

УДК 338.436:62

НАПРЯМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИН

Єфтемій А., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Найбільш поширеними способами утримання корів є прив'язне, безприв'язне і комбіноване з переходом у перспективі на безприв'язне утримання [1,2]. Тому підвищення ефективності виробництва молока буде проходити шляхом розширення масштабів застосування безприв'язного способу утримання корів з доїнням на установках типу «Ялінка», «Тандем», «Паралель» [1,2]. З метою забезпечення високої якості молочної продукції значення цього фактору виходить на перший план, сільгоспвиробники вимушені будуть оснащувати ферми вітчизняним та імпортом обладнанням, поетапним оновленням на основі блочно-модульної побудови елементно-агрегатної бази [3].

В найближчі роки створення, запровадження у виробництво і використання машин та обладнання буде здійснюватися за наступними напрямками [2,4,5]:

– зональні технологічні комплекси для високоефективних технологій заготівлі кормів з включенням до їх складу ротаційних косарок з вальцьовими плющильними апаратами, ротаційних граблів, рулонних прес-підбирачів із подрібнювачами, прес-підбирачів для заготівлі;

– багатофункціональні фронтальні навантажувачі, які забезпечують відсікання корму від моноліту і завантаження їх у роздавачі-міксери;

– самохідні причіпні та стаціонарні агрегати (роздавачі-міксери), які здійснюють завантаження з подрібненням, змішуванням і дозованим роздаванням кормів;

– спеціалізовані цехи і автономні підприємства (кормові двори) для заготівлі та ефективного зберігання кормів, приготування збалансованої кормосуміші за оптимальним рецептом для кожного виду, стану і віку тварин, доставки кормів на ферму і роздаванням тваринам із гарантією та сертифікатом відповідності;

– подрібнювачі-роздавачі корму з обладнанням для видавання комбікорму;

– високопродуктивне обладнання для доїльних залів на базі обладнання нового покоління із станками з електронною системою ідентифікації, індивідуальної нормованої годівлі;

– охолодження молока в безперервному потоці;

– танки-охолоджувачі молока закритого типу з автоматами для їхнього промивання і холодильними агрегатами безпосередньої дії без проміжного холодоносія;

– доїльні апарати з керованими параметрами (стимуляція, додоювання) із індивідуальними лічильниками молока і визначення ранніх стадій захворювання на мастит.

Список використаних джерел

1. Болтянський Б.В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник/ Б.В. Болтянський та інш. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.

2. Скляр Р. В. Машини, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник для здобувачів ступеня ВО закладів вищої освіти. К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. 608 с.

3. Болтянська Н.І., Комар А.С. Визначення заходів з підвищення енергоефективності сільськогосподарського виробництва. Міжн. ел. наук.-пр. журнал WayScience. Дніпро, 2020. Т.1. С. 118–121.

4. Скляр Р. В., Скляр О. Г. Методологія оптимізації ресурсовикористання у тваринництві. Праці ТДАТУ. Мелітополь, 2011. Вип. 11. Т. 5. С. 245–251.

5. Скляр О.Г. Основи проектування тваринницьких підприємств: підручник. К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. 380 с.

Науковий керівник: Скляр Р.В., к.т.н., доц.