

16. Створення кормових сумішей

Олег Шаповаленко, Тетяна Тракало

Національний університет харчових технологій

Вступ. На даний час галузь тваринництва відчуває потребу в дешевих кормових засобах, як джерелах обмінної енергії, протеїну і амінокислот. Тому значно збільшуються об'єми використання низькоякісного зернофуражу, побічних продуктів переробки технічних культур і зерна (шроти, висівки)[1].

Висівки пшеничні – побічний продукт борошномельного виробництва, що представляє собою тверду оболонку зерна пшениці. Це цінний корм для всіх видів сільськогосподарських тварин. Поживність висівок залежить від вмісту борошністих часток (чим менше муки і більше оболонок, тим нижча поживна цінність), є багатим джерелом вітамінів групи В, містять багато корисних речовин, крохмалю, білка і мінералів [2].

Матеріали і методи. Предмет дослідження – зернова суміш кукурудзи та висівок пшеничних. Застосовували стандартні аналітичні, фізико-хімічні, експериментально-статистичні методи досліджень. При проведенні досліджень пшеничні висівки вводили в суміш в кількості 20, 15 та 10 %.

Результати. Проведені дослідження показали, що у суміші кукурудзи з пшеничними висівками вміст крохмалю становив 57,6 – 58,4 %. Сухі речовини сумішей становили 10,2 – 11,2 %. Кількість сирого протеїну знаходиться в межах 9,0 – 10,0 %, а сирого жиру – 1,9 – 2,1 %. Зі збільшенням введення до сумішей пшеничних висівок зростає вміст біохімічних показників, але зменшувалась кількість кормових одиниць та перетравного протеїну. Кількість кормових одиниць сумішей становила 122 – 128 г/кг. Мікроелементи Na 0,17 – 0,19 г/кг та К 3,5 – 3,8 г/кг знаходилися у сумішах на високому рівні, кількість Са становила 1,1 – 1,4 г/кг, Р – 2,0 – 2,2 г/кг.

Висновки. Таким чином, проведені дослідження технологічних властивостей і хімічного складу створених сумішей свідчать, що багатокомпонентна кормова суміш навіть за наявності певних варіацій окремих складових, забезпечує крашу поживність корму.

Література

1. J.P. O'Doherty M.I. Effect cooper and fat on nutrient utilization, digestive enzyme activities, and tissue mineral levels in weanling pigs. – 2006. – №3. – Vol. 13. – P. 143–152.
2. Моргун В.А. Улучшение хлебопекарных качеств муки. / Моргун В.А. – Киев.: Урожай, 1991. – 136 с.