

Řízení reprodukce a výhody elektronického monitorování

inzerce

Vzhledem k mnoha změnám, k nimž v současné době dochází v tržním prostředí, je pro chovatele důležité zachovat si konkurenceschopnost. Co pro to mohou udělat? Jedním z kroků, které mohou mít téměř okamžitý účinek, je zavedení technologií, jako jsou pokročilé systémy monitorování krav, které sledují reprodukci s cílem optimalizovat procento zabřezávání, zkrátit mezidobí, zvýšit produkci mléka, snížit nároky na kvalifikovanou pracovní sílu a ušetřit čas. Tyto systémy detekce říje a sledování reprodukce krav se staly klíčem k optimalizaci efektivity a ziskovosti na rozkolísaném mlékárenském trhu.

Mlékárenský průmysl prošel v posledních několika desetiletích radikálními změnami. Poptávka po mléčných výrobcích rychle roste v důsledku faktorů, jako je nárůst světové populace, růst nových a extenzivních trhů, včetně Číny a Indie, zvyšování počtu příslušníků střední třídy, zvyšující se průměrná délka života, urbanizace a migrace.

Řada chovatelů se potýká se změnami podmínek na trhu a s kolísáním cen v důsledku klimatických změn, globálního oteplování, vyčerpávání zdrojů, nedostatku kvalifikovaných pracovníků, měnících se spotřebitelských trendů, tlaku na snižování dopadu na životní prostředí, geopolitických událostí a dalších faktorů. Usilovně se proto snaží uspokojit poptávku a přitom se udržet ekonomicky nad vodou. Důsledkem tohoto trendu je posun k méně početnějším stádům a ke snižování počtu farem. Současně platí, že menší mléčné chovy se spojují s jinými chovy, aby si zachovaly konkurenceschopnost.

Pro chovatele mléčného skotu je rozhodující plodnost krav

Zmíněné změny na trhu způsobily, že rozhodujícím faktorem ekonomického úspěchu mléčných chovů se stala plodnost krav. Přesná detekce říje je proto pro chovatele jednou z největších výzev, již musí věnovat mnoho času a úsilí. Detekce říje v chovech skotu se již řadu let provádí pomocí jedné ze tří metod.

1) Vizuální pozorování

Tato velmi oblíbená metoda spočívá v tom, že chovatelé vizuálně sledují krávy a zaznamenávají u nich speci-

fické příznaky říje. Tato metoda nicméně vyžaduje kvalifikovaný personál, je časově náročná a navíc často nepřesná, neboť chovatelé nemohou krávy sledovat neustále, a proto vždy nezaznamenají noční říje nebo tiché říje (tj. říje, kdy kráva nevykazuje behaviorální příznaky říje).

2) Časovaná umělá inseminace (AI) / synchronizace pomocí hormonů (např. ovsynch)

Kravám je podle předem určeného protokolu postupně aplikováno několik hormonálních injekcí s cílem vyvolat říji. Kráva je poté uměle inseminována, a to buď v určenou dobu, nebo na základě příznaků říje. Tato metoda je invazivní a pro krávy stresující a narušuje jejich přirozený cyklus. Navíc je náročná na práci, nákladná (až 300 Kč na jednu krávu) a často nepřesná. S rostoucím zájmem spotřebitelů o obsah různých látek v potravinách trh přestává akceptovat potraviny vyrobené z mléka krav, kterým jsou podávány hormony.

3) Značení kořene ocasu barvou

Tato metoda spočívá v každodenním značení kořene ocasu krávy speciální barvou. Chovatel poté sleduje, zda se intenzita zbarvení snižuje nebo barva zcela mizí, což poukazuje na fakt, že daná kráva je v říji, a proto na sebe nechala naskakovat ostatní krávy. Při použití této metody je nutné krávy každý den alespoň na chvíli zavřít a fixovat, aby je bylo možné bezpečně označit. To je však časově náročné a narušuje to denní rutinu krav. Navíc to musí provádět vyškolení pracovníci, kteří rozumí celému procesu a mohou kontrolovat krávy každý den.

Využití moderní technologie

Při překonávání výše uvedených výzev chovatelé stále více spoléhají na obchodně orientovaný přístup k chovu mléčného skotu. Chápou, že tradiční metody detekce říje již nestačí, a uvědomují si, že zavedení technologií je nezbytné pro zlepšení parametrů reprodukce v mléčných



chovech, aby bylo možné uspokojit zvýšenou poptávku bez nutnosti navyšovat vynakládané zdroje.

Příkladem takové technologie jsou elektronické systémy identifikace a monitorování krav, které používají ID známky a senzory k identifikaci a průběžnému sledování jednotlivých zvířat již od narození. Získané informace a poznatky pak mohou chovatelé použít k vytvoření komplexní strategie zvyšování produkce s využitím stávajících zdrojů, a to na základě klíčových ukazatelů výkonnosti (KPI) týkajících se reprodukce, zdraví a mortality zvířat, konverze krmiva (FCR), energetické účinnosti, dopadu na životní prostředí, využívání zdrojů a celkové produkce.

