



# SenseHub<sup>®</sup> dla **bydła mlecznego**

Inteligentna opieka nad Twoim stadem

**SenseHub® to zaawansowane, modułowe rozwiązanie do monitorowania stada, które na bieżąco dostarcza szeregu praktycznych informacji na temat uwarunkowań reprodukcyjnych, stanu zdrowia, żywienia oraz kondycji poszczególnych krów lub całych grup. Dzięki SenseHub® hodowcy bydła mlecznego, niezależnie od wielkości stada, dysponują narzędziem, które pomaga im poprawić wydajność produkcji i dobrostan zwierząt, a tym samym zapewnić rozwój gospodarstwa i stabilność finansową.**

**System SenseHub® jest zintegrowany z aplikacjami monitorującymi Allflex Livestock Intelligence.**

## Monitorowanie reprodukcji

Aplikacja monitorująca reprodukcję Allflex Livestock Intelligence zbiera dla Ciebie wszystkie niezbędne dane, eliminując konieczność pracy „w ciemno” czy rozbieżności w ocenie stanu reprodukcji poszczególnych jałówek i krów. Nasze aplikacje umożliwiają optymalizację wskaźników rozrodu, bez konieczności zaangażowania większej liczby wykwalifikowanego personelu, oszczędzając tym samym Twój czas i pieniądze.

Monitorowanie obejmuje szeroko rozumianą aktywność zwierząt, przeżuwanie czy ilość spożywanej paszy. Zebrane dane pozwalają z dużą dokładnością wykrywać ruję i jej symptomy, minimalizując ryzyko fałszywie dodatnich wyników. Co ważne, dane podawane są w czasie rzeczywistym, wraz z dokładnymi wskazówkami dotyczącymi momentu inseminacji.

Korzystając z naszych aplikacji, hodowcy bydła mlecznego mogą skrócić czas między kolejnymi wycieleniami, zmniejszając lub eliminując zależność od procedur hormonalnych. Skrócenie okresu międzywycieleniowego pozwala zwiększyć produkcję mleka, umożliwiając jednocześnie podnoszenie jakości genetycznej stada.

Nasze aplikacje do monitorowania rozrodu pozwalają na wyodrębnienie krów w rui, z nieregularną rują, zagrożonych poronieniem oraz tych krów, które nie będąc w rui, w danym momencie powinny ją wykazywać. Na temat każdej z tych grup generowany jest oddzielny raport.

## Monitorowanie zdrowia

Moduł do monitorowania stanu zdrowia Allflex Livestock Intelligence umożliwia hodowcom bydła mlecznego wykrywanie pierwszych symptomów świadczących o problemach zdrowotnych krów w okresie przejściowym, takich jak ketoza, DA, zapalenie macicy i mastitis, często na długo przed możliwym do zaobserwowania spadkiem wydajności lub pojawieniem się objawów klinicznych. Ułatwiają przy tym bieżącą ocenę reakcji na leczenie weterynaryjne, przyspieszając powrót stada do zdrowia i zwiększając skuteczność terapii.

Nasze aplikacje to narzędzie, które daje producentom mleka możliwość podejmowania trafnych i szybkich decyzji w zakresie profilaktyki i leczenia. Działania zapobiegawcze pozwolą hodowcy uniknąć pogorszenia stanu zdrowia jego stada, obniżyć koszty leczenia, a także ograniczyć wpływ danej choroby na produkcję mleka, w tym obniżyć wskaźnik śmiertelności.

Monitoring i alerty w czasie rzeczywistym pozwalają na bieżąco kontrolować zdrowie poszczególnych krów w okresie wysokiego ryzyka, a także przed, podczas i bezpośrednio po wycieleniu. Umożliwiają szybką interwencję, gwarantując hodowcom spokój i szereg oszczędności. Ułatwiają też zachowanie sprawnej rutyny działania, np. identyfikację krów, które wymagają dodatkowej uwagi.

Nasze aplikacje monitorujące generują szereg raportów i alertów dotyczących stanu zdrowia stada, możliwych zagrożeń, kondycji krów mlecznych czy grupy zwierząt wymagających sprawdzenia.

