

Nechte krávy vyprávět náš příběh: Allflex Livestock Intelligence

inzerce Oblast zdraví zvířat se rychle rozvíjí a kvůli rostoucím výzvám jako zachování dobrých životních podmínek zvířat nebo silící obavy veřejnosti o bezpečnost a sledovatelnost původu potravin se dnes moderní farmy v podstatě neobejdou bez nástrojů sledujících zdravotní stav a pohodu krav. Díky technologickému pokroku mohou nyní chovatelé pomocí chytrých senzorů sbírat nepřetržitě data o individuálních zvířatech i celých skupinách. Aplikované systémy Heatime a SenseHub pak přinášejí náhled na reprodukci a zdravotní stav v uchopitelné podobě a v reálném čase, poskytují přehled o chování a pohodě každé jednotlivé krávy a pomáhají tak zlepšit nebo zvýšit provozní výsledky a management zvířat.

Pohled do historie

Příběh společnosti SCR se začal psát v roce 1976, kdy hned od samého počátku hraje významnou roli ve vývoji inovativních technologických řešení na celosvětovém poli mlékárenského průmyslu. V prvních letech existence se firma soustředila na vývoj elektromechanických zařízení pro mléčné farmy, pulzátory a automatické snímače. V posledních letech si potom SCR vybudovala silnou pozici mezi chovateli díky pokročilým řešením v monitorování krav založených na sledování individuálního chování zvířat se zaměřením na přímé měření doby přežvykování. Tuto pozici si ještě více upevnila v roce 2015, kdy se stala součástí skupiny Allflex (jednička na trhu identifikace hospodářských zvířat) a dnes pod názvem Allflex Livestock Intelligence (ALI) nabízí komplexní řešení pro nepřetržité sledování zvířat uzpůsobené na míru požadavkům moderních farem.

Spojení výzkumu a vývoje

Technologii SCR využívá na 18 milionů krav po celém světě, denně sbírají jejich senzory data od více než 5,5 milionu monitorovaných krav, u kterých vyhodnocují různé činnosti a chování zvířat v minutovém rozlišení. Tato vysoce kvalitní a podrobná senzorická informace představuje pokročilý nástroj díky unikátní sadě algoritmů, které generují reálná data a informace pro chovatele, výrobce, veterináře a majitele hospodářských zvířat.

Řešení ALI kombinují vědu o zvířatech a komplexní matematické modely do portfolia digitálně propojených produktů pro identifikaci a sledování zvířat. Pokročilé monitorovací senzory (krční nebo ušní) přinášejí s velkou přesností data z hlediska reprodukce, zdraví, výživy, skupinové rutiny i jednotlivých stavů chování (přežvykování, příjem tekutin nebo krmení ve stáji či na pastvě, těžké dýchání, a normální a neobvyklou rutinu). Systém se neustále zlepšuje a zpřesňuje, a to díky velkému množství nasbíraných dat a dlouholetým zkušenostem se sledováním zvířat.

Bezkonkurenční přesnost vyhledaných říjí

Za poslední roky se na trhu objevila celá řada různých technicky již často velmi zdařilých řešení pro sledování pohybové aktivity, co nejpřesněji rozpoznání říjí a stanovení vhodného okamžiku pro inseminaci krav. Do jednoho se ovšem všichni výrobci potýkají se stejnou výzvou v podobě omezení falešných hlášení. Díky nástrojům, jako je index říje, stanovení jednotlivých fází říje včetně vrcholu a doporučení optimálního času přípuštění se systémy ALI vyznačují vysokou přesností detekce říje až 95 %. Senzor totiž nevyhodnocuje pouze pohybovou aktivitu jako takovou, ale sleduje i další doplňující znaky jako pokles přežvykování, pokles doby příjmu krmení, neklid, čas od poslední říje, resp. posledního přípuštění aj.

