



Розумна ферма

Рентабельність молочної ферми ґрунтується на грамотній системі управління всіма ключовими виробничими процесами, які разом інтегруються в один ефективний механізм управління.

ГЕННАДІЙ ВОРОБІЙОВ

Багато розмов ведеться навколо ефективності та рентабельності молочної ферми в нинішніх умовах. Фактично кожен виробник молока розуміє, що успіх його господарства залежить не тільки від правильно підбраного доїльного обладнання, а й від багатьох інших складових, які разом формують основу ефективності та рентабельності. Наприклад, ми можемо закупити сучасний доїльний зал, можемо привезти з-за кордону якісну генетику корів, але неправильна організація виробництва може викликати ряд помилок, які призведуть до ускладнень здоров'я тварин, зменшення надоїв та якості молока. Всі задають одне просте запитання: як побудувати ефективне управління молочною фермою, виходячи з тих ресурсів та матеріальної бази, якою володіє господарство? Однозначної простої відповіді на таке запитання

отримати неможливо, але це не означає, що її не існує. Коли аграрій поставив перед собою амбіційну мету побудувати прибуткову молочну ферму, то він повинен бути налаштованим на побудову грамотної комплексної системи управління всього господарства. Професіоналізм в молочному напрямку визначається компетентністю, організованістю та умінням побудувати ефективну систему управління.

Ефективну концепцію рентабельного господарювання в молочному виробництві, яка заслуговує на увагу, пропонує компанія ДеЛаваль. У філософії її підходу до молочного напрямку лежить компетентне розуміння суті успішності товарного виробництва молока, його основних структурних складових, які виступають ключовими сегментами у виробництві. Підхід розкриває просту відому виробничу істину: «Якщо кожна підсистема виробництва

ідеально працює в тандемі з іншими, тоді весь виробничий процес здійснюється також ідеально». Концепція рентабельної молочної ферми від компанії ДеЛаваль розкривається в підході, який професіонали компанії називають «Розумна ферма» (Smart Farming).

Розумна Ферма, — це ні що інше, як повне комплексне управління фермою, яке спрямоване на забезпечення рентабельності виробництва молока. В основі концепції «Розумна Ферма» лежить розуміння та ефективне управління сімома ключовими сегментами у виробництві:

- Управління стадом: чим більше фермер знає про своє стадо, тим краще.
- Годівля корів: чим краще фермер оптимізує конверсію корму, тим більша продуктивність корів.
- Доїння корів: чим краще фермер доїть корів, зменшуючи видатки, тим більша прибутковість.
- Підвищення якості молока: досягаючи та підтримуючи якість молока правильним охолодженням, фермер однозначно гарантує кращу закупівельну ціну.
- Турбота про здоров'я корів: тримаючи корів у найкращій здоровій формі, фермер одночасно збільшує виробництво молока та його якість.
- Умови утримання: покращуючи умови утримання корів та їх комфорт, фермер збільшує надої від корів.

- Якість наданих послуг та надійність від програми DeLaval InService™: високоякісні послуги та консультації протягом 365 днів гарантують ефективність виробництва.

Щоб підтвердити ці постулати рентабельного виробництва молока, компанія DeLaval запросила до демонстраційного медіа-туру понад 40 журналістів з різних країн світу, який відбувся 9-12 травня в Швеції, Гетеборг. Метою прес-туру було представити широкій громадськості практичні досягнення компанії на прикладі двох шведських ферм, які поклали в основу успішного виробництва молока прості принципи успіху від компанії DeLaval. «Наша компанія пропонує не просто окремі складові виробництва, як то робот-дояр®, доїльне обладнання. Ми пропонуємо до уваги наших клієнтів рішення, які здатні збільшити прибутковність виробництва молока. В розуміння концепції «Розумна ферма» ми вкладаємо рентабельність через повне управління фермою. Всі наші рішення легко інтегруються в один ефективний механізм управління. Ми цінуємо виробників молока, їх індивідуальні вимоги. Тому можемо запропонувати як окремі складові виробництва, так і повністю розробити та впровадити проект, включаючи всі потрібні рішення – як то система вентиляції, освітлення, годівлі тварин, комфорт, доїння, в тому числі всі автоматизовані процеси», - стверджує маркетинг-директор компанії DeLaval Бенуа Пассар.

