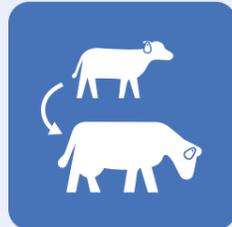
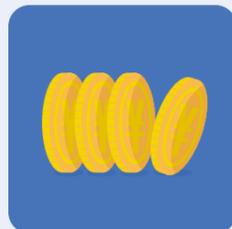


コストパフォーマンスに優れた 5つの特長

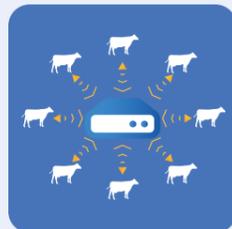
特長



子牛から成牛まで
同じ機械を使って管理が可能



月々のランニングコストが不要



1台で広範囲(200×500m)、
多頭管理が可能



業界最長水準のバッテリー保証*
首タグ:5年保証、7年見込み

※2024年4月時点、MSDアニマルヘルス株式会社調べ



800万頭以上のデータに基づく
正確な発情検知

本製品は、動物の病気の診断、治療、治癒、予防を目的としたものではありません。動物の病気の診断、治療、治癒、予防については、かかりつけの獣医師にご相談ください。本製品を通じて収集および表示されるデータの精度は、医療機器や科学測定機器のデータの精度と一致することを目的としたものではありません。

