

## **ПИТАТЕЛЬНОСТЬ СИЛОСА ИЗ ДОННИКА**

**Зиновенко А. Л., Ходаренок Е. П., Вансович А. С., Шибко Д. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Главной задачей аграрной политики страны является обеспечение населения в достаточном количестве сельскохозяйственной продукцией. В связи с этим производство животноводческой продукции, необходимой для полноценного питания человека, неразрывно связано с обеспечением животных высококачественными кормовыми средствами, за счет подбора высокоценных в кормовом отношении культур, повышения их урожайности, разработка новых менее энергоемких технологий их возделывания и заготовки [1, 2].

К числу перспективных кормовых культур относится донник. Растение донника отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, высокой продуктивностью зеленой массы, которая по химическому составу и энергетической ценности не уступает основным бобовым культурам [3, 4].

Результаты большого количества исследований, проведенных на разных почвах в отличающихся климатических условиях, подтверждают, что он является ценной сельскохозяйственной культурой, играющей важную роль в биологизации растениеводства и расширении ассортимента используемых растений в кормопроизводстве для получения высококачественных кормов [5].

Донник – растение семейства бобовых. На корм чаще возделывают белый двухлетний донник, по кормовым достоинствам он не уступает лучшим многолетним бобовым травам. В 1 кг зеленой массы донника содержится 0,19 к. ед., 34-44 г переваримого протеина. При содержании сухого вещества 21,3% до цветения в нем содержится 1,42% сахара [6, 7].

На территории физиологического двора лаборатории кормопроизводства РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» была заложена полупроизводственная партия силоса из провяленной зеленой массы донника в фазу бутонизации. Для закладки контрольных силосов использовали зеленую массу люцерны.

Анализируя биохимические показатели полученных силосов, следует отметить, что концентрация водородных ионов бобовых силосов была оптимальной (4,2). Доля молочной кислоты от общего количества кислот опытного корма составила 75,6%, в контроле – 73,2%.

Результаты исследований химического состава изучаемых кормов показали, что содержание сухого вещества опытного силоса находилось на уровне 34,52%. Наибольшее количество сырого протеина отмечено в силосе из донника (181,3 г), что на 0,8% выше, чем в силосе из люцерны.

Переваримость питательных веществ силосов из бобовых трав у животных опытной и контрольной групп была практически на одном уровне. Валухи опытной группы превосходили животных контрольной по переваримости сухого вещества на 1,4 п. п., сырого жира – на 0,5, сырой клетчатки – на 0,6 п. п. Переваримость сырого протеина была ниже на 0,4 п. п. у животных, которым скармливали силос из донника.

По питательной ценности сухого вещества силос из донника и силос из люцерны существенно не отличались – 10,1 и 10,2 МДж обменной энергии соответственно.

Таким образом, силос из донника белого характеризуется высоким содержанием протеина, где на 1 корм. ед. приходится 186,9 г в сухом веществе корма.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Левахин, Ю. И. Влияние различных систем содержания на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо / Ю. И. Левахин // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию К. А. Акопяна. – Оренбург, 2001. – С. 196-200.
2. Скрыпников, Р. М. Эффективность использования кормовых средств из люцерны, заготовленных по разной технологии, при производстве говядины : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Скрыпников Р.М. – Оренбург, 2001. – 21 с.
3. Журкина, Ж. А. Использование зеленой массы донника в составе рационов для повышения продуктивности коров и биологической ценности молока : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Журкина Ж.А. – Оренбург, 2002. – 25 с.
4. Ошаров, И. И. Возделывание донника на корм, семена и зеленое удобрение / И. И. Ошаров. – Новосибирск, 1984. – 40 с.
5. Карпова, Л. В. Семенная продуктивность донника желтого при разной плотности агроценоза / Л. В. Карпова, П. Блохина // Кормопроизводство. – 2001. - № 12. – С. 22-25.
6. Шашкаров, Л. Г. Агротехнические приемы получения высоких урожаев донника в Чувашской Республике / Л. Г. Шашкаров // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2005. - № 4. – С. 30-32.
7. Сагалбеков, У. М. Донник желтый Омский скороспелый / У. М. Сагалбеков, Б. А. Абубеков // Селекция и семеноводство. – 1991. - № 5. – С. 45-47.