Концепція «Розумна ферма» на практиці

Вимогливі європейські фермери справляють позитивні враження, коли починаеш розуміти, яким грамотним та компетентним підходом вони керуються в побудові рентабельного виробництва молока. Під час демонстраційного туру група журналістів відвідала дві молочні

ферми, якими керують молоді сім'ї (віком до 40 років). Причиною позитивних вражень була системна інтеграція всіх виробничих процесів, які спрямовані на досягнення одного результату: рентабельності. Крім того, добре продумана система управління дозволяє молодим людям бути ефективнішими управлінцями, за допомогою центрального комп'ютера відстежувати всі процеси на фермі. Подібне ставлення до своєї праці, коли людина цінує результат бізнесу, час та умови, в яких працює, а також розраховує віддачу від впровадження нових технологій, мабуть, і є поштовхом для того, щоб з'являлись подібні «розумні» рішення у виробництві.

Автоматизована система побудови раціонів, змішування та роздачі корму

Система викликала велику зацікавленість журналістів. Вона дозволяє здійснювати годівлю 250 корів 18-20 раз протягом доби. Принцип її роботи побудований таким чином: працівник ферми один раз уранці загрузає в чотири контейнери різні види корму – сінаж, силос, подрібнену солому або сіно. Четвертий контейнер для менш якісного силосу чи сінажу, який теж потрібно використати, але в менших пропорціях для сухостійних корів та телиць. В окремих менших контейнерах знаходяться концентрати, сіль, мінерали. Всі контейнери подають в дозованих пропорціях корм для змішування. Процес дозування, змішування та подачі корму запрограмований таким чином, що на кожен групу корів готується свій певний раціон з урахуванням раціону на кожен корову, чітко фіксується маса корму та програмується час змішування. Це дозволяє запрограмувати у разі потреби 100 різних раціонів. Після змішування автоматизований кормороздавач доставляє корм до певної групи корів, для яких було його запрограмовано (?). Ефективність системи висока, вона працює цілу добу при одноразовому завантаженні компонентів корму вранці.

AMR™ – роботизований роторний доїльний зал

Система здійснює доїння 450 корів. Хоча, за словами консультантів, вона може здійснювати ефективне доїння від 300 до 900 корів. За одну годину робот доїть до 90 корів. Установка задіяна 20 годин на добу. Вона значно покращила працю доярів, адже зникла необхідність використання важкої ручної праці (прикріплення доїльних апаратів). Весь процес доїння здійснюють чотири роботизовані «руки», які виконують функції промивання вимені корови, прикріплення доїльного апарата та його зняття. Переваги роботизованого роторного доїльного залу визначаються зменшенням використання ручної праці в доїнні, вся система доїння інтегрована в загальний процес управління стадом, більше часу з'являється на інші виробничі процеси, робота стає привабливішою для залучення найманої праці. Система дозволяє наростити кількість стада на один роторний зал, збільшивши при цьому відповідно кількість роботизованих «рук».

Система управління кліматом доїльного залу

На даху розміщують просту автоматизовану метеостанцію. Вона заміряє температуру, швидкість та напрямок вітру. В корівнику розміщують метеоблок, до якого надходить інформація з метеостанції; відповідно можна регулювати температуру в середині. Фермер задає потрібну температуру, а автоматизована система буде підтримувати клімат, враховуючи зовнішні та внутрішні фактори. Також вона закриває та відкриває вікна з різних боків ферми залежно від напрямку вітру; при спекотливій погоді включає вентилятори. Всі процеси і параметри можна задавати та контролювати як автоматично, так і вручну.

nataly.kolos@agpmedia.com.ua



Кормороздатчик на лінії



AMR™ — роботизований роторний доїльний зал