

**ПРОБЛЕМАТИКА КОРМОПРИГОТУВАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ**

*Біленко В., здобувач вищої освіти СВО «Доктор філософії»*

*Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна*

Однією із провідних галузей сільськогосподарського виробництва є тваринництво. Кормова база та якісне приготування кормових сумішей слугують основою її ефективності. У теперішній час постали складні завдання перед сільським господарством щодо виробництва продукції тваринництва. Для їх виконання потрібне забезпечення збалансованості раціонів годівлі птиці та худоби. Саме від збалансованості раціонів та наявності у їх складі біологічно активних, лікувально-профілактичних добавок залежить здоров'я та рівень продуктивності тварин. Найбільш раціональним є застосування цих добавок у складі комбікормів повного раціону. Останні дозволяють ефективно використовувати зернові інгредієнти [1]. На деяких господарствах використовуються найбільш прості кормові суміші та дерть. Це призводить до перевитрати кормів під час виробництва продукції тваринництва. Дослідження останніх десятиліть як вітчизняної, так і світової наукової спільноти переконливо довели, що саме застосування комбікормів повного раціону підвищує продуктивність тварин до 30%. У цьому випадку також скорочуються терміни відгодівлі, а також зменшується витрата кормів [2].

Суттєва частина попиту тваринницьких господарств у комбікормах задовольняється за рахунок їх виробництва як вітчизняними, так і закордонними профільними підприємствами. Що стосується виробництва комбікормів у межах тваринницьких господарств, що мають зерно, а також добавки (білок, вітаміни), то воно суттєво стримується внаслідок відсутності високоефективних машин, обладнання (дозатори-змішувачі). Якість готового комбікорму у кінцевому рахунку залежить саме від точності дозування, а також змішування. Тому обраний тип змішувача повинен забезпечувати задану ступінь однорідності змішування. Застосування неоднорідної за якістю продукції суттєво зменшує віддачу кормів. Інколи це може призвести до зменшення кількості поголів'я. Особливо це стосується під час уведення до рецептури мікроелементів та добавок, тому що їх добові норми можуть варіюватися у значних межах. Внаслідок насичення комбікормів різноманітними добавками ми маємо суттєве підвищення вимог до якості змішування компонентів кормових сумішей. Існуючі конструкції змішувачів повною мірою не відповідають вимогам, що до них висуваються. Особливо це стосується процесу змішування із додаванням рідких добавок. Недоліки існуючих конструкцій полягають у тихохідності, наявності мертвих зон, а також у невисокому значенні коефіцієнту заповнення [3, 4]. Останній можливо суттєво підвищити за рахунок додавання рідкої фази. Таким чином, наявна ступінь неоднорідності змішування знаходиться у межах 20...30%. Саме це вимагає розробки нових та подальшого удосконалення існуючих конструкцій кормозмішувачів.

***Список використаних джерел.***

1. Тваринництво в Україні: які проблеми та перспективи очікують в майбутньому. URL: <https://pigua.info/uk/post/news-of-ukraine-and-world/tvarinnictvo-v-ukraini-aki-problemi-ta-perspektivi-ocikuut-v-majbutnomu> (дата звернення: 22.01.2024).

2. Як відгодовувати свиней до 120 кг за 167 днів. URL: <https://otkorm.com/ua/a79202-kak-otkormit-svinej.html> (дата звернення: 22.01.2024).

3. Попов С.В., Бучинський М.Я., Гнітько С.М., Чернявський А.М. Теорія механізмів технологічних машин: підручник для студентів механічних спеціальностей закладів вищої освіти. Харків: НТМТ, 2019. 268 с.

4. Гнітько С.М., Бучинський М.Я., Попов С.В., Чернявський Ю.А. Технологічні машини: підручник для студентів спеціальностей механічної інженерії закладів вищої освіти. Харків: НТМТ, 2020. 258 с.

***Науковий керівник: Попов С. В., к.т.н., с.н.с.***