

## ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ

Калиш С.В.

Научный руководитель-Русальов О.М. к.т.н. доцент  
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства  
имени Петра Василенка, (Харьков, ул. Проспект Московский 45 каф. ТСТТ)  
[kalish1995@bk.ru](mailto:kalish1995@bk.ru)

Концентрированные корма (зерно злаковых и бобовых) служат основой рационов высокопродуктивных свиней и птицы и являются дополнительным высокопитательным кормом для крупного рогатого скота и овец. Зерновые корма содержат большое количество легкопереваримых питательных веществ. Качество и питательная ценность любого зерна зависят от сорта растений, условий произрастания, сроков уборки и хранения. Энергетическая ценность 1 кг зерна 1—1,37 ЭКЕ, переваримость органических веществ составляет 70-90 %. По химическому составу зерновые корма делят на три группы: 1) зерновые злаковые. Содержат до 75 % углеводов, главным образом крахмал, который переваривается на 95 %; 2) зерновые бобовые. Содержат 20—40 % протеина; 3) семена масличных культур. Содержат более 20 % протеина и более 30 % жира. Их используют ограниченно, в основном семена льна.

**Зерновые злаковые.** Основные кормовые зерновые злаковые культуры овес, ячмень, кукуруза, рожь, пшеница, просо, сорго. В зерне злаковых содержится от 8 до 14 % сырого протеина, который почти на 90 % состоит из белков и имеет относительно низкую биологическую ценность. Во всех кормах этой группы лимитирующей кислотой является лизин. Жир зерна злаков (от 2 до 6 %) представлен в основном линолевой, линоленовой и олеиновой кислотами. Количество зольных элементов колеблется от 1,5 до 5 %. Преобладают калий и соли фосфорной кислоты. В зерне сравнительно мало кальция (3 мг/кг), но много железа (40—50 мг/кг), меди (до 5 мг/кг), витамина Е (135 мг/юг). Но в этих кормах мало каротина (желтозерная кукуруза является исключением), почти нет витамина D. Зерновые корма скармливают всем животным в составе рационов и комбикормов для повышения продуктивности. Доля зерновых в рационах птицы составляет 90 %, свиней — 70, лошадей — 30, дойных коров — 25 (из расчета на получение 1 кг молока), телят — 20, овец — 10—12 %