

**ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ ІСНУЮЧИХ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ В УКРАЇНІ***Алдошин А.С., магістр**Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Незважаючи на спроби розробити доїльний апарат, що імітує режим ручного доїння, практичного застосування в даний час вони не знайшли. Так як відновлення кровообігу в дійці шляхом застосування надлишкового тиску в міжстінному просторі доїльних стаканів супроводжується наступним негативним фактором. При сильному стисненні дійкової гуми від низу до гори віджимається вгору не тільки кров, а й молоко, яке в цей час знаходиться в дійці. Віджимання в вим'я молока, яка заповнила дійку, неприпустимо, оскільки це знижує швидкість доїння і може викликати зараження цистерни вимені бактеріями, які потрапили в канал дійки [1,2]. Двотактні доїльні апарати хоч і знайшли широке поширення, їм притаманні серйозні недоліки. Під час роботи є шанс виникнення небезпеки швидкого спорожнення молочної цистерни та поширення вакууму на внутрішню область дійки і в порожнину вимені, що може послужити причиною запальних явищ (маститу). В кінці доїння склянки нерідко наповзають на вим'я, в результаті чого дійки втягуються глибоко всередину, і тим самим погіршуються умови як вилучення останніх порцій молока, так і відновлення нормального кровообігу в дійках. Такі апарати вимагають більш високої класифікації операторів машинного доїння і суворого дотримання правил машинного доїння. Тритактний режим роботи в більшій мірі відповідає фізіологічним особливостям тварин: наявність такту відпочинку сприяє нормальному кровообігу в дійках і вимені корови і притоку молока з вищерозташованих частин цистерни системи вимені; доїльні стакани до кінця доїння майже не наповзають на дійки; незначна перетримка доїльних стаканів на дійках вимені корови не завдає помітної шкоди тварині [3,4]. При цьому відзначається значне скорочення числа захворювань на мастит. Незважаючи на позитивні сторони, тритактні доїльні апарати мають серйозні недоліки, серед яких: збільшення часу доїння через меншу швидкість видоювання (в порівнянні з двотактними); можливе забруднення молока через підсос повітря під дійки в такті відпочинку; збільшення витрати енергії через додаткової витрати повітря. При роботі тритактних апаратів спостерігається мокре доїння, тобто обмивання дійок молоком, що може спровокувати виникнення маститів у корів. В витисчно-відсмоктуючих доїльних апаратах для вилучення молока використовується надлишковий тиск повітря на поверхню дійки. У ній при такті стиснення діє тиск в міжстінному просторі доїльних стаканів вище атмосферного, що, ймовірно, сприяє відновленню кровообігу в дійках, порушеного під час такту смоктання.

**Список використаних джерел**

1. Болтянська Н.І. Обґрунтування технологічних параметрів механічного стимулювання (масажу) вимені високопродуктивних корів. Праці ТДАТУ. 2012. Вип.2. Т.5. С. 23-30.
2. Болтянська Н.І. Теоретична оцінка економічної ефективності виробництва молока. «Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві». Глеваха, 2013. С. 7-10.
3. Болтянська Н.І. Залежність якісних і кількісних показників молока від якості механічної стимуляції вимені. Сучасні технології аграрного виробництва. Київ: НУБіП України, 2016. С. 109-110.
4. Комар А.С. Роль інфраструктури сільських територій в розвитку агропромислового комплексу. «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 49-53. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 49-53.
5. Болтянська Н.І. Наслідки неправильної переддоїльної стимуляції вимені високопродуктивних корів. Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві. Глеваха, 2018. С. 11-13.

**Науковий керівник: Болтянська Н.І., к.т.н., доц.**