

На «каруселях» тепер працюватимуть роботи

У програмі виставки EuroTier, що відбулася в Ганновері в листопаді, однією з ключових подій була презентація компанією «ДеЛаваль» системи автоматичного доїння поворотного типу DeLaval AMR™. Представники преси (у тому числі й журналу The Ukrainian Farmer) змогли в числі перших довідатися про це інноваційне рішення лідера ринку доїльного устаткування.

Компанія «ДеЛаваль» оголосила, що система DeLaval AMR™ призначена для повної автоматизації всіх процесів на доїльних залах типу «карусель». Одна така система може обслуговувати стадо з понад 300 корів, але перші комерційні системи доїння поворотного типу, в яких будуть зайняті одночасно до п'яти роботів, забезпечать продуктивність доїння 90 корів/годину. «Виробники молока давно просять систему автоматичного доїння поворотного типу. Ми розробили DeLaval AMR™ із прицілом на забезпечення трьох головних переваг для замовників: рентабельності, управління молочним господарством і гнучкості», – розповів віце-президент «ДеЛаваль» з напрямку «Доїльне устаткування» Ендрю Тернер.

Два роботи в системі готуватимуть вим'я і ще два роботи – приєднуюватимуть молочні чашки. Таким чином, чотири роботи будуть

одночасно обслуговувати чотирьох корів. П'ятий робот дезінфікуватиме соски вимені після доїння. Це повністю автоматична функція, причому кожен сосок обприскується окремо з використанням сучасної відеокамери для стеження, що розпізнає об'єкт у режимі реального часу за тривимірним образом.

Одним із ключових критеріїв розробки системи була універсальність. Систему можна використати для освоєння різних підходів до управління молочним господарством. Наприклад, вона може доїти стадо з 540 корів тричі на день, стадо з 800 корів – двічі на день і дозволяє реалізувати будь-яке проміжне рішення. «Замовник може почати і з менших масштабів, наприклад, з одного робота для підготовки вимені й одного для приєднання молочної чашки, обслуговуючи 50 корів на годину», – пояснив пан Тернер.

Корови входять у систему так само, як у традиційних системах доїння поворотного типу. Опинившись на платформі, корова займає позицію для підготовки вимені. Вхідні ворота обладнано електронною системою ідентифікації, тож положення сосків кожної тварини зберігається в пам'яті роботів і використовується для наведення камери. Соски промиваються, стимулюються, висушуються й підготовляються так само, як у системі

добровільного доїння VMS. Наступний крок – приєднання молочної чашки, після чого корова проходить до виходу, де останній робот обприскує її, перш ніж випустити.

«Розмір платформи буде залежати від ряду факторів, включаючи час доїння і удійність. Ці фактори в сукупності забезпечують максимальну ефективність системи. У деяких випадках DeLaval AMR™ можна встановити на платформі «ялинка», але можливість кожної установки треба оцінювати індивідуально», – додав пан Тернер.

DeLaval AMR™ виконує доїння кожної чверті вимені окремо, тож швидкість витікання молока, загальний удій, кровопостачання й проникність виміряються окремо для кожної чверті, як і у VMS. З метою забезпечення найкращих санітарно-гігієнічних умов під час доїння система оснащена модулем автоматичного миття підлог. Він складається з леза, шкребка й водних форсунок. Як і у традиційних системах доїння поворотного типу VMS, DeLaval AMR™ може доїти корів усіх порід.

