

УДК 631.084.74

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЙ ЗМІШУВАЧІВ-КОРМОРОЗДАВАЧІВ

Ольховский Д. Є.

Науковий керівник: к.т.н., ст. викладач Назаренко О. Ю.

ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

На сьогодні однією з основних тенденцій розвитку техніки для скотарства є розробка і виробництво різноманітних за конструктивним виконанням та функціональними можливостями машин для приготування і роздавання кормів. Це дає сільськогосподарським виробникам широкі можливості при комплектуванні оптимального складу техніки для ефективного годування тварин із урахуванням усіх особливостей кожного конкретного підприємства: розмір ферми, спеціалізація, рівень розвитку інфраструктури, рівень технічного оснащення, технологія годування, кормові раціони тощо.

Мета досліджень. Визначення основних напрямків подальшого розвитку конструкції кормороздавачів-змішувачів.

Основні матеріали досліджень. Для змішування компонентів кормів широко застосовують різні барабанні пристрої. Однак низька інтенсивність процесів змішування і локалізація компонентів кормів в обмеженій зоні призводять до великої тривалості технологічного процесу приготування кормів в барабанних пристроях, що робить їх малопродуктивними. Для вдосконалення процесу приготування, більш доцільно використовувати обертальний разом з вібраційним способом змішування. Така машина складається з електропривода та віброактиватора, який доповнює обертальний рух коливальним переміщенням робочого органу. Так як на одній машині виробляють різні суміші, виникає необхідність регулювати швидкість переміщення та час перебування корму в барабані. Отже рішення задачі ресурсозбереження в процесі приготування кормів слід шукати в застосуванні регульованих електроприводів, що забезпечують якісне змішування кормів.

Висновки. Удосконалення конструкції кормороздавачів-змішувачів йде в напрямку підвищення їх експлуатаційних показників за рахунок удосконалення конструкцій робочих органів, збільшення їх кількості в бункері, підвищення довговічності і жорсткості бункера, використання розвантажувальних пристроїв різної конструкції.