

УДК 636.26.313

## **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПУЛЬСАТОРА ДОЇЛЬНОГО АПАРАТА, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЙОГО СТАБІЛЬНУ ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ**

**Лойко С.В., магістрант**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

Аналіз технологічних систем показує, що забезпечення експлуатаційних параметрів надійності їх роботи ґрунтується на контролі технологічних параметрів, технічних характеристик технологічного обладнання і технічної системи в цілому.

Процес виведення молока з вимені корови при машинному доїнні є багатосторонньою і складною системою. Зниження втрат молока – найшвидший і найдешевший спосіб підвищення ефективності тваринництва в умовах великих і дрібних ферм, а також фермерських господарств. Основними причинами недоотримання молока є захворюваність вимені корів маститом в результаті перетримки доїльних апаратів на вимені і неповне видоювання. Алгоритм діагностики машинного доїння корови вибирається на основі оптимального керування пульсатором доїльного апарата в автоматизованому режимі, виходячи з інтенсивності молоковіддачі та умови змикання дійкової гуми. Зворотний зв'язок здійснюється через термоанемометричний вимірник інтенсивності молоковіддачі і датчик параметрів вакууметричного тиску в міжстінковій й піддійковій камерах доїльного стакану, що забезпечується відповідним алгоритмом роботи пульсатора. Електронний пульсатор керується мікропроцесором, який програмно формує частоту цифрового імпульсу. У сучасних автоматизованих доїльних апаратах для кожної корови повинен підбиратися індивідуальний алгоритм за інтенсивністю молоковіддачі, при цьому слід виключити статичний вакууметричний тиск в режимі стиску і уможливити збільшення тривалості перехідного процесу у міжстінковій камері доїльного стакану. Це забезпечить масаж дійки протягом періоду зміни вакууметричного тиску в міжстінковій камері доїльного стакану.

Отже, підбір правильних параметрів пульсатора доїльного апарата вирішує проблему адаптацію підсистеми "М-Т", реалізує систему "точного тваринництва", підвищує продуктивність технічної і біологічної систем, забезпечує експлуатаційну надійність, оптимізує технологічний процес доїння.

### **Список літературних джерел**

1. Ужик В.Ф. Обґрунтування вимог до процесу машинного доїння / Ужик В.Ф., Чигрин О.А. // Вдосконалення технологій та обладнання виробництва продукції тваринництва: Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка. – Харків, 2005. – Вип. 42. – С.176–180.