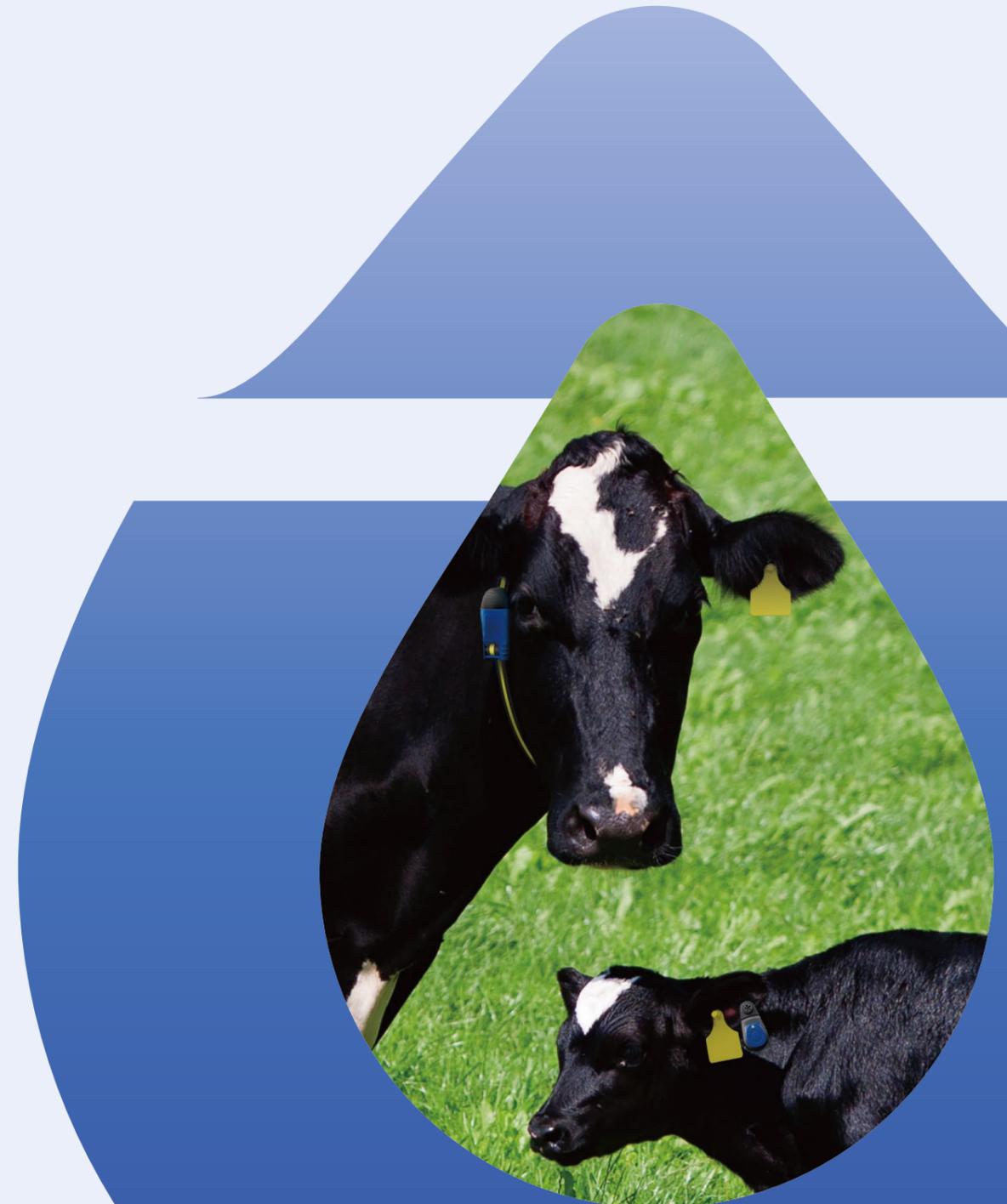


SenseHub®
DAIRY

発情検知のパイオニア

センスハブ™

乳牛用



お問い合わせ

MSDアニマルヘルス株式会社

〒102-8667 東京都千代田区九段北1-13-12 北の丸スクエア TEL: 03-6272-1099

 **MSD**
Animal Health

JP-NON-240300011

800万頭の実績に裏付けされた 優れた発情検知を実現 酪農場の生産性を最大化します

正確な発情検知

- 正確な発情検知で分娩間隔を短縮することにより、分娩間隔延長に伴う経済的損失を抑えることができます。
- 発情の誤検知を最小限に抑えながら、兆候の弱い発情を検出します。
- ホルモン剤の使用や発情観察の時間を削減できます。
- 無発情の牛を早い段階でピックアップします。

発情グラフ



一目で簡単にわかる授精適期

- 発情の良し悪しを100点満点でお知らせします。
- 授精適期を時間ごとに可視化することにより、普段の業務をしながらの適期授精が可能になります。

BREEDING WINDOW(人工授精適期カウント)について

発情が「いい発情」だったのか数値化されます。つられ発情の判別や授精の判断をサポートします。



性別別精液にも ♀ ♂ 上下併記にて対応

活動量ピークとなり発情と検知
→アラート送信・カウント開始

AI Time

排卵の可能性が高い

最適期

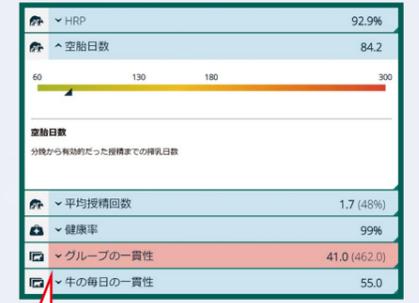


使いやすく簡単なシンプル設計

簡単・シンプルなアプリケーションです。

好みにあわせてホーム画面に表示する情報を変更することができます。また、図のように繁殖成績や健康管理について、一目で農場の現状を把握できる指数も表示されます。

ホーム画面の一例



問題のある項目がホーム画面に赤で表示されます

健康管理のための新しいアプローチ

- 健康上の問題を早期に検出し、治療につなげることができます。
- 治療の効果をグラフから確認することができます。
- 緊急事態をお知らせします。
- 分娩後の回復度合いを確認できます。

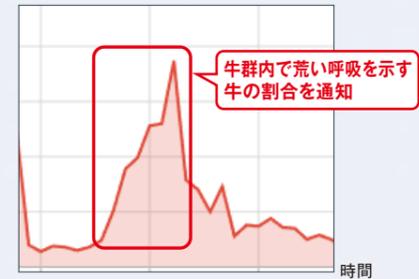
健康グラフ



牛群の暑熱ストレスを評価

高性能なセンサーが牛の荒い呼吸を検知し、牛群の暑熱環境を管理することができます。これによってリアルタイムな牧場内の環境評価が可能になります。

暑熱ストレスグラフ



その他機能

繁殖に関する機能(以下の状態の牛を検出)

- ・発情牛
- ・無発情牛: 過去30日発情がなかった牛
- ・不規則な発情: 過去30日間で3回以上発情がきた牛
- ・流産の疑い: 妊娠鑑定(+)が入力されているものの発情が確認できた牛
- ・分娩予想
- ・妊娠確率
NP: 分娩後間もない牛、未授精牛、妊鑑(-)、最終授精日から300日以上
低: 最終授精日から1サイクル発情がきていない(~25日間)
中: 最終授精日から2サイクル発情がきていない(~60日間)
高: 最終授精日から60日以上発情がきていない牛

