

SCR Heatime HR* System



Niezwykle skuteczne narzędzie do
**monitorowania reprodukcji i stanu
zdrowia bydła w czasie rzeczywistym**



Na czym polega system SCR Heatime HR?

SCR Heatime HR System to innowacyjne, unikalne, samodzielnie funkcjonujące rozwiązanie, które służy jako kompletne narzędzie do monitorowania reprodukcji i stanu zdrowia bydła w czasie rzeczywistym, zapewniające dogłębne informacje o odżywianiu i dobrostanie krów.



“Jeśli zdrowie krów jest dla Ciebie ważne, już samo monitorowanie przeżuwania uczyni system opłacalnym – nie wspominając nawet o korzyściach jakie dostarcza monitorowanie rui.”

Karl Funk, współwłaściciel mleczarni Funk's Midway Dairy, Minnesota, USA

Najważniejsze korzyści z zastosowania SCR Heatime HR



Wykrywanie rui



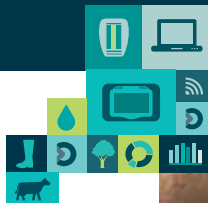
Monitorowanie stanu zdrowia



Optimalizacja odżywiania



Alarmy i powiadomienia o problemach podczas cielenia



Dlaczego warto zdecydować się na zautomatyzowane wykrywanie rui?

Skomputeryzowany system wykrywania rui pozwala zwiększyć skuteczność inseminacji bez potrzeby wizualnej obserwacji i zgadywania. Dzięki niemu można zredukować czas pracy oraz konieczność zatrudniania wykwalifikowanych pracowników, skracając okres międzywycieleniowy i jednocześnie zmniejszając konieczność stosowania hormonów reprodukcyjnych. Ponadto, można skrócić okres międzyciążowy, oraz rozwijać i poprawiać genetyczną jakość stada, co w efekcie doprowadzi do przedłużenia okresu mleczności i ogólnej wydajności krów.



Korzyści płynące z zastosowania SCR Heatime HR przy wykrywaniu rui

System pozwala na skuteczne wykrywanie właściwej rui i redukcję ilości ruj urojonych.

SCR Heatime HR to unikalny system do pomiaru aktywności ruchowej oraz “podstuchu” procesu przeżuwania. System ten z niezwykłą dokładnością identyfikuje wzorce towarzyszące rui (włącznie z najtrudniejszymi cichymi rujami) umożliwiając tym samym ustalenie optymalnego terminu sztucznej inseminacji.



Dlaczego SCR Heatime HR?

- ▶ Wykrywa ruję u krów
- ▶ Minimalizuje ruje urojone
- ▶ Umożliwia zwiększenie liczby zapłodnień
- ▶ Zmniejsza koszty obsługi weterynaryjnej i inseminacji
- ▶ Skracza okres międzywycieleniowy
- ▶ Poprawia genetykę stada
- ▶ Zwiększa produkcję mleka
- ▶ Skracza czas i ilość pracy oraz obniża jej koszty

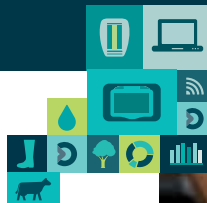


Skuteczność sprawdzona w 15,000 gospodarstwach na milionach krów



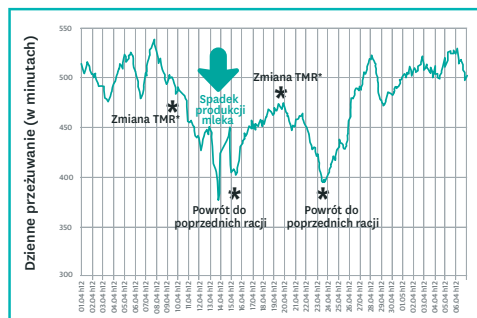
“Zanim zacząłem korzystać z systemu SCR Heatime, podejmowałem decyzje kierując się własnym doświadczeniem. Teraz, kiedy stosuję Heatime, lepiej rozpoznaję stan krów i mam większą pewność decyzji.”

