

УДК 631.11:004(477)

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАПОРУКА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СКОТАРСТВА В УКРАЇНІ

Скляр О.Г., к.т.н., проф.
Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
м. Запоріжжя, Україна, oleksandr.sklyar@tsatu.edu.ua

Анотація. Розглянуто використання автоматизованих процесів підготовки кормів і годівлі великої рогатої худоби. Впровадження цифрових технологій, як одного із найперспективніших напрямів розвитку тваринництва

Ключові слова. тваринництво, програмне забезпечення, цифрові технології, корми, раціон

Годування – найдорожчий процес у молочному скотарстві. За дотримання сучасної технології за різними підрахунками навіть у найсучасніших господарствах на годівлю йде до 50% витрат, пов'язаних із змістом. І це не той випадок, де суттєво можна заощадити. Якісний раціон – якісний надій.

Для управління годівлею на фермах великої рогатої худоби все більше впроваджуються цифрові технології створені, щоб допомогти фермерам, власникам аграрних підприємств працювати ефективніше. Вони поєднують програмне забезпечення з обладнанням, автоматизують рутинні процеси, підвищують точність приготування та роздачі кормів, спрощують аналітику та покращують комунікацію між учасниками процесу.

Цифрові технології дозволяють: зменшити вплив людського фактору на підготовку, зважування та роздачу кормів, що покращує відповідність раціону; спрощують ведення обліку та аналізу, забезпечуючи зручний доступ до статистики, звітів і показників ефективності; створюють єдину систему цифрового середовища для працівників і управлінського персоналу; забезпечують оптимізацію рецептури годівлі, мінімізацію відходів та скорочення витрат на корми. Незалежне дослідження показало, що фермери, які вже годують досить точно, можуть досягти кращих результатів з TMR Tracker™! Навіть на таких фермах можна досягти економії щоденної вартості корму на 4% або більше, а також зменшення залишків на 1% або більше.

Це створює гостру потребу в системі, яка робить годування більш точним, ефективнішим, прозорішим і, насамперед, більш керованим. Digi-Star TMR Tracker™ Система управління точною годівлі забезпечує повне вирішення цієї проблеми! TMR Tracker™ – багатофункціональна система на базі Windows®, яка забезпечує тваринників загальним рішенням для керування вартістю корму, підвищення ефективності та покращення виробництва. На рис.1 представлена структурна схема послідовності роботи програмного забезпечення автоматизації приготування кормів і годівлі великої рогатої худоби. Інструмент керування кормами, який дає уявлення про стан годівлі на фермі.

Простий спосіб контролювати вартість корму та регулювання для оптимальної віддачі від годівлі.



Рис.1 Схема роботи програми приготування кормів годівлі тварин

Дані про раціон легко вводяться в комп'ютер і передається через USB або бездротовими DataLink® до індикатора на змішувачі-кормороздавачі. Опція Cab Control™ дублюючий дисплей у кабіні навантажувача для зручного завантаження раціону. Дисплей показує, який саме інгредієнт повинен бути завантажений і його кількість. TMR Tracker™ містить різні звіти, використовуючи які ви прийматимете важливі рішення щодо купівлі та використання кормів спираючись на чіткі цифри.

TMR Tracker™ може бути пов'язаний із великою кількістю програм керування фермою (зокрема UNIFORM AGRI). Він автоматично отримує дані про виробництво молока для розрахунку ефективності корму. TMR Tracker™ Touch для смартфона або планшета дозволяє зручно вносити зміни в групах та раціонах. Сучасне сільське господарство активно впроваджує цифрові технології, і одним із найперспективніших напрямів стало розумне тваринництво (Smart Farm). Воно дозволяє автоматизувати ключові процеси, підвищити продуктивність стада та оптимізувати витрати на корми. Концепцію Smart Farm розглядають як передову модель ведення сільського господарства на основі значної економії праці та виробництва продукції високої якості з упровадженням цифрових та роботизованих технологій.

Список літератури

1. Цифрова ферма Електронний ресурс;
<https://www.navifarm.tech/solution/czyfrova-ferma/#tapfeedlite>
2. Кернасюк Ю., Гайденко О. Роботизовані системи у тваринництві / Науково-популярний журнал Агробізнес сьогодні <https://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/29069-robotyzovani-systemy-u-tvarynnytstvi.html>