健康に関する機能(以下の状態の牛を検出)

- ・体調不良の牛: 健康レポートや重症疑いレポートに含まれている牛等、注意が必要な牛のリストを表示
- ・健康: 反芻、採食、活動量いずれかまたはすべてが低下し、健康インデックスが低下されたときに表示
- ・重症疑い(分娩前後アラート含む): 重症の疑いがあり、すぐに観察する必要がある牛を表示
- ・フレッシュ期の牛: 分娩後30日以内の牛を表示

グループ機能(牛群を10頭以上のグループに分けて管理)

- ・グループ別ルーティン: 牛群の1日の平均活動量・反芻を過去2週間と比べて大きな変化がないかを確認
- ・グループ別ヒートストレス: 牛群内で荒い呼吸を示す牛(暑熱ストレス)の割合を表示

通知機能(アプリでのプッシュ通知、メール、SMSから選択可能) *7時~19時までの通知など通知時間を設定可能

- ・重症疑い(Distress alert) ・分娩前後の苦痛(難産アラート) ・新しい発情牛 ・注意牛(健康注意) ・グループルーティン

SenseHub®は子牛から成牛(乾乳期含めた)までの一貫したモニタリングが可能に!

特長

センサーで24時間体制で監視することで人との接触による疾病リスクを低減し、かつ重要な疾病である呼吸器病や下痢などの症状の早期発見に貢献。また、労働力の減少にもつながります。

