

# ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНІЙ ЕКСПЕРТИЗИ МОЛОКА

К. Ревуцька, студентка групи МгВСЕ-1-20  
Науковий керівник: В. Дмитрієва, к.і.н.,  
доцент.

Можливості використання інформаційних технологій розширюються з дня на день. Великі і малі підприємства все частіше використовують комп'ютерні системи для контролю і аналізу даних, що дозволяє їм вижити в конкурентному середовищі. Не обійшли стороною інформаційні технології і галузі сільськогосподарського виробництва: рослинництва та тваринництва. Зокрема, в молочному виробництві застосування спеціальних систем сприяє зростанню і розвитку підприємства, підвищенню його конкурентоздатності на ринку попиту. Молочне виробництво забезпечує населення життєво-необхідними продуктами так само, як і інші сфери сільськогосподарської діяльності. В Україні протягом останніх років працюють представництва іноземних молочних компаній, таких як: WestfaliaSurge-Ukraine як представник від Westfalia Landtechnik GmbH (Німеччина), "МараТЕК-Україна" як офіційний представник BOU-MATIC (США), а також інші представництва, в тому числі від De Laval (Швеції), АFІKІM (Ізраїлю), Bles Dairies Livestock B.V. (Нідерландів). Кожна з них підтримує всесвітньо відому репутацію як постачальників доїльного обладнання для виробництва молока високої якості, постійно запроваджує нововведення для обладнання та його контроль за допомогою комп'ютерних програмних продуктів. Якість роботи забезпечується використанням програмними системами, серед яких: DAIRYPLAN C21, EZ- Cow™ Plus, АFІFARM, UNIFORM-Agri, Alpro, CMW та інші. Застосування таких інформаційних технологій дозволяє:

- ефективно виконувати адміністративні функції;
- запроваджувати графік завдань для співробітників;
- виконувати функції контролю основних показників поголів'я тварин, в тому числі їх продуктивності, відтворення та стану здоров'я;
- швидко формувати звіти за показниками за різні періоди;
- заощаджувати кошти, зменшувати витрати та попереджати про небезпеку хвороб.

Наприклад, серед автоматизованих інформаційних систем відомі у використанні лічильники молока, які відстежують добове виробництво. Зокрема, система AfiMilk, визнана провідною системою в світі. Все почалося в кінці 70-х років з простого молочного лічильника, розробленого Елі Пеллі на одній з молочних ферм в Ізраїлі. Згодом, це стало початком роботи цілої команди талановитих інженерів з усього світу. Зараз обладнання AfiMilk- системи вважається досить надійним в

механічному плані, а програмне забезпечення надає завжди актуальну інформацію. Єдиним та головним недоліком цієї системи є її вартість. Вона коштує приблизно 4000-4500 доларів за станцію, та від 15 до 100 доларів за ідентифікаційну бірку на одну тварину. Інформацію про систему можна знайти на спеціальному сайті.

Окрім цього існують інші технології для контролю виробництва та якості, які мають свої функціональні особливості використання. Наприклад, спеціально розроблений сайт Technology for Agriculture дозволяє вибрати потрібний варіант системи для застосування у своєму виробництві.

Література:

1. Інформаційні системи в тваринництві [Електронний ресурс]: навч. посіб. / С.М. Куцак, Н.Л. Пелих, В.І. Кравченко та ін. - Херсон: "Айлант", 2004. – 256 с.

2. AfiMilk. *Official site*. URL: <https://www.afimilk.com/afifarm>

3. Technology for Agriculture. *Official site*. URL: <http://www.techforag.com/>