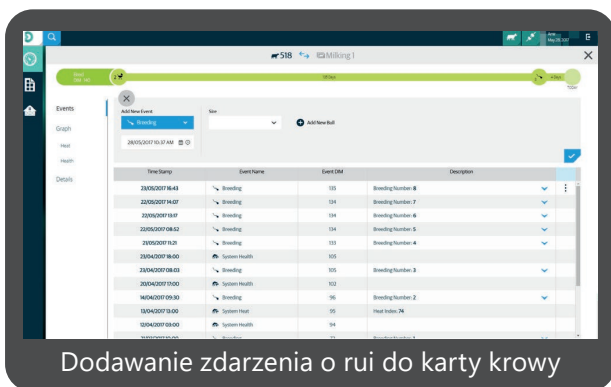
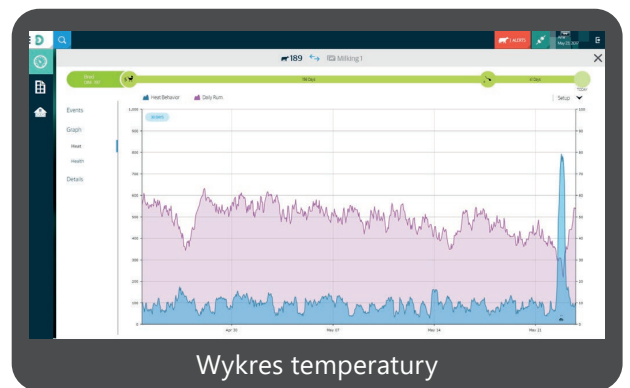
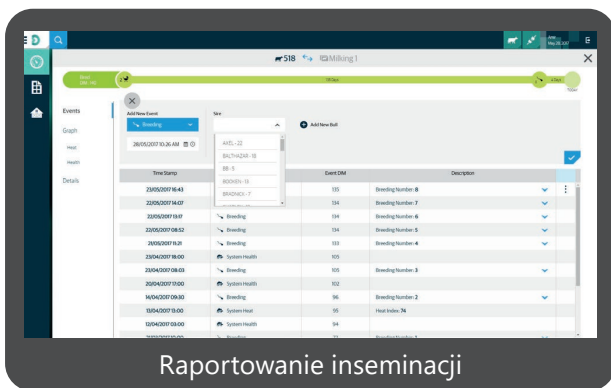
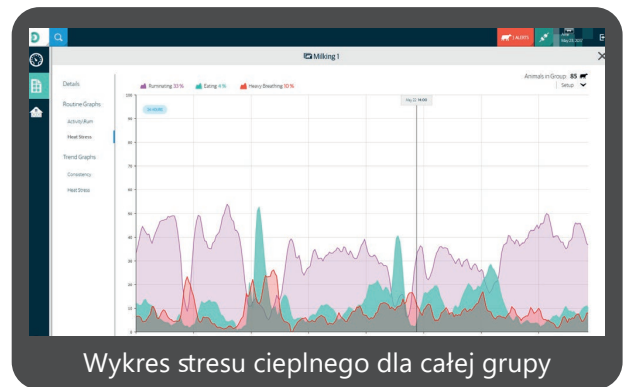
## Monitorowanie grup i żywienia

Monitorowanie grup Allflex Livestock Intelligence zapewnia hodowcom byłą mlecznego dostęp do danych w czasie rzeczywistym, optymalizując proces decyzyjny w zakresie zdrowia, kondycji czy produktywności całego stada. Generowane raporty pozwalają wychwycić wszystkie zmiany i trendy w ramach grup, umożliwiając lepsze zarządzanie gospodarstwem, w tym dopasowanie najlepszych strategii związanych z dobrostanem, żywieniem czy inseminacją zwierząt.

W zakresie poprawy strategii żywieniowych pomocna będzie bieżąca ocena reakcji krów na wszelkie modyfikacje (np. podanie nowej partii paszy, zmianę dostawcy czy wielkości porcji oraz składu produktu). Efekty tych zmian zostaną wykryte już w ciągu kilku godzin. Tylko mając dostęp do wszystkich informacji, hodowca może podejmować świadome decyzje żywieniowe ukierunkowane na optymalizację zdrowia stada, właściwy rozród i wydajność produkcji mleka. Pomocna w ocenie okaże się też wizualizacja długoterminowych trendów obejmujących okres kilku miesięcy.

Również wpływ czynników środowiskowych może zostać precyzyjnie określony. Hodowcy dowiedzą się, w jaki sposób na dobrostan ich stada wpływa m.in. wyjątkowo upalna pogoda, brak opadów, mokre legowisko, zbyt duże zagęszczenie stada, wiatr oraz zmiany w grupach i leczeniu, a nawet codzienna rutyna personelu. Dysponując taką wiedzą, łatwiej na bieżąco rozwiązywać problemy oraz wdrażać i dostosowywać strategie zarządzania czy unikać przyszłych zagrożeń.