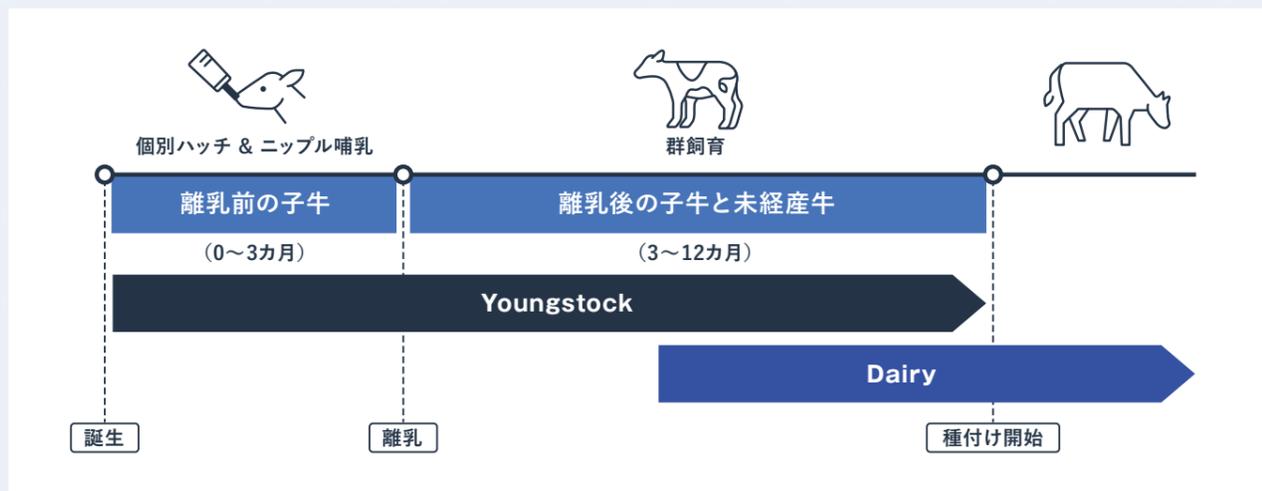
活用事例



主な計測項目

- 哺乳量
- 活動量
- 反芻時間
- 採食

ライフサイクルに応じた使い分け

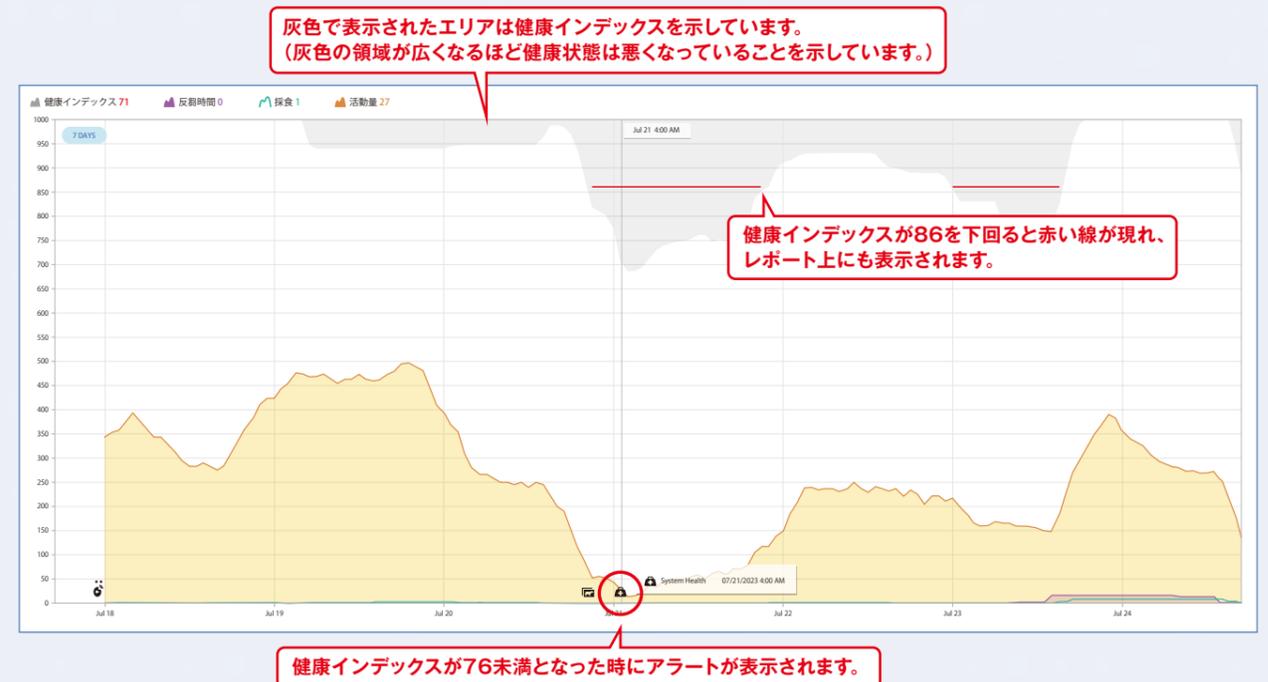


出生から成牛まで同じセンサーを使うメリット

- 省力化
タグの付け替えなど不要で、使用アプリケーションの切替のみで継続利用が可能
- 発情兆候の発見
発見が難しい未経産牛の発情も、子牛期からの継続モニタリングで速やかに発情兆候を発見することが可能

