

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ МОЛОКА ВІД СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИ ДОЇННІ У ВІДРА

Ходоров І. Р., здобувач вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія»

Керівник: канд. техн. наук, доцент Семенов О. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Встановлено, що майже 80% молочних ферм виконують доїння корів у відра. Саме тут незахищеним є шлях транспортування молока до бідона.

Щоб виробництво молока відповідало встановленим до нього вимогам, пропонуємо розробити систему захисту молока без контакту з повітрям та оператором машинного доїння на шляху його транспортування від доїльного відра до бідона.

У господарствах населення незахищеним лишається не лише шлях його транспортування до бідона, а й шлях до посуду споживача або іншого посуду зберігання.

Метод аналогії дозволив встановити недосконалості порівняно з наявними технічними системами забезпечення якості на доїльних установках, а під час оцінки конструкції доїльної установки у відра забезпечити вирішення сформульованих завдань.

Встановлено, що затрати часу на виконання базового процесу транспортування молока під час доїння у відра складаються з часу оператора на відповідну операцію. Виконання цих технологічних операцій вимагає від нього значних фізичних навантажень та вказує на відсутність захисту молока під час його транспортування до бідона (рис. 1).

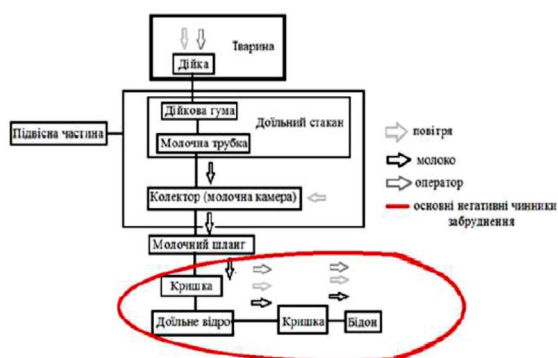


Рисунок 1 – Схема базової системи транспортування молока з доїльного відра до бідона

Забрудненість молока у процесі транспортування зростає за рахунок кількості мікроорганізмів та механічних домішок, які потрапляють до нього під час виконання технологічних операцій. Відсутність захисту від навколишнього середовища приміщення впливає на смакові якості молока.

Зниження якості у процесі транспортування впливає на сортність молока за показниками загальної бактеріальної забрудненості, кількості соматичних клітин та кислотності. Це в свою чергу визначає термін його зберігання та переробку.

Порівнюючи параметри якості молока Європейського Союзу з ДСТУ 3662–97 «Молоко коров'яче незбиране. Вимоги під час

закупівлі», можна сказати що вони суттєво вищі за наші. Якщо в Україні молоко класу екстра може містити до 400 тис. у см³ соматичних клітин, то в Європейському Союзі – не більше 100 тис. у см³.

Дотримання цих вимог до виробництва молока відповідно до параметрів якості Європейського Союзу суттєво покращить показники його якості та підвищить економічну ефективність його виробництва за рахунок зміни кількості та якості отриманого молока.

Список використаних джерел

1. ДСТУ 3662-97 «Молоко коров'яче незбиране. Вимоги під час закупівлі».
2. Іванишин В., Луценко М. Машини та обладнання для облаштування сучасних корівників // Механізація сільського господарства №3 – с. 32–34.
3. Фененко А. І. Основні напрямки удосконалення процесів машинного доїння, транспортування і первинної обробки молока / А. І. Фененко, С. П. Москаленко, С. П. Ліщинський // Вісник сільськогосподарської науки, 1995. – № 2. – С. 6–10.