

System SCR Heatime H



Wydajne rozwiązanie pozwalające na zwiększenie **skuteczności wykrywania rui** i optymalizacji **parametrów rozrodu**.



Co to jest SCR Heatime H?

System SCR Heatime H to niezawodne rozwiązanie do automatycznego monitorowania reprodukcji zwierząt. Jego funkcjonowanie jest niezależne od innych instrumentów i urządzeń stosowanych w hodowli.

System SCR Heatime H został przetestowany na milionach krów i obecnie jest najbardziej rozpowszechnionym system na świecie, który zapewnia kompleksowy nadzór nad rozrodem.



Dlaczego zautomatyzowane wykrywanie rui jest ważne?

Zautomatyzowana identyfikacja krów w rui zwiększa wskaźnik zapłodnień w stadzie bez konieczności wzrokowej obserwacji zwierząt. Rezultatem zastosowania systemu jest istotne ograniczenie terapii hormonalnych do regulacji rozrodu a w konsekwencji redukcja czasu pracy oraz kosztów związanych z zaangażowaniem wykwalifikowanych specjalistów. Ponadto dzięki temu rozwiązaniu można skutecznie poprawić jakość genetyczną stada oraz zwiększyć jego liczebność, osiągając wysoką wydajność mleczną w okresie produktywności zwierząt.



Jak działa SCR Heatime H?

Wykorzystując unikatowy sensor do pomiaru aktywności i intensywności ruchowej, system SCR Heatime H w sposób automatyczny "wychwytuje" wzorcowe zachowania odpowiadające okresowi rui z wyjątkowo wysoką dokładnością (do 95%), dostarczając informacji o najbardziej odpowiednim momencie na inseminację.



Dlaczego SCR Heatime H?

SCR Heatime H to przyjazny dla użytkownika system, który dzięki swojej elastyczności można z łatwością dopasować do różnej wielkości gospodarstw hodowlanych:

- ▶ przyjazny dla użytkownika interfejs, łatwa instalacja, niskie koszty utrzymania
- ▶ powiadomienia o istotnych wydarzeniach/zmianach stanu poprzez SMS lub E-mail
- ▶ łatwa integracja z systemem do zarządzania stadem w hali udojowej
- ▶ wzbogacony w opcje które usprawnią intensyfikację produkcji



Zalety systemu SCR Heatime H

- ▶ Identyfikacja krów w rui
- ▶ Zmniejszenie ilości fałszywych alarmów
- ▶ Optymalizacja wskaźnika zapłodnień
- ▶ Zmniejszenie kosztów unasienniania i opieki weterynaryjnej
- ▶ Zwiększenie częstości wycieleń
- ▶ Poprawa jakości genetycznej stada
- ▶ Zwiększenie produkcji mleka
- ▶ Zmniejszenie wymaganego czasu, pracy i nakładów finansowych



Komponenty systemu SCR Heatime H (podczerwień)



Terminal SCR Heatime H

Terminal SCR Heatime H wyposażony jest w ekran dotykowy. W terminalu przetwarzane są dane otrzymywane z transpondera za pośrednictwem zainstalowanej w gospodarstwie anteny (moduł IDU). W oparciu o zaawansowany algorytm niewymagający zastosowania komputera system generuje raporty i wykresy przedstawiając w sposób indywidualny dokładny moment rui. Dzięki temu praca może być bardziej skuteczna i pewna.

Transponder - Tag SCR H

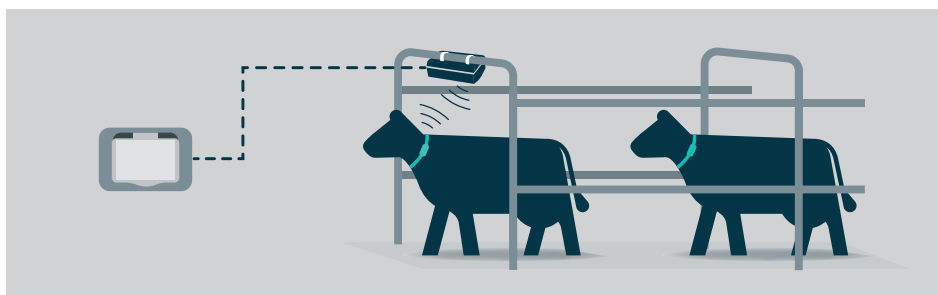
Transponder SCR H monitoruje ruch i jego intensywność oraz zapisuje dane w układach scalonych karty pamięci w dwugodzinnych odstępach dla każdego układu. Całkowita liczba 12 układów scalonych pozwala na przechowywanie danych przez 24 godziny, zapewniając wyjątkowo wysoką skuteczność identyfikacji krów w rui.