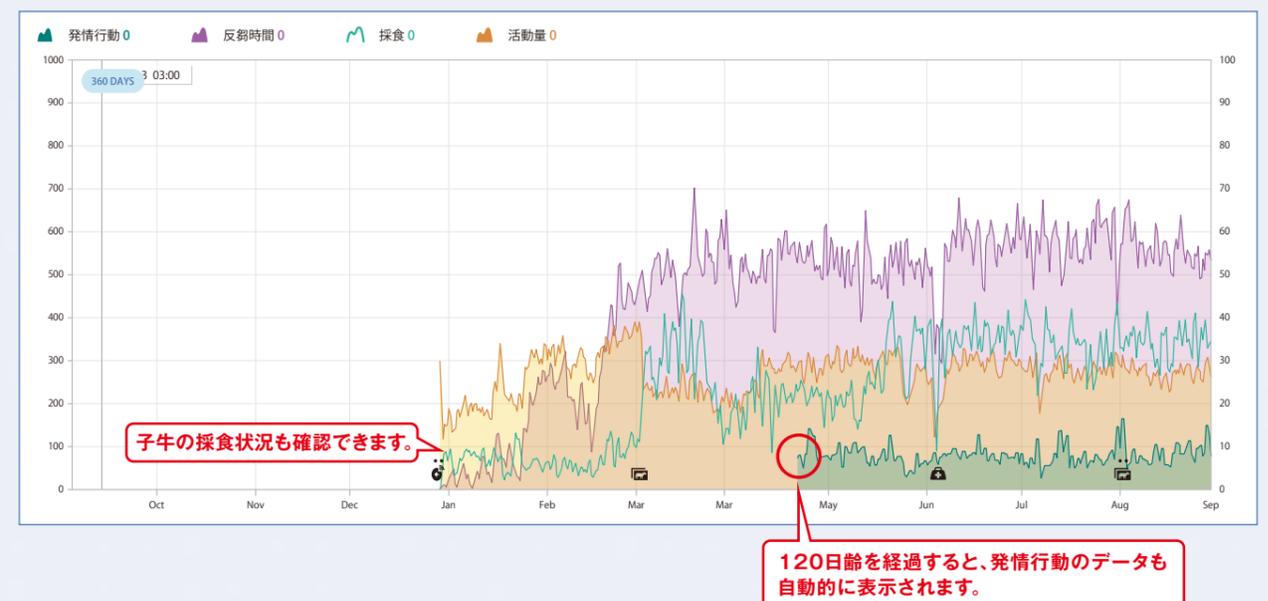
一目でわかる健康グラフ

健康インデックスを面積にて可視化することによって、子牛の状態が一目でわかります。さらに重要な項目は赤線描画やアラートによってお知らせします。



出生後の子牛から離乳、成牛までのスムーズなモニタリング移行

- 反芻や採食がモニタリング出来るので離乳時期のタイミングの参考になります。
- 成牛用のシステム(Dairy)を購入いただいていると、360日齢経過後自動的にシステムが変更されて成牛(未経産牛)にも継続利用できます。



あらゆる規模の農場にマッチする 柔軟かつ高性能な牛群管理システム

センスハブでは農場のニーズにあわせて首用タグと耳用タグを選択可能です。

さらに、1台のアンテナで広範囲をカバーできるため、フリーストール/フリーバーンだけでなく、放牧場があったり、牛舎が大きい/牛舎が複数に分かれている農場にも対応しています。

SenseHub® DAIRY	
構成要素	モバイル/ウェブアプリケーション(初期付属) タグ(センサー) コントローラー/アンテナ
対応	子牛から成牛まですべてのライフサイクルの乳牛に対応
飼養形態	フリーストール、フリーバーン、放牧*
データ保存期間	24時間(タグ内のデータ保存期間)
カバー範囲	200×500m
管理デバイス	スマートフォン、タブレット、PC
タグの型式	首用タグ、耳用タグ
タグの管理数	1,000(サーバー追加で最大5,000までアップグレード可能)
その他	ネット環境のない場所でも使用可能、モバイルアプリや遠隔サポートにはインターネット接続必須

※24時間センサーにデータを保存することにより広範囲な放牧にも対応



SenseHub コントローラー



耳用タグ



首用タグ



Monitoring Ear Tag Flex V3 (耳用タグ)

サイズ/重量	H68×W38×D15mm/25g
使用環境条件	-30~50℃
保証期間	4年(想定バッテリー寿命:5年)
その他	・防水(IP68)・防塵対応 ・多機能LED通知ランプ付き



Monitoring Neck Tag Flex (首用タグ)

サイズ/重量	H84×W64mm/98g
使用環境条件	-30~50℃
保証期間	5年(想定バッテリー寿命:7年)
その他	・防水(IP68)・防塵対応 ・着脱が簡単な折り返しの必要のない プレーンベルトを使用 ・破損が少ないゴム製のおもりを使用



Q&A

Q1 台帳機能は付いていますか?

A1 簡易な繁殖台帳のような機能があります。個体番号/生年月日/産歴/最終分娩日を入力いただき、個体ごとに人工授精や妊娠鑑定等のデータやメモ機能を使つての管理が可能です。

Q2 搾乳機器や他の牛群管理ソフトとの連動は出来ますか?

A2 世界中で搾乳機器(ロボットやパーラー)や牛群管理ソフトとの連動実績があります。ただし、お使いのメーカーやバージョンによって連動の可否や仕様が異なりますので詳しくは弊社窓口までお尋ねください。

Q3 料金体系はどのようになっていますか?

A3 機材はすべて一括買切りとなっております。それ以外の購入方法をご希望の場合は、民間のリース会社や公の補助金事業を用いて購入されたケースもありますので随時ご相談ください。また、ランニングコストは必要ありませんが、外部からスマートフォンやタブレットなどを用いてアクセスする場合には牛舎内にインターネット環境を用意する必要があり、その接続料金が必要となります。(既に牛舎内にインターネット環境がある場合はそのまま使用することができます)

Q4 日本での販売実績はどれくらいありますか?

A4 2006年以降HeatimeHRというタッチパネル式の製品含め数百軒の農場への販売実績があります。本製品はそれらの最新モデルとなります。また、当社のセンサーはLely社の搾乳ロボットの首用タグとして日本国内も含めた全世界でOEM提供させていただいております。