

БІОТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОЯКІСНИХ КОРМІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПТАХІВ

Галкін І. І., Гаврютіна В. А., Ларінцева Н. В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Птахівництво України є однією з найбільш інтенсивних і динамічних галузей сільськогосподарського виробництва, яка має можливості в короткі терміни значно збільшити виробництво дієтичних висококалорійних продуктів – м'яса і яєць з метою забезпечення людей фізіологічно необхідною нормою харчування [1]. Особливо важливим для одержання якісної продукції птахівництва є правильно підібраний раціон та режим годівлі птиці.

Корми для птиці розподіляють на групи: зернові, відходи технічного виробництва, корми тваринного походження, вітамінні, соковиті, мінеральні, окрім цього до них додають різноманітні добавки для збільшення їх біологічної активності. [1].

За даними інтернет-видання «Latifundist.com» зараз в Україні комбікормів виробляється близько 6 млн. т. на рік, що у масштабах світового ринку складає 0,6 % [2]. Тому актуальним є нарощувати обсяги вітчизняного виробництва.

Спираючись на огляд літератури, запропоновано впроваджувати спосіб виготовлення кормової добавки для птахівництва, який буде реалізований наступним чином: целюлозовмісну сировину (лузгу соняшнику та рисову мучку) екструдують при температурі 110 – 130 °С. Отриманий екструдат подрібнюють з подальшим 5 – 10-хвилинним перемішуванням і внесенням в нього поживних добавок у вигляді дріжджового екстракту і суспензії хлорели. В отриману суміш вносять мікроорганізми *Trichoderma viride* F-98 в кількості 1 – 2 % від маси суміші і витримують 6 – 7 діб при температурі 26 – 30 °С з періодичним перемішуванням. Отриману вологу суміш сушать до вологості 10 – 12 % при температурі 40 – 50 °С і подрібнюють. Дана технологія забезпечує інтенсифікацію руйнування целюлозолігнінового комплексу сировини за рахунок більш повного гідролізу і підвищення поживності корму, підвищення вмісту в ньому білка, збереження вітамінів, знищення шкідливих мікроорганізмів і збагачення целюлозоруйнуючими ферментами [3].

Література:

1. Патрєва Л. С. Технологія виробництва продукції птахівництва : курс лекцій / Л. С. Патрєва, О. А. Коваль. — Миколаїв : МНАУ, 2018. — 248 с.
2. ТОП-10 производителей комбикормов в Украине 2017 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://latifundist.com/rating/top-10-proizvoditelej-kombikormov-v-ukraine-2017>. – Назва з екрану.
3. Способ изготовления кормовой добавки из растительного сырья для сельскохозяйственной птицы [Електронний ресурс] / А. В. Лунева, Г. В. Фисенко, А. Г. Коцаев, Н. Л. Мачнева. - Режим доступу до ресурсу: <https://findpatent.ru/patent /250 /2501301.html>. – Назва з екрану.