

ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАКТИЧНОГО РІВНЯ НАДІЙНОСТІ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ

Пелих В.С., Болтянська Н.І.

Таврійський державний агротехнологічний університет
(72312, Мелітополь, пр. Б..Хмельницького, 18, каф. ТСТТ
тел. (0619)42-05-70; E-mail: natali.28@inbox.ru)

Серед великої кількості машин, які використовуються в тваринництві, важливе місце займають кормоприготувальні машини та роздавачі кормів. Світовий досвід показує, що ефективність молочної та м'ясної галузей залежать не лише від вибору високопродуктивних і ресурсоощадних технологій у сфері утримання і годівлі великої рогатої худоби, але, в значній мірі, і від забезпеченості засобами для навантаження, подрібнення, змішування, дозування та роздавання кормів. В останні роки набуває важливого значення балансування кормових раціонів з метою одержання високих надоїв молока та приросту м'яса. Більшість тваринницьких підприємств передових країнах Західної Європи та США перейшли на змішувальну систему годівлі, використовуючи сучасні технічні засоби для приготування і роздавання кормових сумішей та отримуючи при цьому високорентабельну продукцію.

Як відомо, значна кількість кормозмішувачів сьогодні, використовуються не лише з окремими несправностями, але й зі значними відхиленнями регульовальних параметрів технічного стану механізмів і деталей від оптимальних. Інколи, дуже важко раціонально встановити термін роботи та інтервали сервісного обслуговування машини, вибрати методи оцінки технічного стану та способи забезпечення їх працездатності.

Для вирішення задачі забезпечення надійності кормозмішувача «ОеБауаІ», було розроблено структурну схему надійності механізму завантаження кормів кормозмішувача «Оеіауаі», як підсистеми, що лімітує надійність системи

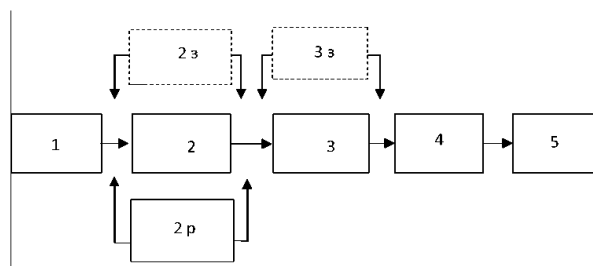


Рис. 1. Структурна схема надійності механізму завантаження: 1 - вал барабана; 2 - ножі; 3 - підшипники вала барабана; 4 - редуктор; 5 - стріла барабана.

Аналіз представленої на рис. 1 структурної схеми надійності механізму завантаження показує, що лише для двох елементів передбачене резервування запасними частинами - підшипників вала барабана і ножів барабана. Крім того, для ножів барабана, як спосіб забезпечення працездатності передбачене заточування. Тобто, для реалізації структурної схеми необхідне використання операцій з відновлення, введення ненавантаженого резерву для елементів, які лімітують надійність.