

УДК 637.11:636.034

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ ПОПАРНОЇ ДІЇ

Мітєв К.О., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Молочне тваринництво – досить трудомістка галузь, яка вимагає значних матеріальних вкладень і великих витрат праці. Основним технологічним процесом на фермі з виробництва молока є доїння. В даний час на фермах нашої країни використовується велике різноманіття доїльних апаратів, як імпортного, так і вітчизняного виробництва [1,2].

Крім синхронних доїльних апаратів, в даний час на фермах широко використовуються доїльні апарати попарної дії. Головною особливістю таких апаратів є попарне видоювання лівих і правих (або передніх і задніх) цистерн вимені корови, яке забезпечується пульсатором. Пульсатор одночасно подає в міжстінкову камеру однієї пари стаканів вакуум, а іншу – атмосферний тиск. У цих доїльних апаратів інтенсивніша стимуляція молоковіддачі за рахунок попарного доїння, менший гідравлічний опір відсмоктування молока по молочному шлангу, менше коливання вакууму в піддійкових камерах під час інтенсивного молоковидедення. В доїльних апаратах цього типу найчастіше використовуються трикамерні доїльні стакани з складеними силіконовими присосками. Присоска, виконана з силікону і ефективно масажує дійки та вим'я корови. Прозора гільза доїльного стакану дозволяє візуально контролювати процес доїння і миттєво реагувати на припинення молоковіддачі по кожній долі вимені [3,4]. Так само застосовуються доїльні апарати попарного дії з регульованими параметрами, наприклад, «Дуовак» (DeLaval), «Нурлат».

Відмінною особливістю даних доїльних апаратів попарної дії є наявність приймача і блоку керування, об'єднаного з пульсатором в єдиний вузол. Залежно від темпу молоковіддачі, приймач автоматично виставляє блок керування на відповідний режим доїння, і в піддійкових камерах доїльних стаканів встановлюється рівень високого або низького вакууметричного тиску. Постійна зміна вакууметричного тиску знижує ймовірність захворювання вимені через вплив вакууму і збільшує повноту видоювання корів. Але ускладнення конструкції пульсатора, об'єднаного з приймачем і блоком керування, призводить до зниження його технологічної надійності. Доїльний апарат Westfalia Surge «Separator» дозволяє стимулювати дійки вимені під час доїння і додоювання в залежності від індивідуальних особливостей корів, здійснюючи стимуляцію високочастотної пульсацією дійкової гуми на початку доїння і відключаючи пульсатор в кінці доїння на такті стиснення. Доїльний апарат S.A.C. «UNICO 1» відрізняється автоматичним зняттям доїльного апарату.

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. Наслідки неправильної переддоїльної стимуляції вимені високопродуктивних корів. Мат VI-ї Наук.-техн. конф. «Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві». Глеваха, 2018. С. 11-13.
3. Болтянська Н.І. Залежність якісних і кількісних показників молока від якості механічної стимуляції вимені. ТЕЗИ II Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні технології аграрного виробництва». Київ: НУБіП України, 2016. С. 109-110.
4. Комар А.С. Роль інфраструктури сільських територій в розвитку агропромислового комплексу. Матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет- конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 49-53. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 49-53.

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