

Консервант зеленых кормов на основе продуктов переработки торфа

Наумова Г.В., Козинец А.И.*, Макарова Н.Л., Жмакова Н.А.,
Овчинникова Т.Ф.

Институт природопользования НАН Беларуси

*РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

Ежегодно в Республике Беларусь заготавливается на силос с использованием консервантов около 20 млн. т зеленых кормов. В нашей стране практически отсутствует производство консервантов зеленых кормов, а производимые микробиологические препараты неустойчивы при хранении и их применение связано со значительными потерями питательных веществ в силосуемой массе. Химические консерванты дорогостоящи и являются предметом импорта.

В Институте природопользования разработана технология получения консерванта-обогапителя зеленых кормов «Консил+» на основе продуктов окисления торфа. Установлены дозы введения в его состав минеральных добавок, которые не только обогащают силос макро- и микроэлементами, необходимыми животным, но одновременно усиливают консервирующие свойства препарата. Исследование химического состава консерванта показало, что его основным биологически активным компонентом являются гуминовые вещества, содержание которых составляет порядка 50 % от органической массы. Выявлено также наличие других биологически активных веществ, обладающих антиоксидантными и антисептическими свойствам – низкомолекулярных карбоновых и фенолкарбоновых кислот.

Разработана нормативно-техническая документация для производства консерванта, выпущены его крупные опытные партии.

РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству проведены научно-хозяйственный и производственный опыты по хранению зеленых кормов в с новым консервантом «Консил+» в ОАО «Александрия-Агро» Каменецкого района Брестской области. Установлено, что его использование позволяет повысить сохранность питательных веществ в готовом корме: сырого протеина – на 5,7 %, сырого жира – на 0,2 %, сахара – на 1,4 %, крахмала – на 0,8 %. Скармливание силоса, содержащего биологически активные соединения торфа и минеральные добавки, молодняку крупного рогатого скота позволяет повысить переваримость сухого и органического веществ на 1,7 и 1,5 п.п., протеина, жира, клетчатки соответственно на 1,7, 2,7, 0,9 п.п. и БЭВ - на 1,2 п.п. и обеспечивает повышение среднесуточных приростов живой массы животных на 3,9–5,8 %, а также снижение затрат кормов на 3,2 % по сравнению с контрольными животными.