Alessandro Nicola, współwłaściciel i zarządca stada, Nicola Renato Farm, Italy



Po co monitorować przeżuwanie?

Przeżuwanie to sprawdzony, bezpośredni wskaźnik dobrego samopoczucia i zdrowia krów. Producenci nabiału, weterynarze i dietetycy od dawna traktują przeżuwanie odżykanej miazgi jako podstawową oznakę zdrowia krów mlecznych. Przeżuwanie należy regularnie obserwować w celu wczesnej identyfikacji ewentualnych chorób. Monitorowanie w efekcie skraca okres chorobowy i redukuje intensywność i zakres leczenia.



Przeciętny dzienny poziom przeżuwania stada



Karta krowy



Aktywność i przeżuwanie

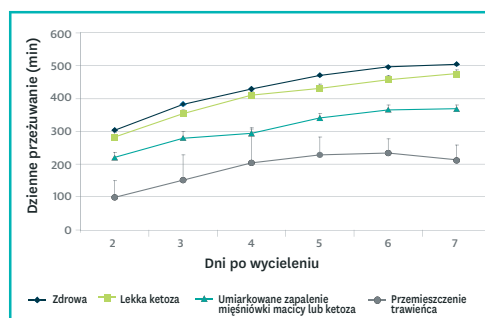


Krowa w początkowym okresie laktacji

Korzyści wynikające z monitorowania ruminacji przy użyciu systemu SCR Heatime HR

System SCR Heatime HR monitoruje krowy 24 godziny na dobę i rejestruje w minutach czas przeżuwania każdej z nich. Elektroniczne monitorowanie zwierząt odbywa się za pośrednictwem unikalnych czujników umieszczonych na obrożach i zakładanych na górną lewą część szyi krowy. Zmiany w rumunacji mogą wskazywać na schorzenia występujące w postaci podklinicznej, bezobjawowe zaburzenia metaboliczne, stany chorobowe, zmiany jakości pasz, oraz bodźce stresowe takie jak objawy cielienia lub rui.

Dzienne przeżuwanie u krów w początkowym okresie laktacji w zależności od stanu zdrowia



Dlaczego SCR Heatime HR?

- ▶ Optymalizuje krzywą laktacji, maksymalizując produkcję mleka
- ▶ Pozwala na dokładną, bieżącą obserwację efektów zmiany racji żywnościowych lub składów pasz
- ▶ Wcześniej wykrywa problemy zdrowotne, umożliwiając działania prewencyjne
- ▶ Weryfikacja skuteczności leczenia weterynaryjnego
- ▶ Dokładne monitorowanie zdrowia w okresach wysokiego ryzyka (np. przed wycieleniem)
- ▶ Wykrywanie trudnych cielei i stanu stresu
- ▶ Natychmiastowa ocena procesu regeneracji krowy bezpośrednio po wycieleniu



Czerp satysfakcję z łatwego w użyciu, przyjaznego dla krów systemu



“Od razu zrozumiałem jak to działa, a moim pracownikom wystarczyło pół godziny, żeby opanować obsługę. Ale szczegółowa nauka analizowania powiadomień o przeżuwaniu zajęła mi więcej czasu. Pracownicy wykonują tylko proste czynności, ale ja szerzej wykorzystuję możliwości systemu.”

*Nicola Renato, właściciel
Nicola Renato Farm, Włochy*

Intuicyjny interfejs użytkownika

Prosty interfejs z ekranem dotykowym jest łatwy do opanowania, więc nadaje się dla każdego.

Wielojęzyczny

Informacje o wykrywaniu rui i zdrowiu zwierzęcia są dostępne w wielu językach, wraz z przejrzystymi wykresami i raportami, które po kliknięciu rozwijają się do bardziej szczegółowych poziomów.

