

有限会社 大西海ファーム様

目的

IoT/M2M

業種

農林水産

エリア

九州・沖縄

従業員数

1名~50名

人工知能で牛の発情を検知
安定した繁殖管理を実現

長崎県西海市で養豚事業を行ってきた有限会社 大西海ファームは、新事業として繁殖牛の飼育事業をスタート。クラウド型の牛群管理システム「Farmnote」と、人工知能を活用した牛向けウェアラブルデバイス「Farmnote Color」を活用し、牛群を適切に管理し牛の発情期の発見率を高めることにより新事業を軌道に乗せることに成功した。



導入サービス

Farmnote

導入前の
課題

- 1 新事業として繁殖牛の飼育をスタートしたが、経験者がいなかったため、すべて手探りだった。
- 2 台帳管理により、つねに牛の状態を把握することが大切だが、繁殖牛の飼育経験がなくどのような台帳を作ればよいかわからなかった。
- 3 発情のタイミングを見逃してしまった場合、次の発情期まで受精ができない。1回見逃すと約3万8,000円(※)のロスに。

BEFORE

導入後の
成果

- 1 「Farmnote」と「Farmnote Color」を導入し、牛の行動が見える化。1年で10頭の牛から100頭へと規模拡大するなかで安定した繁殖管理を実現。
- 2 データによる台帳管理を行うことにより、従業員全員で情報共有でき、業務の引継ぎもしやすい。
- 3 牛に発情兆候があらわれると、スマートフォンに通知。発情の見逃しを防止し、コストロスを回避できる。

AFTER

お客さまの声

導入の
きっかけ

繁殖牛の飼育事業を、なんとしてでも成功させたい

当社はこれまで、養豚事業を中心にやってきましたが、新たな試みとして、繁殖牛の飼育事業をはじめました。まずは10頭の繁殖雌牛を、1年で100頭まで増やすことが目標。しかし、当初は牛の繁殖の経験や知識がある者がいなかったため、すべてが手探りでした。

牛の繁殖において、最も大切なのは発情タイミングを見逃さず、受精させること。もしも見逃してしまった場合、次の発情期までの約21日間は受精できません。その間にも飼料代、人件費などがかかるため、1回見逃すと約3万8,000円(※)のロスになるといわれています。そのため

に、きちんと台帳管理を行って1頭1頭の飼育状況や健康状態を記録することが重要なのです。

ただ、経験のない私たちにはどのような台帳を作ればよいかも、わかりませんでした。そこで牛の活動をデータで管理できる「Farmnote」と「Farmnote Color」を導入しました。

Profile

1998年設立。長崎県西海市に大規模な養豚農場を持ち、徹底した衛生管理のもとで育てた「SPF豚」を生産。年間約3万4,000頭を出荷している。2017年1月より新たな事業として繁殖牛の飼育事業を開始。現在繁殖雌牛100頭の増頭に成功している。

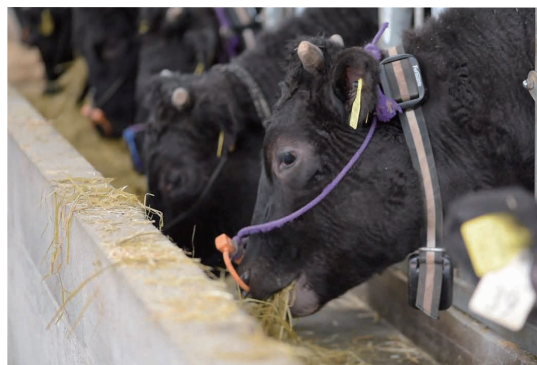
肉牛部門 場長
山田 康弘氏肉牛部門 社員
大石 はるか氏肉牛部門 社員
久原 雅史氏

