

УДК 621.314

АНАЛІЗ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ СУЧАСНИХ МОБІЛЬНИХ УСТАНОВОК

Смєй О. В.

Науковий керівник: к.т.н. Назаренко О. Ю.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Для змішування, транспортування та роздачі кормів на великих фермах дуже широке застосування знаходять електрифіковані мобільні агрегати. А на сучасному етапі на фермерських комплексах має місце впровадження модернізованих елементів задля заощадження ресурсів під час технологічного процесу.

Мета досліджень. Аналіз техніко-економічних характеристик електроприводів сучасних мобільних установок.

Основні матеріали досліджень. Вибір раціональних технологічних і технічних рішень щодо утримання й годівлі сільськогосподарських тварин забезпечить ефективне використання матеріальних, трудових, енергетичних і кормових ресурсів, збільшення обсягу виробництва та поліпшення якості продукції, а отже, підвищення рентабельності галузі тваринництва.

Наразі в Україні, як і загалом у світовій практиці, дедалі більшого поширення набувають комбіновані транспортно-технологічні агрегати для приготування кормів, які поєднують операції подрібнення і змішування, транспортування і дозованого роздавання кормів. Ці агрегати вирізняються мобільністю, простотою конструкції та економічністю, тому викликають значну зацікавленість у спеціалістів даної сфери. За кордоном такі повнорационні агрегати називають TMR-mixer. Технологія підготовки кормів у таких агрегатах передбачає мінімальну обробку вихідних компонентів (подрібнення та змішування) і забезпечує високу якість кормових сумішей та оптимальний розподіл корму, завантаження його на полях, в місцях зберігання або виробництва і доставки на ферми.

Висновки. Проведений аналіз показав, що повнорационні мобільні агрегати автоматизовані, універсальні, довговічні, зручні й безпечні в експлуатації, високонадійні, а також мають малу енергоємність затрат робочих процесів.