

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОМБІКОРМІВ – ЗАПОРУКА БЕЗПЕЧНИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ

Фігурська Л.В., асп.

Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. **Єгоров Б.В.**

Одеська національна академія харчових технологій

Усе актуальнішою стає проблема забезпечення населення повноцінними білковими продуктами харчування. Тільки за останній рік середньорічне споживання риби і рибних продуктів на душу населення в Україні скоротилось на 15 % з 17,5 до 14,9 кг, при тому, що мінімальні норми споживання риби становлять 12 кг, а раціональні – 20 кг. Тому розвиток вітчизняного рибництва – важливе завдання, яке стоїть перед науковцями. Високу швидкість вирощування риби можна отримати тільки при використанні раціонів з необхідною кількістю протеїну. Рибна мука – основне джерело високоякісного протеїну у кормовиробництві. На потреби аквакультури витрачають до 56% усієї рибної муки у світі. Але ряд факторів знижують якість рибної муки, що спричиняє постійний пошук, як заміни частини рибної муки у складі комбікормів, так і способів виробництва рибної муки підвищеної цінності.

Нами було удосконалено технологію збагачення зернової сировини рибним протеїном шляхом формування попередньої суміші компонентів та екструдуювання зернової сировини з рибною.

Проведено біологічну оцінку ефективності використання отриманої нами добавки на базі Інституту стоматології АМН м. Одеса. Для цього було сформовано дві групи лабораторних тварин (білих пацюків) віком 1,5 місяців із середньою живою масою 90 г. Протягом 14 днів пацюкам згодовували 75% комбікорму і 25% добавки. У контрольній групі у якості добавки використовували екструдовану кукурудзу, у дослідній групі – екструдовану суміш кукурудзи з малоцінною рибною. Витрати корму на грам приросту живої маси щурів контрольної групи склали 15,7 г/г, у другій дослідній групі – 7,8 г/г, що на 50,3% менше ніж у контрольній. Середньодобові прирости живої маси щурів в контрольній групі склали 1,14 г/добу, у дослідній групі – 2,3 г/добу, що на 50,4% більше, ніж у контрольній. Проведене біологічне дослідження показало доцільність збагачення зернової сировини рибним протеїном.

Удосконалена технологія забезпечує утилізацію високоцінних відходів рибництва чи малоцінної риби, високу однорідність змішування добавки, це підвищує якість кінцевого продукту і його можна використовувати у виробництві комбікормів для риб та молоді сільськогосподарських тварин.