

УДК 631.362.333

МАШИНИ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЧИСТКИ ЗЕРНОВОЇ СУМІШІ ПРИ ПРИГОТУВАННІ КОМБІКОРМІВ

Черток Р.В., студ., Богданович С.А., к.т.н., ст. викл

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

За останні роки використання концентрованих кормів в годуванні худоби, у порівнянні з іншими видами кормів, значно збільшилось. Проблема забезпечення тваринництва повноцінними кормами вирішується двома основними напрямками:

- збільшенням виготовлення комбікормів для великих спеціалізованих тваринницьких комплексів і птахофабрик на комбікормових заводах;
- організацією виготовлення комбікормів на міжгосподарських підприємствах з використанням для цього зерна господарств і білково-вітамінних домішок і мінеральних компонентів промислового виробництва.

Збільшення виготовлення на вже існуючих підприємствах потребує збільшення продуктивності ліній для підготовки основних компонентів високоякісних комбікормів при дотриманні певних якісних показників.

Як показує багаторічний досвід обробки зернових культур, зернова суміш, що надходить на підприємства по виготовленню комбікормів, як правило, не відповідає кондиційним вимогам, що ставляться до його чистоти й вологості, і вимагає значної доробки. Важливою технологічною операцією, що забезпечує збереженість свіжозібраної зернової суміші, є його попередня обробка. У результаті її проведення вологість оброблюваного матеріалу знижується на 1-3%.

Сепаратори з горизонтальними циліндричними решетами мають ряд переваг перед сепараторами з плоскими коливальними або циліндричними вертикальними решетами. Такі сепаратори простіші, надійніші, мають можливість очищення отворів решіт за допомогою простих і надійних пристроїв.

В таких сепараторах зернова суміш, що підлягає очищенню, подається всередину решета, що обертається, рухається від входу до виходу під дією підпору або невеликого нахилу осі решета. При рухові по решітній поверхні прохідна фракція суміші просіюється через його отвори. Сходова фракція переміщується до кінця решета і видаляється.

Використання сепараторів такого типу дає можливість підвищення продуктивності процесу очищення зернової суміші на лініях по виготовленню комбікормів без погіршення якості вихідного матеріалу.

Список літератури

1. Тиц З.Л. Машины для послеуборочной поточной обработки семян / З.Л. Тиц. - М.: Машиностроение. - 1987. - 375 с.
2. Тищенко Л.Н. Интенсификация сепарирования зерна / Л.Н. Тищенко – Харьков: Основа, 2004. – 224 с.