

УДК 636.4.053.087.61.002.38(476)

## **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗАМЕНИТЕЛЯ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА «ПОЛЛАК»**

**Свиридова А.П.** к.в.н., доцент, **Поплавская С.Л.** ст. преподаватель, **Копоть**

**О.В.** к.с.-х.н., доцент, **Силюк И.В.** ст. преподаватель

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Рентабельность свиноводства в основном зависит от выращивания поросят от рождения до трех-четырёх месячного возраста, так как в этот период формируется энергия роста поросят. Одним из важных аспектов в кормлении поросят является обеспеченность высококачественными, легкопереваримыми, полноценными кормами.

Предлагаемые рецепты комбикормов для свиней насыщены дорогостоящими и дефицитными в условиях республики Беларусь кормами – кукурузой, рыбной мукой, сухим обратом, в то время, как нужны рационы на основе типичных для страны кормов, скорректированных добавками аминокислот, ферментов и других биологически активных веществ [2,3].

На наш взгляд, особого внимания заслуживает использование заменителей сухого обезжиренного молока.

Одним из таких заменителей сухого молока является заменитель сухого обезжиренного молока «Поллак».

Следовательно, целью исследований явилось изучить химический состав и питательность заменитель сухого обезжиренного молока «Поллак».

В результате исследований было установлено, что заменитель сухого обезжиренного молока «Поллак» содержит около 37% сырого белка, 20% лактозы, 7% минеральных солей, 2,75% лизина, 1,75% треонина, 0,7% метионина, 0,7% фосфора, 0,55% кальция, 0,3% магния, 0,2% натрия.

Энергия – один из основных показателей питательности корма для животного организма.

В разных странах мира приняты самые различные системы энергетической оценки кормов – по крахмальным эквивалентам, кормовым единицам, сумме переваримых питательных веществ. В последние годы все большее предпочтение отдается оценке питательности кормов и рационов по обменной и чистой энергии.

Энергетическую ценность заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак» определяли с помощью прибора «колориметр КФЛ-10 (бомба колориметрическая)». Для исследований были отобраны три пробы по 0,5 кг каждая. Исследование каждой пробы проводили в трех параллелях по методике, рекомендованной для оценки рационов и нормирования кормления животных (Б.Д. Кальницкий, 2000) [1].

Результаты исследований показали, что средняя энергетическая ценность заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак» составляет 15,42 МДж/кг (таблица 1).

Таблица 1 – Энергетическая ценность заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак», МДж/кг

<b>Номер пробы</b>	<b>Колебания</b>	<b>Среднее</b>
1	15,2-15,4-15,6	15,40
2	15,0-15,4-15,7	15,36
3	15,1-15,5-15,4	15,50
В среднем	-	15,42

«Поллак» является высококачественным белковым концентратом, легко усвояемого молочного и растительного белка с оптимальным соотношением аминокислот и лактозы (молочный сахар), служит исключительным источником энергии. Различные добавки придают продукту приятный вкус и запах, что привлекает к его потреблению животных, стимулирует процессы пищеварения.

Таким образом, заменитель сухого обезжиренного молока «Поллак», созданный на основе сухих молочных продуктов содержит большой процент сырого белка, который обеспечивает растущий организм высоким уровнем протеина, лактозу, которая служит исключительным источником энергии, соответствующий потребности поросят набор аминокислот и минеральных веществ, обладает высокой энергетической ценностью.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кальницкий, Б.Д. К вопросу оценки рационов и нормирования кормления животных //Вестник РАСХН.- 2000.- №1.- С. 15-18.
2. Рядчиков, В.Г. Производство и рациональное использование белка //В кн. «Аминокислотное питание и проблема белковых ресурсов». – Краснодар, 2005. – С. 17-70.
3. Рядчиков, В.Г. Аминокислотное питание свиней // Рекомендации. – М., 2000. – 17 с.