

## **ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ПРИГОТУВАННІ КОМБІКОРМІВ**

Шаповал В.І., Грібнік А.В., Прокопенко Я.В.

Науковий керівник - канд. техн. наук Бойко Д.І.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. Технічних систем і технологій  
тваринництва, тел. (057) 732-99-65)

E-mail: tservic @ ticom.kharkov.ua; факс (057) 700-38-88

Визначальною умовою зниження собівартості продукції тваринництва є годівля поголів'я тварин і птиці повноцінними комбікормами збалансованими за поживними речовинами, амінокислотами, вітамінами і мікроелементами, при мінімальних експлуатаційних витратах для їх приготування.

Технологія виробництва комбікормів базується на науково обґрунтованих нормах годівлі тварин і птиці і являє собою сукупність операцій, послідовне виконання яких дозволяє отримати з кормової сировини, компоненти якої значно відрізняється один від одного по комплексу механіко-технологічних властивостей, поживності, хімічному складу відповідно до рецептури комбікорм із заданими параметрами.

На сьогоднішній день приготування комбікормів розвивається за двома напрямками. Перший – нарощування потужностей великих комбікормових підприємств. Другий – розробка малогабаритних агрегатів для приготування комбікормів і їх використання в умовах сільськогосподарських підприємств для виготовлення комбікормів із місцевої сировини з залученням білково-вітамінних добавок і преміксів промислового виробництва. Розвиток другого напрямку дасть можливість суттєво знизити транспортні витрати, максимально використовувати власну кормову базу, оперативного регулювати рецептуру комбікормів і добуву їх потребу при дотриманні його якості. Однак машини, які використовуються для приготування комбікормів в умовах сільськогосподарських підприємств, не завжди забезпечують необхідну рецептуру і якість комбікормів у зв'язку з недосконалістю машин для дозування і змішування компонентів комбікормів.

Технологічні операції дозування і змішування в технології приготування комбікормів, слідує одна за одною і кожна із них окремо в рівній мірі впливає на якість кінцевого продукту. Це пояснюється тим, що відхилення процентного вмісту окремих компонентів від заданої рецептом величини і рівномірності їх розподілення в складі комбікормів, знижує його кормову, біологічну і поживну цінність, призводить до порушення балансу мінеральних елементів, що незадовільно позначається на продуктивності, рості і здоров'ї сільськогосподарських тварин.

Проведеним аналізом відомих результатів досліджень процесів дозування-змішування встановлено, що існуючі конструкції дозаторів-змішувачів для приготування комбікормів, в неповній мірі відповідають сучасним вимогам, зокрема зоотехнічним по однорідності комбікормів, мають велику питому енергоємність процесу та металомісткість конструкцій і потребують значних експлуатаційних витрат в процесі експлуатації.