

## ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ДОЗУВАННЯ КОМБІКОРМІВ ТА ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЙНОГО ДОЗАТОРА

Сиромятніков П.С., доцент, Пацурковський К.В.. магістрант  
(Державний біотехнологічний університет)

Повнораціонне годування тварин грає основну роль в підвищенні продуктивності тварин, отриманні високоякісної продукції і зниженні її собівартості. Вітчизняна і зарубіжна практика показує, що витрати на виробництво, капітальні вкладення і транспорт значно нижче при використанні цехів і агрегатів для виробництва комбікормів безпосередньо в господарствах [1]. Зарубіжні мобільні машини для приготування комбікормів на фермах відрізняються продуктивністю якістю і надійністю роботи і досить високою вартістю. Ці агрегати переважно обладнані дозуючими системами вагового типу, вартість яких складає 25...40 % від вартості всього агрегату. Оскільки вітчизняне тваринництво не має подібних засобів механізації, а існуючі кормоцехи укомплектовані дозуючим устаткуванням яке не відповідає зоотехнічним вимогам [2], то розробка мобільного кормоприготувального агрегату з надійною системою дозування є актуальним завданням.

З метою підвищення ефективності технологічного процесу дозування зернових компонентів комбікормів було проведено дослідження по обґрунтуванню та розробці конструкції вібраційного дозатора визначення раціональних параметрів і режимів його роботи.

Аналіз існуючих дозаторів дозволив зробити висновок, що найбільш ефективним і найменш енергоємним для мобільного кормоприготувального агрегату є вібраційний дозатор зернових компонентів комбікормів.

Запропонована конструкція вдосконаленого вібраційного дозатора сипких матеріалів з пониженим тиском матеріалу на робочий орган.

Розроблена математична модель процесу дозування сипких матеріалів запропонованим вібраційним дозатором, і теоретично обґрунтовані раціональні параметри даного дозатора.

### Список літератури

1. Ревенко І.І. Результати експериментальних досліджень барабанного дозатора концкормів. / І.І. Ревенко, В.В. Радчук // Науковий вісник Національного аграрного університету №80 Ч1, Київ.2005. С.132-133
2. Брагінець Н.В. К обоснованию значимости дозирования кормов. / Н.В.Брагінець, С.Ф. Вольвак, В.В. Лангазов// - Збірник наукових праць Луганського національного аграрного університету. Серія: Технічні науки.- Луганськ.: Видавництво ЛНАУ, 2002. - №17. – С.29-33