трав.

Биохимический состав травяного корма, получаемого из люцерны посевной, лядвенца рогатого, галеги восточной соответствовал зоотехническим требованиям для кормления КРС (табл.).

Таблица – Химический состав корма разных видов бобовых трав

Вид трав	Содержание в абсолютно сухой массе, %				
	сырой протеин	сырая клетчатка	сырой жир	сырая зола	сырой БЭВ
Лядвенец рогатый	22,0	29,4	3,2	12,0	33,4
Галега восточная	22,9	36,3	2,8	12,5	25,5
Люцерна посевная	24,2	37,5	3,6	12,1	22,6

Как следует из данных таблицы 5, лядвенец рогатый, галега восточная и люцерна посевная отличались повышенным содержанием сырого протеина – 22,0-24,2%, уровень которого соответствует зоотехническим требованиям кормления даже высокопродуктивного крупнорогатого скота (21,0-25,0%). При этом люцерна посевная имела наиболее высокое содержание сырого протеина – 24,2%.

По содержанию сырой клетчатки все указанные виды бобовых трав при уборке их в фазу бутонизации-цветения имели более высокую концентрацию этого питательного вещества – 29,4-36,3% по сравнению с требованиями для высокопродуктивного стада (22-27%).

Содержание сырого жира (2,8-3,6%) и содержание сырой золы (12,0-12,5%) соответствовало норме.

По содержанию сырых БЭВ в бобовых травах в рекомендуемый срок только в лядвенце рогатом их концентрация была близкой к зоотехнической норме (35-45%) и составила 33,4%. В травяном корме люцерны посевной и галеги восточной содержание сырых БЭВ было ниже установленных требований на 22,6 и 25,5%.

Таким образом, все исследуемые виды бобовых трав первого года пользования (2015 г.) при уборке в фазу бутонизации-цветения характеризовались высокой питательной ценностью.

#### ЛИТЕРАТУРА

Пикун, П. Т. Люцерна и ее возможности / П. Т. Пикун.- Беларус. навука, 2012. – 310 с.