Łatwy montaż i konserwacja

Instalacja systemu bezprzewodowego i zakładanie obroży są to szybkie, proste i bezpieczne czynności. Czujniki są wyposażone w baterie¹ o trwałości do ośmiu lat i nie wymagają prawie w ogóle konserwacji ani wymiany przez cały czas życia krowy.

Daleki, stały i bezprzewodowy zasięg przez cały czas

Dane z czujników są pobierane w czasie rzeczywistym, z dowolnego miejsca w gospodarstwie. Daleki zasięg pozwala na niezawodne przesyłanie informacji o aktywności i przeżuwaniu, niezależnie od miejsca, w którym znajdują się krowy. Umożliwia również monitorowanie stad w różnych oborach, bez konieczności przechodzenia przez bramę identyfikacyjną.

Uniwersalny system identyfikacji, wykrywania rui i monitorowania stanu zdrowia

Wykorzystaj do maksimum możliwości każdego czujnika o dalekim zasięgu w zakresie identyfikacji krów, monitorowania stanu zdrowia i wykrywania rui. Czujnik ma zintegrowany kanał optyczny, pozwalający na identyfikację krów przy bramkach separacyjnych i na potrzeby urządzeń dojących.

Telefoniczne i mailowe powiadomienia o najważniejszych zmianach i zdarzeniach

Bądź w stałym kontakcie ze swoim stadem. System można ustawić w sposób pozwalający na wysyłanie powiadomień SMS-owych i mailowych o zdarzeniach według priorytetów użytkownika

Dzięki temu będziesz mógł na bieżąco obserwować i kontrolować krytyczne momenty przy reprodukcji i cielieniu, z każdego miejsca na świecie.

¹ Podlega warunkom zawartym w programie gwarancji. Odwiedź stronę www.scrdairy.com



Uzyskaj maksymalny zwrot z inwestycji, korzystając z możliwości rozbudowy systemu



“Przeciętnie oszczędzam półtorej godziny dziennie. Ogromnie ułatwiło mi to życie”

*Joel Sutter, zarządca stada,
Fertile Ridge Dairy, USA*

Rozwijaj system do coraz bardziej zaawansowanych poziomów zarządzania

Nie narażając się na wysokie koszty, możesz ulepszyć system, przechodząc z interfejsu dotykowego na system SCR Heatime Pro System oparty o komputery stacjonarne. Stosując te same obroże z czujnikami, wprowadzisz dzięki temu bardziej wszechstronne, scentralizowane zarządzanie stanem zdrowia i reprodukcją stada. Funkcjonalność systemu można rozszerzyć o zaawansowane raporty, indywidualne karty krów obejmujące cały okres ich życia, dostęp zdalny, integrację z systemem zarządzania dojarnią produkcji SCR² lub systemami zarządzania stadem innych producentów oprogramowania.

Opcje rozbudowy systemu w miarę rozwoju gospodarstwa

System można rozbudować w miarę zwiększania się stada, gdy jego rozszerzenie stanie się koniecznością. Uzupełniające zestawy rozbudowy pozwalają na bezproblemowe dodawanie kolejnych elementów, takich jak bardzo skuteczny system sortowania, zestaw identyfikacji krów w dojarni, rozszerzenie zasięgu i wiele innych funkcji.

Zdalna aktualizacja oprogramowania czujników zabezpiecza twoją inwestycję

Korzystając z zaawansowanych rozwiązań telekomunikacyjnych można znacznie zwiększyć efektywność zarządzania czujnikami. Dwukierunkowa łączność bezprzewodowa z czujnikami pozwala na łatwą aktualizację i ulepszanie oprogramowania czujników, ułatwiając ich konserwację i zabezpieczając twoją inwestycję w system.

² Tylko dla systemów zarządzania do hal udojowych SCR. Skontaktuj się z Twoim partnerem lub agentem SCR w Twoim regionie.



