

SCR – světem prověřený pomocník pro lepší reprodukci a zdravotní stav

Poté, co byl v loňském roce na trh v České republice uveden systém pro vyhledávání říjí a monitoring zdravotního stavu na základě přesného sledování času přežvykování Heatime od SCR, zajímaly naše chovatele velmi často zkušenosti zahraničních farmářů s touto technologií. Několik reportáží a referencí z velkých chovů u našich nejbližších sousedů v Německu bylo již publikováno. Dnes jsme se rozhodli jít dál a přinést ohlasy a hodnocení ze zámoří, konkrétně z USA, kde Heatime užívají chovatelé již řadu let.

Přestože americké farmy udělaly za poslední dekádu významné kroky kupředu v oblasti reprodukce, existuje tu stále velký prostor pro zlepšení. Toho jsou si vědomi i manažeři v těch nejlepších stádech a neustále hledají nové způsoby pro dosažení vyšší reprodukční výkonnosti. Výsledkem je zvyšující se počet chovů, kde se spoléhají na uchopitelná a přesná data získaná díky automatickým systémům pro monitorování zvířat. Ty jsou založeny na kombinaci sledování přežvykování a pohybové aktivity. To chovatelům umožňuje ještě přesněji stanovit nevhodnější časy pro inseminaci a zlepšit tak celkové reprodukční výsledky. Technologie Heatime vizuálně zobrazuje, co přesně se s konkrétním zvířetem děje právě v danou chvíli. Jakmile se zvyšuje intenzita specifických tělesných pohybů a zároveň se snižuje doba přežvykování, jedná se o typický příznak spojený s říjí.

Přesnost rozhodnutí

Díky znalosti těchto informací je připouštění mnohem přesnější a často se snižuje závislost na plošně používaných synchronizačních programech a časované umělé inseminaci. Hormony pak může chovatel cíleně použít jen u krav s reprodukčními problémy, nikoliv ve velkém a plošně na celé stádo. To šetří nejen peníze, ale i čas chovatele.

V přehledném grafu vpravo můžeme pozorovat změnu aktivity a přežvykování v období říje – nárůst pohybové aktivity a s ním spojený pokles času přežvykování jsou typickým rysem chování krav v říji. Kombinace těchto dvou parametrů tvarově symbolizující diamant představuje velice přesný indikátor říjící se krávy. Pokud víte, kdy přesně říje nastala, můžete načasovat okamžik inseminace a zvýšit tak její úspěšnost.



Na porodně senzory pomáhají určit dobu otelení a neméně důležitá je pro chovatele kontrola zotavení po porodu a nástupu do nové laktace

Možnost vidět říje v grafickém zobrazení a poté vytvořit seznam všech krav k zapuštění na základě takto přesných dat téměř zcela odstraňuje nároky na vizuální vyhledávání říjí. To značně ulehčuje život personálu na farmě. K tomu navíc může chovatel díky clou-

dovým prvkům v poslední verzi systému (ukládání dat na serveru dostupném na internetu) jednoduše sledovat na dálku stav krav i ve chvíli, kdy není přítomen na farmě, nebo sdílet tato data a výstupy se všemi zainteresovanými osobami a poradci.

Náhrada očí

Rostoucí farma na severovýchodě Spojených států přešla na zmíněný monitorovací systém, aby překonala přetrvávající problém s neuspokojivými výsledky reprodukce. Po přijetí technologie Heatime od SCR se 21denní pregnancy rate stáda vyšplhala ze 14 na 24 %. Podle výzkumu se takové zlepšení PR rovná zvýšení příjmu zhruba o 1381 USD (zhruba 33 840 Kč) na krávu a rok.