Přímé měření ruminace

Rozhodující pro efektivitu systému monitorování dojníc je kromě vysoké úspěšnosti vyhledaných říjí i detailní přehled o momentálním zdraví jednotlivých



Izraelského výrobce zastupuje v ČR firma Eurofarm systems s.r.o. od roku 2015 a senzory SCR hlídají více než 15 000 krav po celé republice

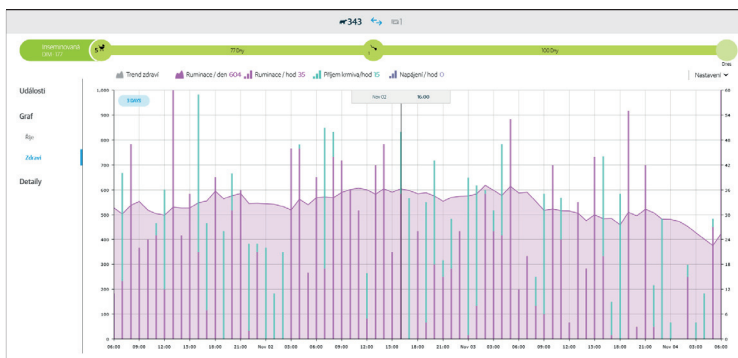
krav. Tuto informaci i podle vědeckých výzkumů (např. Soriani N. et al. 2012 nebo Schirmann K. et al. 2009) nejpřesněji poskytnou data získaná na základě přímého měření doby přežvykování. Na rozdíl od jiných doplňujících ukazatelů, jako jsou měření doby příjmu krmiva, počet soust, doba stání/ležení apod., je totiž prokázáno, že sledování přežvykování má největší přínos při odhalení nemoci v raném stadiu.

V případě, že se u krávy rozvíjí jakékoliv onemocnění, je prvním přesně měřitelným ukazatelem právě pokles přežvykování. Podle závažnosti zdravotní komplikace a rychlosti nástupu ubývají odpovídajícím způsobem i minuty ruminace. Snížení nádoje, kterým se mnoho chovatelů řídí jako prvním signálem, že se s dojnící něco děje, je teprve logickým důsledkem předchozího nižšího přežvykování. Pokles ruminace jsme ale schopni zachytit a vyhodnotit o 1–2 dny dříve, než zaznamenáme úbytek mléka. A to už nám dává poměrně „slušný náskok“ a možnost předejít plnému rozvinutí nemoci.

Stavebnicové řešení

Řešení Heatime® Pro a SenseHub® Dairy přinášejí farmám nepřeberné možnosti a přizpůsobí se na míru provozům všech typů a velikostí. Chovatel si může vybrat mezi prověřeným krčním senzorem nebo inovativním senzorem do ucha, k dispozici jsou tři různé úrovně aplikačního plánu: Starter – detekce říje s kompletním sadou reprodukčních hlášení; Advanced – nadstavba v podobě sledování zdravotního stavu a Premium s monitoringem skupin v reálném čase (rutina, konzistence a tepelný stres). Typy senzorů a aplikační plány pak lze libovolně kombinovat a maximálně tak využívat potenciál nasbíraných dat pro jednotlivé skupiny populace zvířat na farmě.

Snadná instalace, jednoduché a přehledné uživatelské prostředí, praktické a uchopitelné informace umožňují plnohodnotně využívat systém již od prvního dne instalace. Technologický pokrok pak přináší neomezené možnosti z hlediska pokrytí rozsáhlých areálů, propojení více farem do jednoho systému, napojení na manažerské řídicí programy nebo používaných zařízení, kdy lze systém ovládat



Monitorovací řešení SCR představují inovativní nástroj, který dokáže sledovat a vyhodnocovat až devět různých znaků chování zvířat (přežvykování, příjem krmiva, aktivita, těžké dýchání, napájení aj. ...)

přes faremní počítač, dedikovaný SenseHub panel, tablet nebo smartphone odkudkoli s přístupem k internetu.