Elementy systemu



Terminal SCR Heatime HR

Terminal SCR Heatime HR składa się z ekranu dotykowego i alarmu świetlnego. Terminal przetwarza dane z czujników w jednostce podstawowej (BU) zainstalowanej w gospodarstwie. Za pomocą zaawansowanego algorytmu, bez potrzeby korzystania z systemu komputerowego, przedstawia raporty i wykresy pomagające w zwiększeniu efektywności pracy i pewności przy podejmowaniu decyzji.



Czujnik SCR HR

Umieszczony na obroży czujnik SCR HR monitoruje przeżuwanie, ruch i jego intensywność, zapisując je w pamięci mikrokomórkowej o pojemności dwóch godzin. Dwanaście mikrokomórek w sumie zapamiętuje dane z 24 godzin, pozwalając na wyjątkową dokładność w wykrywaniu rui i monitorowaniu zdrowia.



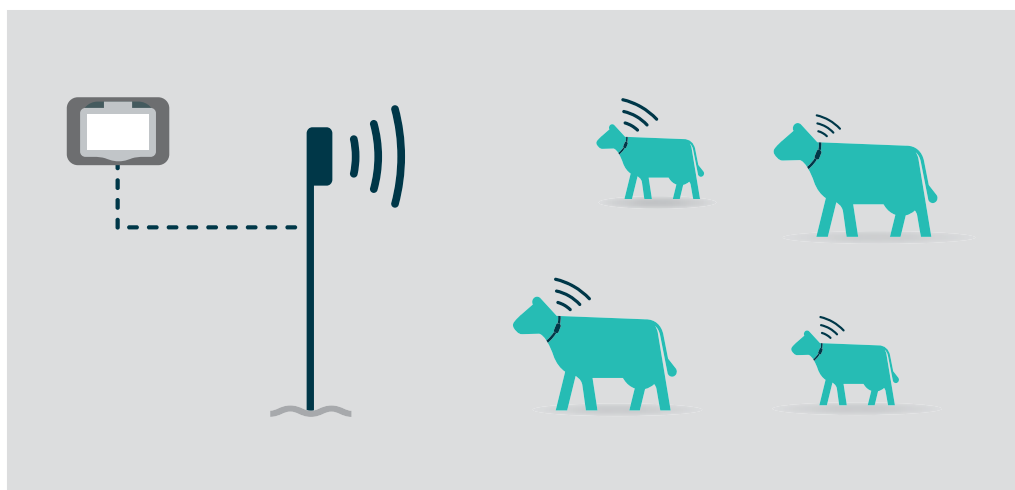
Obroża

Obroża składa się z paska, czujnika oraz przeciwwagi. Czujnik jest umieszczony z lewej strony górnej części szyi krowy.



Jednostka podstawowa (BU)

Bezprzewodowa jednostka podstawowa dalekiego zasięgu (BU) odbiera informacje z czujników i przekazuje je do systemu kilka razy na godzinę, dzięki czemu system jest stale aktualizowany, niezależnie od miejsca pobytu krowy. Jednostka podstawowa może także przekazywać dane do czujników, co pozwala na aktualizowanie oprogramowania i na inne zaawansowane funkcje, przewidywane w przyszłości.