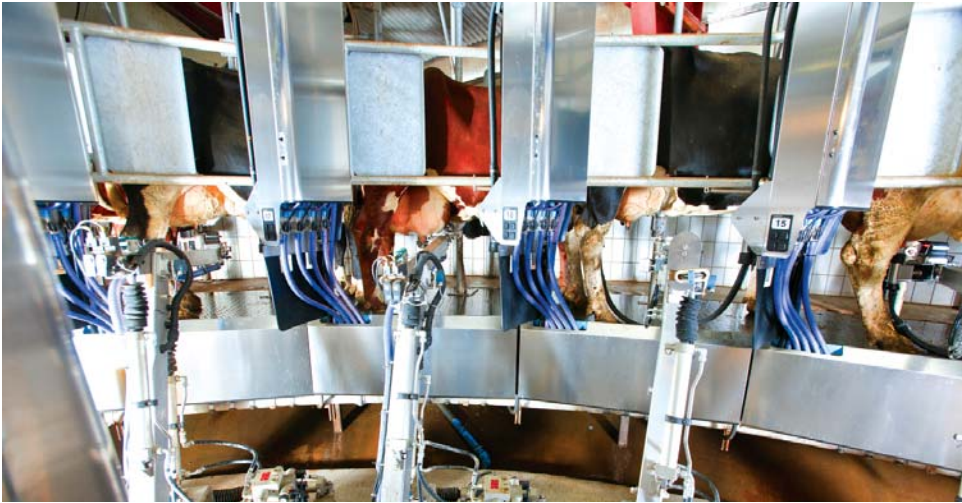
Компанія «ДеЛаваль» стверджує, що її нова система автоматичного доїння поворотного типу сприятиме зростанню рентабельності молочних господарств, оскільки дозволить фахівцям знизити трудомісткість доїння або перевести працівників на цікавішу роботу. Крім того, господарства одержать нижчу собівартість молока й більше молока вищої якості. Якість управління підвищиться, тому що робота стане привабливішою для працівників, поліпшаться умови утримання тварин. Третя важлива перевага для замовників, на яку вказує компанія, – універсальність – полягає в тому, що DeLaval AMR™ підходить для всіх видів господарств, допускаючи модульний підхід до функціональності й нарощування обсягів виробництва мірою зростання бізнесу.

На виставці EuroTier-2010 система DeLaval AMR™ одержала золоту медаль за інновації.

Роботизована карусель



pavlo.korotych@agpmedia.com.ua



Система DeLaval AMR в дії



Розпізнавання сосків в автоматичному режимі

Йоакім Розенгрн президент «Делаваль»



— Наша нова система призначена переважно для країн з великотварним виробництвом, оскільки розрахована на поголів'я у 300—800 корів. Тож ми не очікуємо, що її потребуватимуть усі господарства без винятку. На мою думку,

найбільш важливим є те, що використання нової системи DeLaval можливе на будь-якій великій фермі. Це означає, що система є універсальною. В Україні, так само як у Росії, Сполучених Штатах, Німеччині, Швеції чи Австралії, поширені саме великі молочні господарства, тож система AMR буде однаково затребуваною в цих країнах.

The Ukrainian Farmer: Робоча сила в Україні коштує значно дешевше, ніж у Євросоюзі. Вра-

ховуючи це, чи можна прогнозувати популярність нової системи в Україні?

— Так, можна. Для прийняття рішення про обладнання ферми системою AMR треба враховувати багато факторів. Як правило, у тих країнах, де оплата праці є невисокою, кваліфікація працівників теж не завжди відповідає потрібному рівню. Наша система є дуже «розумною», тож може скласти гідну конкуренцію дешевій робочій силі.

The Ukrainian Farmer: Чи працює компанія «Делаваль» з банками для надання можливостей кредитування або лізингу своїм покупцям?

— Так, працюємо, причому на кожному з ринків, де ми присутні. В тому числі в Росії та Україні ми маємо непогану фінансову підтримку.

The Ukrainian Farmer: Чи буде забезпечений на належному рівні сервіс систем AMR?

— Ми ніколи не продаємо обладнання, яке не в змозі були б обслуговувати. Це наша ключова позиція. Ми забезпечуємо сервісне

обслуговування всього обладнання, яке продаємо, в тому числі й в Україні.

The Ukrainian Farmer: Чи є якісь обмеження щодо використання систем AMR із певними породами ВРХ?

— Ні, жодних обмежень немає.

The Ukrainian Farmer: Чи не будуть система AMR і вже існуюча система добровільного доїння VMS конкурувати між собою?

— Ні, адже як кожна з цих систем, так і їх комбінація призначені для різних типів фермерських господарств.

The Ukrainian Farmer: Що наштовхнуло компанію «Делаваль» на рішення щодо виробництва системи AMR?

— Це результат нашої співпраці з молочним сектором Австралії. Тестування нової системи відбулося минулого року в цій країні, і ми плануємо встановити таке обладнання ще на двох австралійських фермах. Для нас це новий крок, адже тепер ми можемо забезпечити автоматичним доїльним обладнанням справді великі молочні господарства.



Брифінг на стенді «Делаваль»



Система AMR була дуже популярною серед відвідувачів виставки