Kompletna obroża

Na kompletną obrożę składa się pas, transponder (Tag SCR H) i odważnik. Obroża pozycjonowana jest w taki sposób, że transponder znajduje się w lewej górnej części karku krowy, a odważnik zapobiega zmianie jego pozycji.

Antena (moduł IDU, jednostka identyfikacyjna na podczerwień)

Po przejściu krowy pod anteną (IDU), następuje przekazanie danych z transpondera na terminal za pośrednictwem tej samej anteny.





System SCR Heatime H LD

System SCR Heatime H LD pozwala na identyfikację krów w rui w czasie rzeczywistym. Dzięki antenie dalekiego zasięgu ma miejsce ciągła transmisja danych do terminala, niezależnie od tego gdzie w danym momencie znajduje się krowa.

Komponenty systemu SCR Heatime H LD (dalekiego zasięgu)



Komponenty systemu SCR Heatime H LD (dalekiego zasięgu)

Terminal SCR Heatime H LD wyposażony jest w ekran dotykowy. W terminalu przetwarzane są dane otrzymywane z transponderów za pośrednictwem zainstalowanej w gospodarstwie anteny (BU). W oparciu o zaawansowany algorytm niewymagający zastosowania komputera system generuje raporty i wykresy przedstawiając w sposób indywidualny dokładny moment rui. Dzięki temu praca może być bardziej skuteczna i pewna.

Transponder Tag SCR H LD

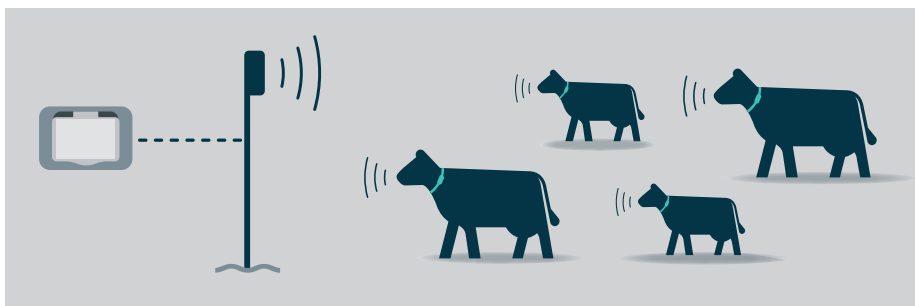
Transponder SCR H LD monitoruje ruch i jego intensywność oraz zapisuje dane w układach scalonych karty pamięci w dwugodzinnych odstępach dla każdego układu. Całkowita liczba 12 układów scalonych pozwala na przechowywanie danych przez 24 godziny, zapewniając wyjątkowo wysoką skuteczność identyfikacji krów w rui.

Kompletna obroża

Na kompletną obrożę składa się pas, transponder (Tag SCR H LD) i odważnik. Obroża pozycjonowana jest w taki sposób, że transponder znajduje się w lewej górnej części karku krowy, a odważnik zapobiega zmianie jego pozycji.

Antena (dalekiego zasięgu – moduł BU, jednostka bazowa)

Radiowa antena dalekiego zasięgu (moduł BU) pobiera dane z tagów i przekazuje je do terminala kilka razy na godzinę, więc informacje w systemie są zawsze bieżące, niezależnie od tego, gdzie w danym momencie znajduje się krowa.





System SCR Heatime Pro



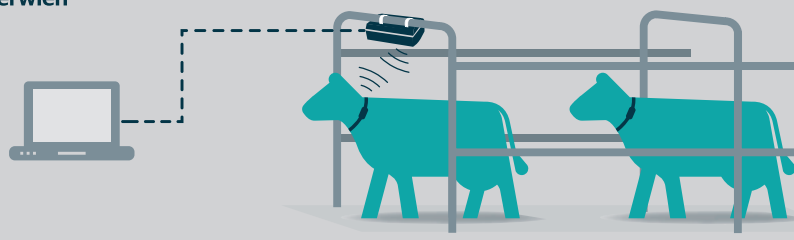
System SCR Heatime Pro to wysokiej jakości rozwiązanie pozwalające na monitorowanie krów. System oferuje najwyższą skuteczność i elastyczność w zarządzaniu danymi poszczególnych krów.

System SCR Heatime Pro, obsługiwany za pomocą komputera, współpracuje z wszystkimi transponderami SCR Heatime H i antenami (zarówno na podczerwień, jak i dalekiego zasięgu), oferując tym samym zaawansowany i scentralizowany sposób monitorowania aktywności ruchowej.

System SCR Heatime Pro współpracuje także z wszystkimi transponderami SCR Heatime HR i antenami (zarówno na podczerwień, jak i dalekiego zasięgu), oferując kompleksowe rozwiązanie pozwalające na monitorowanie aktywności ruchowej zwierząt oraz ich stanu zdrowia.