Nasz moduł do monitorowania grupy generuje szereg praktycznych raportów dotyczący rui, spójności czy codziennej rutyny grupy.



# Elastyczne i wydajne monitorowanie krów bez względu na wielkość gospodarstwa

## Poznaj szczegółowe informacje na temat stanu i kondycji każdej swojej krowy w całym cyklu jej życia

Monitoruj całe stado w gospodarstwie mlecznym, od wycielenia do uboju, zgodnie ze specyficznymi potrzebami każdej grupy. Dzięki możliwości dopasowania typu respondera i planu aplikacji do różnych grup w gospodarstwie, możliwe jest uzyskanie informacji niezbędnych do zoptymalizowania produktywności czy poprawy dobrostanu wszystkich zwierząt gospodarskich oraz wdrożenie bardziej zrównoważonych i efektywnych działań.

- Zmaksymalizuj wskaźniki reprodukcji, produkcji i rentowność dzięki zaawansowanemu monitorowaniu rui, stanu zdrowia i żywienia
- Możesz poprawić wskaźnik reprodukcji swojej populacji jałówek za pomocą planu aplikacji Starter, jednocześnie korzystając z naszych bardziej rozbudowanych planów aplikacji dla krów mlecznych

## Elastyczne rozwiązanie na zmieniające się potrzeby

Zmodyfikuj swoje rozwiązanie do monitorowania tak, aby jak najlepiej odpowiadało wszystkim grupom w Twoim gospodarstwie mlecznym oraz było dopasowane do Twoich aktualnych potrzeb. Dobierz odpowiednie respondery, poziomy aplikacji, urządzenia oraz metodę płatności, pamiętając, że w przyszłości możesz je dowolnie modyfikować.

- Wybierz odpowiedni responder we właściwym czasie – nasze rozwiązanie obsługuje w ramach jednego gospodarstwa obydwa typy responderów (zakładane na ucho lub na szyję)
- Użyj odpowiedniej aplikacji dla danej grupy – do wyboru masz zróżnicowane plany, które możesz ze sobą elastycznie łączyć
- Wybierz preferowaną opcję płatności
- Zainstaluj aplikację tam, gdzie chcesz – na komputerze stacjonarnym, laptopie, tablecie lub innym urządzeniu mobilnym

## Zarządzanie hodowlą bydła mlecznego jeszcze nigdy nie było tak wygodne

Korzystaj z różnorodnych rozwiązań, narzędzi i opcji zarządzania w zależności od wielkości i infrastruktury gospodarstwa. Dzięki modułowej konstrukcji Allflex Livestock Intelligence możesz stworzyć kompletne rozwiązanie do monitorowania i zarządzania, a następnie dopasowywać je do swoich zmieniających się potrzeb.

- Monitoruj duże stada mleczne liczące ponad 1000 krów za pomocą nowego serwera SenseHub®
- Łatwo i wydajnie sortuj krowy za pomocą podłączonej do systemu bramki selekcyjnej
- Zwiększ wydajność gospodarstwa dzięki zintegrowaniu monitorowania krów z oprogramowaniem do zarządzania stadem
- Pracuj z modułowym i skalowalnym rozwiązaniem, które zmienia się wraz z rozwojem Twojego gospodarstwa – ulepszaj plany aplikacji, dodawaj respondery i aktualizuj oprogramowanie zdalnie