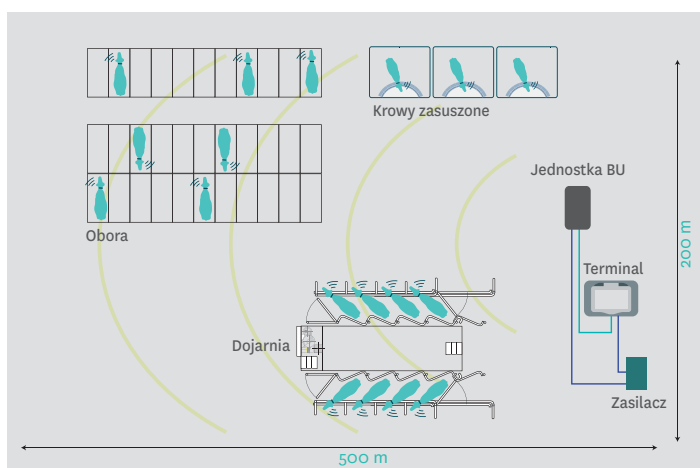




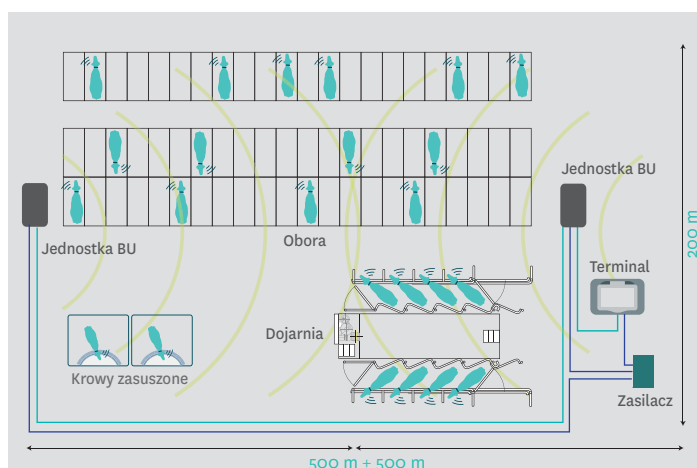
Rodzaje instalacji

Schematy poniżej są jedynie przykładami instalacji, które można zindywidualizować w zależności od wymagań gospodarstwa.

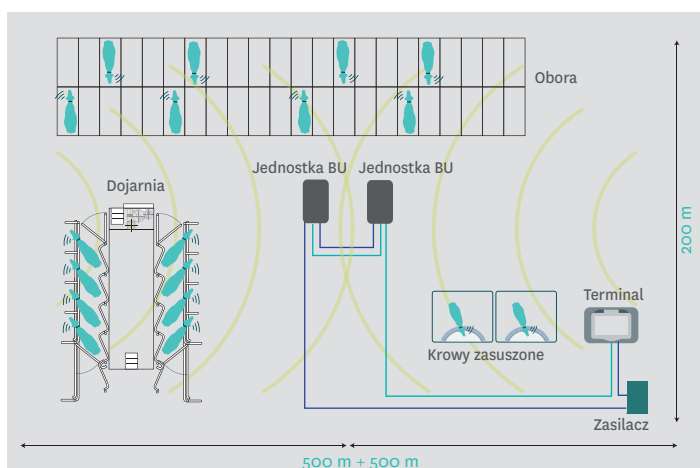
Instalacja z 1 jednostką podstawową



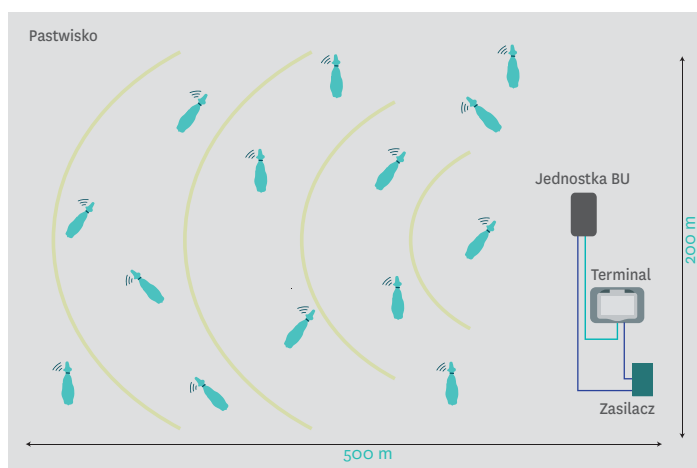
Instalacja z 2 jednostkami podstawowymi - typ A