Zlepšení parametrů reprodukce

Společnost MSD Animal Health pomáhá chovatelům zlepšovat parametry reprodukce v chovech. Tato společnost nabízí inteligentní, flexibilní a modulární systémy pro sledování krav, které lze přizpůsobit měnícím se provozním a obchodním potřebám mléčných chovů. Tento inteligentní systém sledování hospodářských zvířat zaznamenává chování a aktivitu krav a monitoruje jejich reprodukci, zdravotní stav, výživu a celkovou pohodu. Všechny tyto parametry jsou důležité a často vzájemně provázané. Díky účinné detekci říje (bezprecedentní přesnost na úrovni 90 až 95 %)





a efektivnímu monitorování krav se mohou chovatelé mléčného i masného skotu při posuzování reprodukčního stavu jednotlivých jalovic a krav zcela vyvarovat dohadů a nepřesností. Uvedené systémy využívají fakt, že skot obecně vykazuje znaky přirozeného rutinního chování. Díky tomu mohou chovatelé sledovat chování krav na základě údajů o aktivitě, přežvykávání, příjmu krmiva a dalších specifických a individuálních projevů chování. Pro každou krávu je vytvořen výchozí vzorec chování, s nímž jsou poté průběžně porovnávány vybrané aktivity dané krávy. Pokud jsou zjištěny odchylky od běžného chování, systém je zaznamená a upozorní na ně. Tyto údaje jsou pro chovatele mimořádně užitečné, neboť jim pomáhají detekovat říji i za obtížných situací a podmínek (např. noční říje, tiché říje nebo příliš krátké říje). Díky systému sledování reprodukce mohou chovatelé významně omezit nebo zcela eliminovat riziko prodloužení mezidobí a s tím související ekonomické dopady. Zmíněné systémy znamenají i nepatrné příznaky říje, předcházejí provedení AI při falešných říjích, upřesňují načasování inseminace a zlepšují tak efektivitu nákladů na AI. Kromě toho, že tyto systémy pomáhají chovatelům optimalizovat procento zabřezávání, snižují také nároky na kvalifikovanou pracovní sílu a šetří drahocenný čas při detekci říje a při dalších úkonech spojených s řízením chovu.

Systémy monitorování reprodukce zlepšují efektivitu a ziskovost chovu tím, že zkracují mezidobí, zvyšují produkci mléka a snižují procento neplánované brakace. Navíc mají pozitivní vliv na pohodu krav. Díky přesné de-

tekci říje mohou chovatelé omezovat používání hormonů a uplatňování metod, které narušují přirozený denní režim krav. Navíc jsou účinné při detekci a řešení problémů v oblasti reprodukce, mezi něž patří nepravidelné říje, podezření na zmetání nebo výskyt anestrických krav a krav s cystami, což jsou faktory, které mohou vést k ekonomickým ztrátám a neplánované brakaci.

Chovatelé mohou být na dvou místech najednou

Dříve bylo nezbytné, aby byli chovatelé ve stájích přítomni téměř neustále. Dnes mohou díky systému elektronického monitorování reprodukce zaujmout integrovaný přístup, který je založen na tom, že systém za ně hlídá vše, co se v chovu děje. Pokud nastane problém, systém na něj chovatele upozorní a ten jej přímo na místě vyřeší. Prostřednictvím chytrého telefonu, počítače nebo jiného zařízení mají chovatelé v reálném čase přístup ke všem potřebným informacím. To znamená, že i když nejsou v chovu fyzicky přítomni, neboť zrovna tráví čas s rodinou, připravují obchodní strategii na další období nebo se zrovna účastní zemědělského veletrhu, stále jsou vlastně na dálku v kontaktu se svými zvířaty.

Potřebujete pomoci s výběrem systému monitorování krav, který bude nejlépe vyhovovat specifickým potřebám vašeho chovu? obraťte se na nás a my vám pomůžeme najít nejlepší řešení pro vás a vaše zvířata.

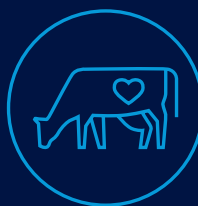
MVDr. Taha Tekin,
MSD Animal Health;
Ing. Vladimír Musil,
Eurofarm systems s. r. o.



EFEKTIVNÍ
**KO-MUU-
NIKACE**
S VAŠÍM STÁDEM



NOVÁ GENERACE MONITORINGU KRAV



MANAGEMENT
REPRODUKCE



KONTROLA
ZDRAVÍ



POZOROVÁNÍ
CHOVÁNÍ VE
SKUPINĚ

**Pro více informací kontaktujte
našeho místního distributora:**



+420 733 541 147, info@eurofarm.cz
www.eurofarm.cz



Sales Manager FMS pro MSD Animal Health
v České republice a na Slovensku: MVDr. Taha Tekin
taha.tekin@merck.com, +420 771 236 060

© 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA a její
přídružené společnosti. Všechna práva vyhrazena.
CZ-SHB-220900003