Kombinace uzpůsobení řešení na míru každé farmě a přesnost naměřených dat se pak pozitivně promítá i do rychlé návratnosti investice.

Nové produkty a funkce

Nedávno společnost Allflex Livestock Intelligence představila aplikaci Allflex Mladý skot pro nově narozená telata do šesti měsíců stáří. Tato aplikace společně s lehkým ušním monitorovacím senzorem sleduje chování telat a poskytuje údaje, které lze využívat v reálném čase, a umožňuje nahlédnout na zdravotní stav a trendy chování již od okamžiku narození. Sledováním zdravotních trendů mohou chovatelé odhalit výskyt zdravotních problémů často dříve, než se objeví klinické příznaky, včetně respiračních onemocnění a zažívacích problémů.

Společnost také spustila svůj monitorovací systém pro masné krávy SenseHub® Beef, který je prvním řešením pro detekci říje a zdravotní monitoring analyzující chování speciálně pro masné krávy v reálném čase, takže vlastníci masných farem mohou být v kontaktu se svým stádem kdykoli a kdekoli. Systém

je informuje, zda je zvíře v potížích nebo nepotřebuje pozornost, a to sledováním takových oblastí, jako je doporučení optimálního času inseminace k maximalizaci conception rate, včasné odhalení zdravotních problémů pro rychlejší zásah, stanovení nejvhodnější strategie krmení, hlášení obtížných situací při porodu a související problémy po otelení stejně jako sledování náhlých, plánovaných nebo nepředvídaných změn ve skupinách.

Hlídaní porodů nebylo nikdy jednodušší

Produktovou nabídku monitorovacích řešení ALI doplňuje systém detekce porodů CalveSense. Senzor na ocas upozorní chovatele, zda a kdy přesně vyžaduje kráva asistenci při porodu. Hlášení je odesíláno v případě kritických fází formou textového nebo hlasového upozornění a umožní tak včasné zásah v případě potřeby. Toto jednoduché, neinvazivní řešení si u chovatelů našlo rychle oblibu díky přesným výsledkům, rychlé návratnosti investovaných prostředků, snadné instalaci a kompletní obsluze přes mobilní telefon.

Pokrok nelze zastavit

Rostoucí používání digitálních a automatizovaných technologií v našem sektoru je vedeno nedostatkem kvalifikované pracovní síly, rostoucí poptávkou po sledovatelnosti a bezpečnosti potravin, zajišťováním udržitelného zásobování kvalitními potravinami nebo ochranou veřejného zdraví.

Zkušenosti a výsledky desetitisíců chovatelů z celého světa i České republiky v praxi dokazují, že s pomocí systémů ALI se daří zlepšit reprodukční výsledky, omezit na minimum léčebné používání hormonů, snížit spotřebu inseminačních dávek, antibiotik, lépe kontrolovat zdraví dojníc, období kolem porodu či vliv změn krmné dávky. SCR Heatime a SenseHub jsou pro chovatele jednoznačně nejlepší volbou pro lepší a efektivnější řízení jednotlivých krav, skupin a celého stáda.

Ing. Vladimír Musil,
Eurofarm systems, s. r. o.

Perfektní kombinace reprodukčního výkonu a dobrých životních podmínek zvířat.



SenseHub™ je jedinečné, inovativní řešení sledování fertility a kontroly zdraví zvířat. Garantuje maximální ekonomickou efektivitu. Šetří čas a optimalizuje náklady.

SenseHub™ vás udrží v těsném kontaktu s vaším stádem. Jako strážný anděl sleduje a nepřetržitě vyhodnocuje stav každé krávy a v případě potřeby Vás okamžitě informuje.

Bud'te ve střehu a reagujte včas na situace vzniklé v chovu.



Naskenujte kód
a ZHLEDNĚTE VIDEO!



Eurofarm systems s. r. o. | Puclice 72, 345 61, Staňkov
Tel.: +420 724 199 838 | www.eurofarm.cz | info@eurofarm.cz