

УДК: 636.592.085.33

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СОЕВОГО КОРМОВОГО ПРОДУКТА

Ромашко А. К., Ерашевич В. С.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Вероятно, для некоторых специалистов открытием будет тот факт, что в наших почвенно-климатических условиях можно успешно возделывать и получать достойные урожаи сои отечественной селекции. В настоящее время в Беларуси районировано более 10 белорусских сортов сои, отличающихся высокой засухоустойчивостью, раннеспелостью, высокобелковостью (содержание протеина варьирует от 38 до 46%), высокорослостью и нейтральной реакцией на длину дня. Поэтому актуальной выдвинулась задача изучить химический состав и питательность соевого кормового продукта, изготовленного из отечественных соевых бобов.

Цель исследований состояла в изучении химического состава и питательной ценности соевого кормового продукта.

Химический и аминокислотный состав соевого кормового продукта был исследован в ГУ «Центральная научно-исследовательская лаборатория хлебопродуктов» (ЦНИЛхлебопродукт). Содержание в соевом продукте обменной энергии определяли по формуле:

$$ОЭ = (СП \times 3,78) + (СЖ \times 8,07) + (БЭВ \times 2,77)$$

где СП, СЖ, БЭВ – процентное содержание сырого протеина, сырого жира, безазотистых экстрактивных веществ;

3,78; 8,07; 2,77 – калорические коэффициенты соевого жмыха для сырого протеина, сырого жира и БЭВ [1].

В таблице приведены результаты исследования химического состава соевого кормового продукта.

Результаты анализов показали, что продукт соевый кормовой содержит свыше 46% сырого протеина. При этом сумма незаменимых аминокислот в расчете на содержание сырого протеина составляет 32,01%, что практически сопоставимо с их содержанием в соевом шроте (32,31%).

По содержанию обменной энергии (308 ккал/100 г) соевый кормовой продукт превосходит соевый шрот и приближается к соевому жмыху (315 ккал/100 г).

Таблица – Химический состав продукта соевого кормового

Показатели	Значение
Обменная энергия, ккал/100 г	308
Сухое вещество, %	94,0
Сырой протеин на а.с.в., %	46,2
Сумма незаменимых аминокислот, % на белок	32,01
Сырая клетчатка на а.с.в., %	4,9
Сырой жир на а.с.в., %	6,15
Сырая зола на а.с.в., %	6,5
БЭВ на а.с.в., %	30,2
Крахмал, %	3,0
Сахара, %	14,9
Кальций, %	0,37
Фосфор общий, %	0,65
Натрий, %	0,19
Калий, %	2,36
Линолевая кислота, %	1,2

Также следует отметить достаточно низкое содержание в данном кормовом средстве сырой клетчатки (4,9%) и относительно высокую концентрацию сырого жира (6,15%), причем количество последнего можно регулировать в довольно значительных пределах при производстве соевого продукта в зависимости от пожеланий заказчика. Уровень макроэлементов (кальция и фосфора) в соевом кормовом продукте приблизительно соответствует их наличию в соевом шроте.

Содержание в соевом продукте 1,2% линолевой кислоты покрывает значительную часть потребности птицы в этом питательном компоненте для обеспечения нормативной массы яиц.

Таким образом, соевый кормовой продукт, изготовленный из соевых бобов отечественной селекции, по своему химическому составу близок к импортируемым соевым кормам, что открывает хорошие перспективы его использования в качестве как белкового, так и энергетического компонента рационов для птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, Т. М. Окоделова, Ш. А. Имангулов // Сергиев Посад, 1992. – С. 63-65.