※黒毛和牛の場合

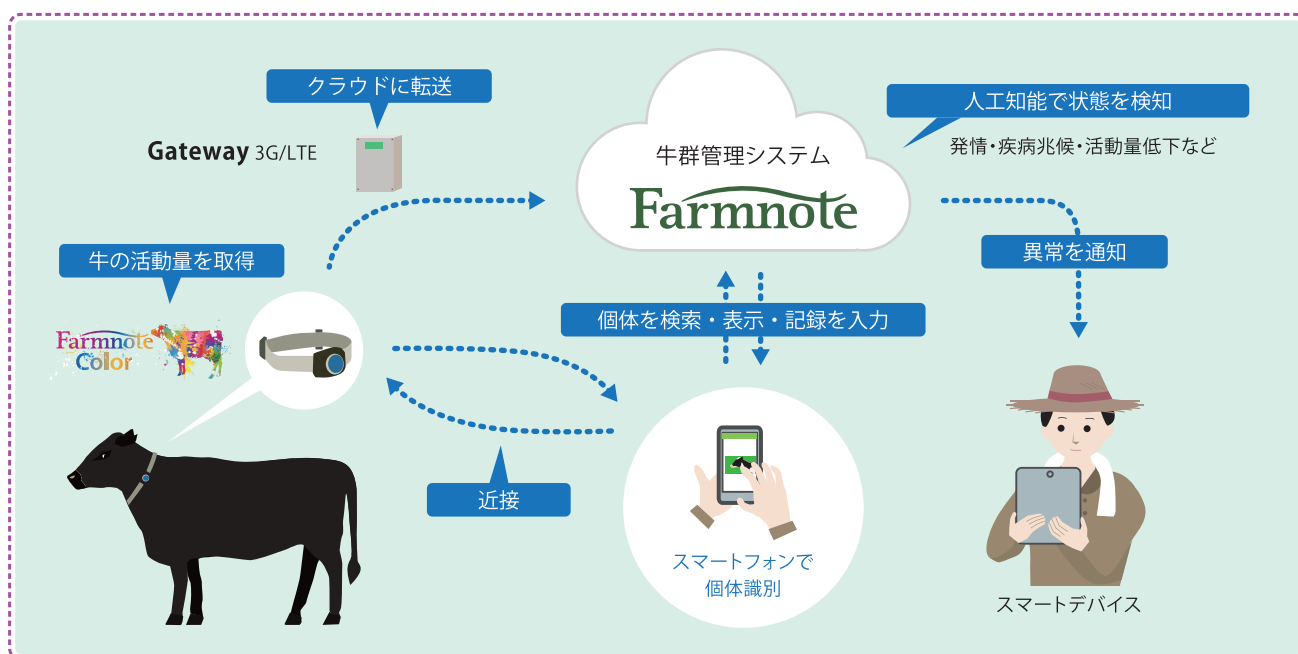
人工知能が牛の活動データを分析し、発情兆候を検知

人工知能(AI)を搭載した「Farmnote Color」を牛の首に装着し、牛の活動状況をリアルタイムに取得。そのデータは「Farmnote」に蓄積されていきます。活動量・反芻時間・休憩時間を計算し、グラフで表示。データを人工知能が分析し、発情が起こりそうな牛を検知し、発情タイミングや授精適期を示してくれます。実際に発情兆候があらわれると、スマートフォンに通知。畜舎に職員がいない夜間などの時間帯でも状況がわかるので、見逃し防止に役立っています。従業員は飼養状況や健康状態をいつでもどこでも入力でき、全員で情報共有。業務の引継ぎもしやすいです。

「Farmnote」と「Farmnote Color」の導入により、安定した繁殖管理を実現。目標の繁殖雌牛100頭まで増頭することに成功しました。次の目標は300頭です。今後も積極的にIoT技術を活用しながら事業拡大を図ってまいります。



導入システムの概略図



営業担当者からのメッセージ



株式会社ドコモCS九州 長崎支店 法人営業部 土本 留美

牛の首にセンサーを取り付けることで、健康な牛の発情の兆候をスマホやタブレットで知ることができます。スタッフ同士でデータ共有もでき、業務効率化に貢献できていると考えております。今後もお客様の作業負担を減らすお手伝いと、年一産（一年に一頭産ませる）というお客様の目標に貢献していきます。



Bizdoko タブレット向け電子コンテンツアプリ



「Bizdoko」は、あなたの仕事をもっとスマートになるビジネス情報を発信するアプリです。動画など、アプリならではの機能を活かした多彩なビジュアル表現でお届けします。

ドコモの法人向けサイト

docomo Business Online

ドコモビジネスオンライン

検索

パソコン/スマホから

<https://www.docomo.biz/>

