

УДК 631.363:66.028.2.001.66

ОБҐРУНТУВАННЯ ТИПУ ДОЗУЮЧОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО КОРМОПРИГОТУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ

**Черненко Д.О., Рожков П.В., Лабчевський А.А., Гушчін Ю.І., Черненко
Я.О., Сальнік Ю.І., Полтавський І.О., магістранти**
(*Державний біотехнологічний університет*)

Дозування компонентів кормової суміші є одним з найважливіших процесів приготування комбикормів. Основне призначення дозаторів - забезпечення заданої кількості продукту по масі (або підтримка заданої витрати) з певною точністю. Точність дозування визначають як різницю між теоретично заданою і фактично отриманою порціями матеріалу, що дозується, і виражають у відсотках до заданої кількості матеріалу. Точність дозування матеріалу зазвичай обмовляється агрономічними або зоотехнічними вимогами до процесу. Так, якщо компоненту більше 10%, то допускається дозування з точністю $\pm 10\%$, якщо компоненту міститься 1...10% те допустима точність дозування $\pm 20\%$, і якщо компоненту менше 1 %, то точність може бути $\pm 30\%$. У практиці застосовують вагове і об'ємне дозування, кожне з яких може бути порційним і безперервним, а також комбінацію цих способів. Вагове порційне дозування має високу точність і широко застосовується в лініях приготування преміксів, білково-вітамінних добавок і заміників молока. Вагове безперервне дозування має складну апаратуру управління, але поступається по точності ваговому порційному способу. Об'ємне порційне дозування знайшло застосування у складі кормоцехів середньої і великої продуктивності, де необхідно дозувати великі кількості корму при низьких вимогах до точності дозування. Об'ємне безперервне дозування не вимагає складної апаратури, забезпечує достатню точність дозування, тому найприйнятніше для приготування кормосумішей. До теперішнього часу не існує строго регламентованої класифікації дозаторів сипких матеріалів. Пропонується класифікація, заснована на угрупованні дозаторів сипких матеріалів за способом дозування (об'ємний, ваговий і комбінований), протіканням технологічного процесу дозування (безперервний, дискретний і безперервно-циклічний) і видом робочого органу дозатора (з активним робочим органом або без нього).

При дозуванні кормів на мобільному кормоприготувальному агрегаті найбільш доцільніше використовувати дозатори з об'ємним способом дозування.

Список використаних джерел

1. Русальов О.М. Обґрунтування параметрів дозування і розробка решітного дозатора концентрованих кормів: автореф. дис... канд. техн. наук. / О. М. Русальов – Харків, 2010 – 20с.