Místní veterinář byl ohromen a poznamenává, že farma udělala obrovský skok vpřed díky přesným informacím o momentálním stavu krav, jejich biologických procesech a vyhledání říjí. Podle něj tato technologie pomáhá chovatelům lépe stanovit čas inseminace krav a umožňuje tak mnohem přesnější a cílenější používání synchronizačních programů pouze u zvířat, která to potřebují, namísto „slepého léčení“ napříč stádem. Kromě toho zde na farmě zjistili, že zlepšené monitorování zdraví a reprodukčních ukazatelů s sebou nese



Pokud říje probíhají standardně, pak fialová křivka času přežvykování a zelená křivka pohybové aktivity připomínají tvar diamantu



System Heatime „hlídá“ dojnice 24 hodin denně a chovatel má tak stále aktuální informace o říjích a momentálním stavu každé krávy

i další výhody. Postupem času se například ustálilo telení, takže místo sezónních výkyvů v počtech porodů dochází nyní k telení mnohem rovnoměrněji. To usnadňuje management krav v období před otelením a po otelení, řízení porodny a nově rozených telat.

Už žádné zapomenuté krávy

Jedním z důvodů, proč mají tyto monitorovací systémy u chovatelů takový úspěch, je i fakt, že díky vyloučení

faktoru lidské chyby vyhledá systém i ty krávy v říji, které by normálně lidskému oku unikly. Na každou krávu, která vykazuje viditelné příznaky říje – jako zvýšená aktivita, výtok hlenu nebo změna chování – totiž připadá celá řada zvířat, která prakticky nevykazují příznaky žádné. Ukazuje se, že čím vyšší je užitkovost a výkonnost zvířat, tím menší projevy říjí jsou rozpoznatelné. Významná část těchto krav je označována jako anestrické – selhání schopnosti krav vykazovat

zjevnou říji. Experti naznačují, že anestrus je často spíše obyčejný problém samotného vyhledávání říjí než skutečného selhání projevu říjových příznaků. Krátký říjový cyklus, nedostatečné informace a nesprávná rozhodnutí spojená s řízením mléčného stáda mohou ovlivnit úspěšnost vyhledávání říjí a nesprávně označit za anestrické krávy i ta zvířata, která jimi ve skutečnosti nejsou.

To jsou situace, kde význam monitorovacího systému opravdu vyniká.

Kombinace přesných dat o přežvykávání spolu s daty o pohybové aktivitě dává chovatelům dodatečnou dobrou příležitost ke zjištění, co se ve skutečnosti s danou krávou děje. Rovněž díky tomu, že již není nutné se spoléhat výhradně na vizuální pozorování, je možné reagovat na změny projevů krávy a mnohem přesněji určit okamžik říje či změny zdravotního stavu. Ze zkušenosti nejen na amerických farmách vyplývá, že kombinace monitorování pohybové aktivity a času přežvykávání povznáší reprodukční programy a řízení stáda na novou úroveň. System Heatime kombinuje monitorování ruminace spolu s přesným vyhledáváním říje a poskytuje doporučení optimální doby pro inseminaci i upozornění chovatele na případný zhoršený zdravotní stav. Výsledkem všeho je, že manažeři a jejich zootecnické týmy mohou lépe řídit reprodukci i zdravotní stav svého stáda a dosahovat lepších výsledků a nižších nákladů spojených se synchronizačními programy či léčbou onemocnění.

Eurofarm systems s. r. o.
Podle zdrojů SCR přeložil
a zpracoval Ing. Vladimír Musil
Foto archiv firmy

SCR Heatime® HR System

Jedinečné řešení pro cílený management reprodukce a zdraví v reálném čase.

- Včasné rozpoznání změn zdravotního stavu dovoluje provést preventivní opatření.
- Efektivní kontrola zdraví: varování při neobvyklých stavech jako např. příliš dlouhý porod.
- Rychlé poznatky o úspěšnosti veterinárních zákroků.
- Zachycení problémů s krmnou dávkou a výživou.
- Analýza faktorů vnějšího prostředí.
- Efektivní rozpoznání říjí pro úspěšnou inseminaci.

Volitelné možnosti:

- Zprávy přímo na mobil nebo na tablet
- Navázání na programy pro management stáda
- Dálková správa programu
- Vzdálený přístup, záloha, automatické aktualizace



System využívá
15 000 farem,
2 300 000 krav
v 50 zemích světa!



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