

МЕТОДИКА ПОВІРКИ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ МОЛОКА У МОЛОКОПРИЙМАЛЬНІЙ КАМЕРІ ДОІЛЬНОГО АПАРАТА

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано методику повірки засобу вимірювання рівня молока у молокоприймальній камері доїльного апарата, а також розглянуто необхідність та актуальність створення методики і порядок проведення сертифікації.

Ключові слова: автоматизація, інформаційно-вимірювальна система, сертифікація.

Abstract

The method of verification of measuring the level of milk in the milk collection chamber milking machines and discussed the necessity and relevance of the methodology and certification procedure for its implementation.

Keywords: automation, information-measuring system, certification.

Молочне тваринництво є однією з найбільш складних та трудомістких галузей сільськогосподарського виробництва. Його основу складає комплекс взаємозв'язаних процесів та операцій, які утворюють системи і технології утримання тварин та виробництва сирого молока. У теперішній час, на більшості молочних ферм України та інших країн, рівень механізації та автоматизації в середньому не перевищує 60 - 65 %, що значно збільшує собівартість сирого молока.

При сучасному стані виробництва молока, в умовах незадовільно розвинутої автоматизації, ступінь підвищення продуктивності праці в одиницях виробленої продукції, при використанні традиційних технологій утримання, годівлі, обліку та доїння, досягнув свого максимального значення. Внаслідок недостатнього рівня цих технологій, потенційні можливості тварин за продуктивністю використовуються на 60 - 70 %. [1].

Метою роботи є створення методики повірки засобу контролю вимірювання рівня молока у молокоприймальній камері доїльного апарата.

Важливою складовою процесу підвищення інтенсифікації та ефективності виробництва молока є удосконалення та впровадження інформаційно-вимірювальних технологій. У багатьох випадках впровадження сучасних наукоємних інформаційно-вимірювальних систем (ІВС) є найважливішим фактором, який забезпечує високі економічні показники підприємства.

Таким чином, основним завданням повірки засобу вимірювання рівня молока є підвищення рентабельності тваринницького комплексу в цілому, зниження витрат на утримання тварин, підвищення ефективності їх експлуатації.

Виходячи з цього, подальший розвиток теорії і практики розробки та впровадження методики повірки засобу вимірювання рівня молока, з метою покращення їх характеристик, є важливим. Тому актуальною є задача створення методики проведення сертифікації повірки засобу вимірювання рівня молока у молокоприймальній камері доїльного апарата [2].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Палкін Г. Сучасні молокомери на фермах // Пропозиція. – 1998. – № 7. – с. 34, 35.
2. Кирсанов В., Максудов А. Устройство для индивидуального учета молока на доильных установках // Молочное и мясное скотоводство. – 1999. – № 5. – с. 33

Зубенко Катерина Олександрівна – студентка групи МСС-136, факультет комп'ютерних систем та автоматички, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: mart200395@gmail.com.

Науковий керівник: **Кулаков Павло Ігорович** — д-р техн. наук, професор кафедри метрології та промислової автоматички, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Zubenko Katerina O. – Department of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: mart200395@gmail.com.

Supervisor: **Kulakov Pavlo I.** — Dr. Sc. (Eng.), Professor at the Department of Metrology and Industrial Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.