

УДК 629.979

## ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ АГРЕГАТУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМІВ

*Маргарян С., магістр*

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Характер залежностей ресурсовитрат на приготування кормів такий, що питомі показники енерго-, метало- та трудомісткі найбільш інтенсивно зростають саме при використанні мало- і мікропродуктивних машин. Проведений аналіз свідчить, що за критеріями ефективності ресурсовитрат при подрібненні зернових компонентів мінімально доцільна продуктивність машини становить 400-500 кг/год. Існуюча ж номенклатура засобів механізації кормоприготування для невеликих ферм переважно здатна забезпечувати продуктивність, що в 3-4 рази нижча від наведеного ефективного рівня [1].

Раціональна конструктивно-технологічна схема агрегату для потокового приготування комбікормів розроблена за принципами використання блоків комбінованого призначення (рис. 1): живильники-дозатори вихідних компонентів, завантажувач-змішувач цих компонентів, подрібнювач-змішувач, розвантажувач-змішувач.

Для забезпечення стабільної роботи кормоприготувального агрегату необхідно дотримуватися узгодження пропускної здатності всіх його технологічних елементів (ланок) [2].

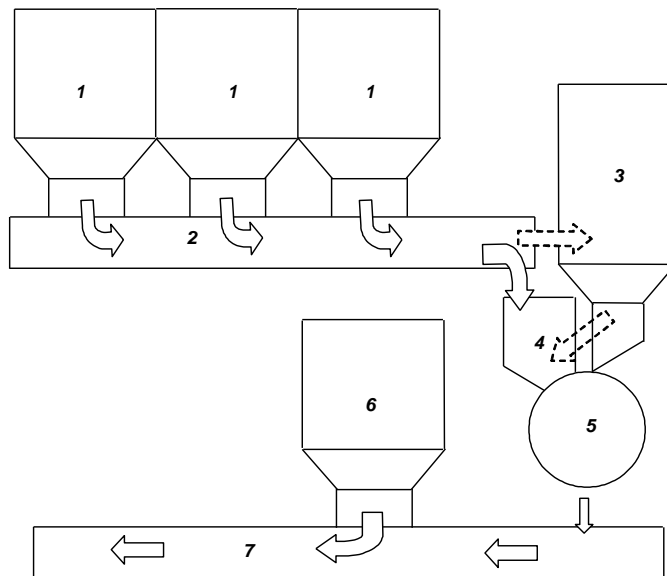


Рисунок 1 – Раціональна схема агрегату для приготування комбікормів:

- 1 - живильники-дозатори компонентів, що потребують подрібнення; 2 - завантажувач-змішувач; 3 – порційний змішувач-живильник-дозатор добавок; 4 – бункер дробарки;
- 5 - подрібнювач-змішувач (дробарка); 6 - живильник-дозатор подрібнених компонентів;
- 7 - розвантажувач-змішувач.

### **Список використаних джерел**

1. Болтянський Б.В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: Підручник для здобувачів вищої освіти закладів вищої освіти / Б.В. Болтянський, О.Г. Скляр, Р.В. Скляр та ін. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.

2. Болтянський Б. Підвищення ефективності технологічного процесу комбікормового виробництва шляхом застосування гравітаційної сепарації зерна / Б. Болтянський, А. Парієв, В. Дмитрів та ін. Вісник Львівського національного аграрного університету. Агроінженерні дослідження №20. Львів, ЛНАУ, 2016. С. 129-139.

**Науковий керівник: Болтянський Б.В., к.т.н., доц.**