

Заболотня І. О.

*Здобувач вищої освіти групи ТМ ½,
Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна,
zabolotnya_ira@mail.ru*

Науковий керівник: **Нелєпова А. В.,**
канд. пед. наук, доцент,

*Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна,
nelerova@mpau.edu.ua*

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ОБЛІК ТВАРИН. ОГЛЯД ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА МЕТОДІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

Представлено автоматизований облік тварин, характеристика комп’ютерних програм та методів передачі даних. Наведено сучасні програми управління молочною

фермою.

Ключові слова: сільське господарство, автоматизація виробництва, ідентифікація тварин мережа, комп’ютер, програма, інформація, чіпування, управління, тварини, ферма, зв’язок, стадо.

Станом на початок 2016 року кількість комп’ютерів у світі сягає 2 млрд і їх кількість постійно збільшується [5]. Причиною такого інтенсивного використання комп’ютерів є постійна потреба у якісній інформації, а також швидкістю її обробки. В сільському господарстві однією з важливих галузей господарства є тваринництво. Стан її розвитку має великий вплив на економічний потенціал як сільського господарства, так і держави в цілому.

За допомогою комп’ютерних та бездротових мереж є можливість, по-перше, удосконалити і полегшити виробничий процес, по-друге, автоматизувати дистанційне управління технологічними процесами пов’язаних з виконанням небезпечних для життя трудових дій.

Комп’ютерна мережа – система зв’язку між двома і більше комп’ютерами. Засобами для комп’ютерних мереж можуть виступати: телефонні кабелі та спеціальні мережеві кабелі: коаксіальні кабелі, виті пари, волоконно-оптичні кабелі, радіохвилі, світлові сигнали [1, 6].

Основне призначення всіх комп’ютерних мереж – це спільний доступ до мережних ресурсів, в свою чергу для сільськогосподарських підприємств характерним об’єктом обліку є поголів’я. На сьогодні процес управління молочною фермою повністю автоматизовано. Для цього використовують спеціально розроблені програми. Здійснено огляд програм автоматичного обліку тварин та визначимо складові щодо автоматизації обліку поголів’я, компоненти програм та можливості передачі даних.

Програма СУМС “Інтесел Орсек” дає змогу автоматичного вести індивідуальний племінний облік від народження до кінця господарського використання тварини, розрахунок приросту, рух тварин, автоматизовано проведення бонітування тварин, розподіл на групи, оцінку за продуктивністю.

Програми для управління молочним стадом AfiMilk і UNIFORM AGRI

збирають інформацію реальному масштабі часу, розроблена база даних тварин, автоматично проводиться контроль за станом здоров’я тварин, контроль та написання звітів про доїння. Дана програма підтримується різними мовами світу [4].

Програма AfiSort для сортування тварин за допомогою персонального коду, який має кожна тварина на підприємстві. Дана програма направляє хворих чи підозрілих тварин у відповідні зони на необхідні процедури [3].

ANIMAL-ID – програма розроблена у 2004 році, дає можливість проводити чіпування тварин. Це дає змогу розшукати в разі потреби тварин за номером мікрочіпа, вести інформацію про вакцинацію тварин.

З появою мереж була усвідомлена необхідність створення правил і процедур, що визначають принципи взаємодії користувачів у мережі. Такі правила називаються протоколами. Вони необхідні для роботи в мережі. Відомо сім рівнів протоколів. Приклади протоколів: TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX, AppleTalk [2].

Список використаних джерел:

1. Мережа [Електронний ресурс] / Мережа – Режим доступу до ресурсу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/>
2. Книга “Комп’ютерні мережі. Принципи, технології, протоколи” [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <http://inteseorsek.io.ua/>
3. Система сортировки коров AfiSort [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу : <http://www.afimilk.com/ru/products/cows/dairy-automation-systems/afisort-cow-separation>.
4. Основной Инструмент Управления Стадом [Електронний ресурс] // AfiFarm – Режим доступу до ресурсу : http://www.afimilk.com/sites/default/files/488/afifarm_ru.pdf.
5. Комп’ютерна мережа [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%27%D1%>
6. Комп’ютерні мережі [навчальний посібник] – Львів, “Магнолія 2006”, 2013. – 256 с. <http://it-ua.info/news/2016/03/29/kniga-kompyutern-merezh-principi-tehnolog-protokoli.html>

I. Zabolotnya. Automated animals. Review of the software and methods of data.

Summary

Automated animals. Review of the software and methods of data.

Keywords: Agriculture, manufacturing automation, animal identification network, computer, software, information, chipping, management, animal, farm, connection herd.