Instalacja z 2 jednostkami podstawowymi - typ B



Instalacja na pastwisku



kabel zasilający kabel sieciowy



Specyfikacja systemu SCR Heatime HR

Funkcje	SCR Heatime HR
Maksymalna ilość czujników	1,000
Kompatybilność czujnika	Czujnik SCR H LD i SCR HR LD (w przypadku pracy z czujnikami H służącymi tylko do wykrywania rui, funkcja monitorowania stanu zdrowia jest aktywna wyłączenie dla spadku aktywności ruchowej)
Czas retencji danych	1 rok
Podział stada na grupy	Stado można w systemie podzielić na maksymalnie 10 grup
Karty indywidualne krów	Dostępne
Bramka sortująca	Do 4 bramek z 2 lub 3 wyjściami
Drukowanie	Dostępne (tylko w połączeniu z PC)
Powiadomienia SMS	Dostępne (opcjonalnie)
Powiadomienia mailowe	Dostępne (tylko w połączeniu z PC)
Języki	Chiński uproszczony, duński, holenderski, angielski, fiński, niemiecki, grecki, hebrajski, węgierski, włoski, japoński, koreański, norweski, portugalski, rosyjski, hiszpański, szwedzki, turecki
Interfejs z innymi systemami	Brak
Ilość klientów	1
Dostęp zdalny	Brak
Daleki zasięg	Typowy zakres częstotliwości radia SCR Zasięg jednostki podstawowej: 200 – 500 m (656-1642 ft), w zależności od warunków lokalnych



COŚ WIĘCEJ O SCR



Ponieważ sukces gospodarstwa zależy od stanu zdrowia i wydajności krów, SCR troszczy się o każdą z nich.

Monitorujemy miliony krów na całym świecie a nasze rozwiązania informatyczne zyskały zaufanie wielu właścicieli farm i gospodarstw, którzy odnoszą sukcesy w swojej pracy. Pomagamy im w zwiększeniu wydajności i szybszym rozwoju ich działalności. Dostarczamy informacji, danych i analiz, które są niezbędne, by zoptymalizować wydajność poszczególnych krów, co przekłada się na lepsze wyniki całego stada i zapewnia bezpieczną, dostatnią przyszłość gospodarstwom, hodowcom i ich rodzinom.

W oparciu o ponad 35-letnie doświadczenie we wprowadzaniu znaczących innowacji, nasze pionierskie rozwiązania wspierają przemyślaną i zrównoważoną hodowlę, dzięki wiodącym systemom obserwacji zachowań krów. Nasze zaawansowane systemy monitorujące zbierają i analizują zindywidualizowane dane z kluczowych punktów, od aktywności poprzez przeżuwanie, dostarczając dogłębnych informacji o rui, stanie zdrowia i odżywianiu każdej krowy z osobna, w żądanej postaci i momentach.

Nasze innowacyjne rozwiązania opierają się na zasadach:

- ▶ **Doświadczenie:** dogłębne doświadczenie w branży, skupiające się na zwiększeniu wydajności krów,
- ▶ **Zaangażowanie:** zogniskowane na skutecznych narzędziach, odpowiadających na najpilniejsze potrzeby hodowców,
- ▶ **Praktyczność:** realistyczne podejście, zapewniające łatwość w obsłudze i potrzebne informacje,
- ▶ **Elastyczność:** systemy modułowe z możliwością rozbudowy w miarę rozwoju farmy.

Dzięki globalnej sieci partnerów, zapewniamy interaktywne programy wsparcia naszych wyrobów, oraz obsługę przez wysoko wykwalifikowany zespół.

SCR. Make every cow count.



SCR

Make every cow count

www.scrdairy.com
screeurope@scrdairy.com

Copyright© 2013 SCR Engineers Ltd. Informacje zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na urządzenia i usługi SCR są zawarte w oświadczeniach gwarancyjnych towarzyszącym odnośnym wyrobom i usługom. Żadnych zawartych w niniejszej broszurze treści nie należy interpretować jako dodatkowej gwarancji. SCR nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne, lub braki w tekście.

SCRo38-13 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