УДК 633.853.494
**НОВОЖИЛОВА И.В.,** аспирант
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
**УСОВ С.М.,** канд. вет. наук
ООО НПФ «Би-Вет»

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФОСФОЛИПИДОВ РАПСА

При современном ведении животноводства в рационах животных отмечается существенная нехватка энергии. Восполнение ее идет несколькими путями - добавление в состав рационов углеводов (сахара, патоки), технического жира, продуктов мясоперерабатывающей промышленности. Наиболее перспективным компонентом для восполнения энергии в рационах являются продукты переработки рапса. В процессе технологии переработки рапса остается большое количество рапсового жмыха, водонерастворимых фосфолипидов, пигментов и т.д.

В связи с этим нами были начаты исследования по разработке новой кормовой добавки на основе фосфолипидов рапса как основного источника энергии. Следовательно, еще на первичном этапе работы необходимо изучение важного для нас компонента кормовой добавки – фосфолипидов рапса.

Исследования проводились в условиях отдела вирусных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», лаборатории топлива, масел и кормов НИИ ФГП БГУ и производственного цеха ООО «Би-Вет».

В процессе проведения исследований по химическому составу и питательности фосфолипидов рапса были получены следующие результаты. Фосфолипиды представляют собой порошок серо-коричневого цвета с массовой долей влаги 5,1%, массовой долей сухого вещества 94,9%, массовой долей сырой золы 5,7%, массовой долей жира и экстрактивных веществ 35,5%, массовой долей сухого этанольного экстракта 50,0%, массовой долей сырого протеина 28,2%, массовой долей сырой клетчатки 6,4%, суммарным количеством углеводов, включая легкогидролизуемые, - 24,4%. Каротина содержится 21,50 мг/кг, железа - 225,6 мг/кг марганца 10,44 мг/кг, фосфора 5,7 г/кг, кальция – 6,2 г/кг.

Следовательно, фосфолипиды рапса содержат в своем составе необходимое для животного количество энергетических питательных веществ (экстрактивные вещества, протеин, углеводы), что способствует их дальнейшему использованию как источника энергии в кормовых добавках.