# Pełna kontrola w jednym urządzeniu

Zdalna kontrola i centrum obsługi, wsparcie on-line

Aplikacja mobilna

Dodatkowe anteny

Respondery

Zewnętrzne systemy zarządzania stadem

Aplikacja internetowa

Instalacja Plug & Play



**Kontroler SenseHub®**



## Kolczyk monitorujący

**Łączność:** 2,4 GHz - 802.15.4

**Zasięg:** 200 x 500 m

**Przewidywana żywotność baterii:** do 4 lat

**Wymiary:** 68 mm (wys.) x 38 mm (szer.) x 15 mm (gł.)

**Waga:** 25 g

**Temperatura robocza:** -30° do +50°C

**Obudowa:** wodoodporna (IP68), wytrzymała, szczelna obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa

**Dioda LED:** wielofunkcyjny sygnalizator z dwoma trybami migania programowanymi przez użytkownika



## Zawieszka monitorująca

**Łączność:** 2,4 GHz - 802.15.44

**Zasięg:** 200 x 500 m

**Przewidywana żywotność baterii:** do 7 lat

**Wymiary:** 84 mm (wys.) x 64 mm (szer.)

**Waga:** 98 g

**Temperatura robocza:** -30° do +50°C

**Obudowa:** wodoodporna (IP68), wytrzymała, szczelna obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa

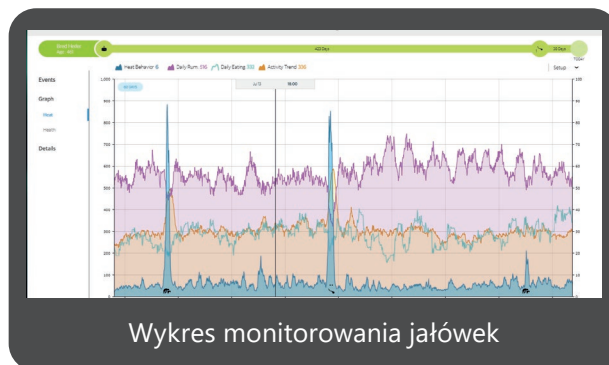
# Właściwa aplikacja dla każdej grupy zwierząt

## Zoptymalizuj monitorowanie reprodukcji jałówek, korzystając z wielu planów aplikacji w ramach jednego gospodarstwa

Z pomocą planu Starter możesz teraz efektywniej monitorować jałówki i zoptymalizować wskaźniki ich rozrodu, zaś dla tych krów, których zdrowie, żywienie lub dobrostan wymaga większej uwagi, zdecyduj się na plan Advanced lub Premium. Warto pamiętać, że korzystanie z planu aplikacji Starter w przypadku jałówek zapewnia jedynie monitorowanie reprodukcji. Ponieważ zwierzęta w swym cyklu życiowym przemieszczają się między grupami, założony na całe życie responder pozwala automatycznie włączać funkcje aplikacji w zależności od bieżącej grupy.



Wykres monitorowania zdrowia



Wykres monitorowania jałówek

ELASTYCZNY WYBÓR PLANU APLIKACJI	 Starter	 Advanced	 Premium
Raportowanie rui	✓	✓	✓
Krowy z nieregularnym występowaniem rui	✓	✓	✓
Raport o możliwych poronieniach	✓	✓	✓
Raport „ciche ruje”	✓	✓	✓
Raport o możliwych ciążach	✓	✓	✓
Raport/wykres zasuszenia i wycielenia	✓	✓	✓
Raport podsumowujący płodność	✓	✓	✓
Raport na temat zdrowia		✓	✓
Raport o krowach świeżowycielonych		✓	✓
Raport o zwierzętach do inspekcji		✓	✓
Raport o problemach ze zdrowiem		✓	✓
Alerty o problemach ze zdrowiem		✓	✓
Wykres stresu cieplnego dla grupy			✓
Wykres spójności grupy			✓
Wykres rutyny dla grupy			✓
Generator Raportów			✓





## MSD Animal Health

The Science of Healthier Animals, czyli nauka w trosce o zdrowie i dobrostan zwierząt, to istota naszej działalności. Dzięki swojemu dorobkowi naukowemu MSD Animal Health oferuje weterynarzom, hodowcom, właścicielom zwierząt i rządowi najszerszy asortyment farmaceutyków weterynaryjnych, szczepionek oraz rozwiązań i usług w zakresie zarządzania zdrowiem, identyfikacji cyfrowej i monitorowania produktów. Misją MSD Animal Health jest ciągła poprawa zdrowia, dobrostanu i wydajności zwierząt oraz bezpieczeństwa i wygody osób, które się nimi opiekują.

Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA i podmioty stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten produkt nie jest przeznaczony do diagnozowania, leczenia ani zapobiegania chorobom zwierząt. W celu diagnozowania, leczenia lub zapobiegania chorobom zwierząt należy skonsultować się z lekarzem weterynarii. Dokładność danych gromadzonych i prezentowanych za pomocą produktu nie jest taka sama jak urządzeń medycznych lub naukowych przyrządów pomiarowych.



[www.allflex.global/pl](http://www.allflex.global/pl) | [monitoringmsd@merck.com](mailto:monitoringmsd@merck.com)

 **MSD**  
Animal Health