

**Брюхачова Інна Дмитрівна.,**  
асистент кафедри менеджменту  
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»  
м. Ніжин

## **ОСОБЛИВОСТІ ДОЇННЯ КОРІВ ЗА СИСТЕМИ ДОБРОВІЛЬНОГО ДОЇННЯ**

На сьогодні в Україні інтенсивно впроваджуються системи добровільного доїння корів з різним технічним забезпеченням автоматизованого виконання підготовчих та заключних операцій, надівання і підключення доїльних стаканів. де процес підготовки корів до доїння, власне доїння та завершальні операції здійснюються без участі людини. Причому, така технологія широко впроваджується, оскільки вона не лише знижує трудозатрати, а й вивільняє фермера від обтяжливих обов'язків, а тварині забезпечує вигодування відповідно до її фізіологічних потреб та максимального накопичення молока у вимені. Технологія доїння корів з використанням автоматичних систем відрізняється тим, що тварина приходить на доїння не за розпорядком дня, а тоді, коли виявила бажання. Проте доїльна-система працює з інтервалами, включається на доїння лише тоді, коли зайшла корова, що істотно відрізняється від традиційних систем [1].

Важлива особливість автоматизованих систем доїння – можливість для кожної корови самостійно визначати для себе і реалізовувати час і кратність доїння, що сприяє формуванню у тварин певного стереотипу поведінкових реакцій упродовж доби, а відтак – збереженню здоров'я й підвищенню молочної продуктивності [2]. Причому, така технологія набуває широкого впровадження, оскільки вона не лише знижує трудозатрати, а й вивільняє фермера від обтяжливих обов'язків, а тварині забезпечує вигодування відповідно до її фізіологічних потреб та максимального накопичення молока у вимені

Основним робочим елементом роботизованої системи доїння є багатофункціональний маніпулятор, сконструйований за принципом людської руки, що забезпечує процес доїння, незважаючи на різноманітну форму й

розташування вимені [2]. Рука-маніпулятор має три основні частини: Швидкий та точний пошук дійок забезпечується за рахунок високоточної системи, оснащеної оптичною камерою спостереження з двома лазерами. Для швидкої роботи з особливо складними формами вимені машина дозволяє вибрати зручну схему пошуку дійок для кожної тварини, самостійно визначає розташування дійок та зберігає інформацію в базі даних [4].

Система добровільного доїння спочатку мис, здоює перші цівки молока, визначає електропровідність і тим самим якість молока і тільки потім видоює тварину. Молоко низької якості видоюється в окрему ємність. Після доїння проводиться дезінфекція і висушування дійок, а також ретельна дезінфекція усієї установки після кожної корови. Система, крім доїння, здійснює також облік молока по кожній чверті вимені окремо. Чотири оптичних лічильники (по одному для кожної чверті) реєструють рівень надоїв, швидкість молоковіддачі по кожній чверті вимені, тривалість доїння та рівень крові у молоці. Процес очищення реєструється у програмі управління машини, що дозволяє контролювати санітарногігієнічний стан устаткування [4]. Один робот здатний обслуговувати у середньому 50-70 корів. Основна перевага доїльних роботів, порівняно з традиційними системами, це можливість цілодобової роботи впродовж 24 годин, з яких 21 година відводиться на процес добровільного доїння, а 3 години необхідні для трьох циклів миття та очищення лазерного сенсора. Система добровільного доїння дозволяє однаково ефективно контролювати багато інших технологічних факторів як у великих, так і малих господарствах. Такий підхід дозволяє повністю контролювати продуктивність тварин та виявляти і лікувати мастит на ранніх стадіях.

### **Список використаної літератури**

1. Ужик О.В., Ужик Я.В. Основа підвищення ефективності машинного доєння коров – автоматизація елементів технологічного процесу. Достиження науки і техніки АПК. – 2008. – № 11. – С. 47–49.
2. Луценко М., Ясенецький В. Розвиток роботизованих доїльних систем. Пропозиція. – 2001. – № 8–9. – С. 88–89.

3. Холманов А., Осадчая О., Алексеенко А., Доильные роботы: преимущества и проблемы. Животноводство России. – 2008. – № 5. – С. 73–75.
4. Mckinley J. With Farm Robotics the Cows Decide When It's Milking Time. The New York Times. April 22. 2014.
5. Smits A.C. Effect of sward height and distance between pasture and barn on cows' visits to an automatic milking system and other behavior. Livestock Production Science. – 2000. – Vol. 65. – P. 131–142

**Дидикіна Аліна**

асистент

**Прудніков Василь**

доктор с.-г. наук, професор

**Васильєва Юлія**

кандидат с.-г. наук, доцент

Харківська державна зооветеринарна академія

м. Харків

Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ УТРИМАННЯ КОРІВ І ТЕЛЯТ У М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ**

Основою розвитку галузі м'ясного скотарства України є збільшення спеціалізованих м'ясних порід. Завдяки своїй невибагливості у догляді, можливості перебувати цілорічно на відкритих майданчиках без приміщень і високій швидкості росту абердин-ангуська худоба є однією з найперспективніших порід для розвитку спеціалізованого м'ясного скотарства в Україні [5].

Відомо, що ефективність ведення галузі м'ясного скотарства залежить від рівня виходу приплоду та його збереженості. У першу добу після народження телята потребують особливої уваги. Найбільший відсоток загиблих телят припадає саме на період новонародженості [1], оскільки телята народжуються без імунітету та набувають його тільки з молозивом, в якому містяться імуноглобуліни (Ig) та поживні речовини [6]. Першу порцію молозива теля повинно отримати протягом 30–40 хвилин після народження для утворення колострального імунітету [2]. Тому забезпечення оптимальних умов утримання, новонароджених телят з коровами-