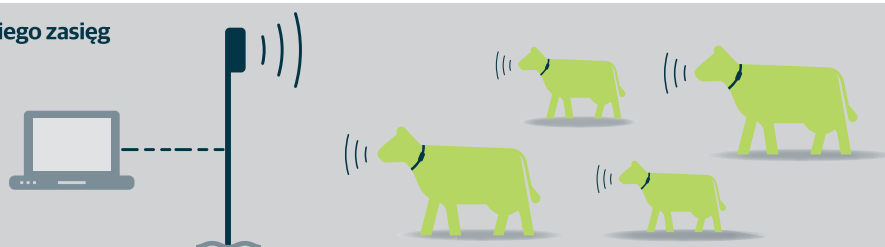
Złożony system zarządzania umożliwia monitorowanie zwierząt przez cały okres ich życia. Jest wyposażony w rozbudowaną bazę do analizy danych i dostarcza informacji o krowach w sposób indywidualny, w odniesieniu do grup lub całego stada.

Podczerwień



Po przejściu krowy pod jednostką identyfikacyjną (modułem IDU, ang. Identification Unit), dane przenoszone są z transpondera do komputera za pośrednictwem anteny.

Dalekiego zasięgu



Radiowa antena dalekiego zasięgu (moduł BU, ang. Base Unit, jednostka bazowa) pobiera dane z tagów i przekazuje je do komputera, niezależnie od tego, gdzie w danym czasie znajduje się krowa.



Powodzenie gospodarstwa hodowlanego zależy od zdrowia i produktywności każdej krowy z osobna.

Nasze pionierskie rozwiązania opierają się na dokładnej analizie zgromadzonych danych i monitorują miliony krów na całym świecie. Zostały nabyte przez hodowców celem odniesienia sukcesu. Ich zastosowanie gwarantuje poprawę jakości stada i wzrost intensywności produkcji.

Za pośrednictwem naszych systemów jesteśmy w stanie dostarczyć cennych wskazówek oraz gotową analizę danych, tak aby z ich wykorzystaniem hodowca mógł poprawić wydajność mleczną każdej krowy. Nasze działanie ma na celu zapewnienie producentom mleka oraz ich rodzinom, bezpieczną i pełną sukcesów przyszłość.

Nasze ponad trzydziestopięcioletnie doświadczenie w projektowaniu i realizacji innowacyjnych rozwiązań do gospodarstw hodowlanych, pozwala na prowadzenie lepszego i bardziej zrównoważonego udoju. Przewodujemy w dziedzinie rozwiązań analitycznych dotyczących krów. Nasze zaawansowane systemy monitorowania zwierząt pobierają i analizują dane z krytycznych punktów i indywidualnie dla każdej krowy - począwszy od analizy aktywności ruchowej do pomiaru aktywności trawiennej żywca. Nasze rozwiązania dostarczają hodowcy szybkich informacji dotyczących rui, stanu zdrowia i żywienia zwierząt, dokładnie wtedy, kiedy ich potrzebuje.

W naszych innowacyjnych działaniach kierujemy się następującymi zasadami:

- ▶ **Doświadczenie:** długoletnie doświadczenie w branży, a w szczególności w zakresie zwiększania produktywności krów
- ▶ **Zaangażowanie:** tworzenie wydajnych narzędzi pomagających producentom mleka stawić czoła najważniejszym wyzwaniom w hodowli
- ▶ **Praktyczność:** odpowiednie podejście zapewniające naszym produktom ergonomiczny charakter przy jednoczesnym dostarczaniu cennych informacji pozwalających na podejmowanie bezzwłocznych działań.
- ▶ **Elastyczność:** skalowalne i modułowe systemy, które dostosowują się do rozwijających się gospodarstw hodowlanych.

Dzięki globalnej sieci partnerskiej wszystkie nasze produkty wspierane są przez programy szybkiego reagowania i wysoko wykwalifikowany personel.

SCR. Make every cow count.



SCR

Make every cow count

www.scrdairy.com
screurope@scr dairy.com

Prawa autorskie zastrzeżone © 2013 SCR Engineers Ltd. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, którymi objęte są produkty i usługi SCR, przedstawione są w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do produktów lub usług. Żadnych informacji zawartych w niniejszym dokumencie nie należy interpretować jako dodatkowej gwarancji. SCR nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne albo braki występujące w niniejszym dokumencie.

SCR054-13 PL



SCR Israel
6 Haomanut St., Poleg Industrial Park,
Netanya
Post: POB 13564, Hadarim, 4237782,
Netanya, Israel
Tel: +972 (0)9 865 2050
Fax: +972 (0)73 246 6155

SCR Europe
Via Mattei, 2-Loc. Gariga
29027 Podenzano (PC), Italy
Tel: +39 0523 186 7200
Fax: +39 0523 186 7299

SCR North America
2013 South Stoughton Rd.
Madison, WI 53716, USA
Tel: +1 608 237 3170/1/2
Fax: +1 608 237 2173