

# Zlepšete genetiku stáda a celkovou mléčnou produkci

inzerce

Nepřeberné množství technických vymožeností najdeme už snad v každé domácnosti. Výjimkou dnes nejsou ani stáje pro chov skotu. Nejen že díky těmto inovacím získáváme cenné informace o zdravotním stavu zvířat, ale zásadním způsobem nám umožňují s předstihem a efektivně zasáhnout v případě vzniku zdravotních komplikací (mastitidy, metritidy, SARA apod.). Za pomoci moderních technologií lze významně zlepšit nejen zdravotní stav celého stáda, ale i reprodukci (vyhledávání říjí, problematika tichých říjí apod.), která významně ovlivňuje ekonomiku a celkovou prosperitu každé farmy.

V podmínkách České republiky dochází dlouhodobě k trvalému zhoršování důležitých reprodukčních ukazatelů a jejich úroveň je mnohdy kritická. Zhoršováním ukazatelů plodnosti se prodlužuje délka laktace a snižuje se tak produkce mléka v přepočtu na je-

den den – současně se zvyšují náklady na litr vyprodukovaného mléka. V posledních čtyřech až pěti dekadách plodnost klesá ročně o 0,5 % při současném nárůstu užitkovosti vlivem šlechtění o 1 % i více. Je tedy důležité, aby byla každá plemenička neustále v reproduk-



*Míru zabřezávání lze u krav ve stádě zvýšit bez nutnosti jejich vizuálního sledování a bez zbytečných odhadů díky řešení Allflex Heatime. V okamžiku výrazného nárůstu aktivity (zelená křivka) a zároveň poklesu ruminace (modrá křivka) je spolehlivě indikována říje*

čně aktivním stavu a omezil se tak výskyt plemenic reprodukčně pasivních, a tím snížil i výskyt tzv. jalových dnů. Reprodukce stád je dynamický a stále se vyvíjející proces a je nutné posouvat

všechny faktory, které plodnost ovlivňují, k těm nejlepším zootechnickým a ekonomickým výsledkům. Optimalizace zdraví a plodnosti zvířat, úspora času, a především zefektivnění práce jsou tak

hlavním důvodem pro zavádění moderních technologií do našich stájí.

### Tradiční ukazatele reprodukce

Délka servis periody nebo mezidobí představuje spolu s náklady na obnovu stáda hlavní faktory, ovlivňující rentabilitu chovu. Vzájemný vztah mezi servis periodou (SP) a mezidobím (MD) je velice úzký ( $r = 0,99$ ). Pro hodnocení je lepší sledovat MD, protože jsou v něm zahrnuty i vyřazené dojnice. Prodloužení SP o jeden den přes optimální délku je hodnoceno značnou finanční ztrátou: 50–75 Kč (Syrůček et al. 2017). I při vysoké užitkovosti lze dosáhnout délky SP 90–100 dnů (MD 375–385 d.). Výjimkou mohou být dojnice s užitkovostí přes 12 000 l/laktaci, u kterých lze tolerovat prodloužení mezidobí na 400 dnů spolu s adekvátním prodloužením inseminačního intervalu a servis periody. Optimální délky mezidobí je možné dosáhnout tam, kde jsou plemence inseminovány do 60 dnů po otelení. Dochází tak ke zlepšení zabřezávání po první i opakovaných inseminacích.

Hlavní vliv na zabřezávání, vedle kvalitní práce inseminační technika a veterinárního lékaře, má především

Tab. 1 – Porovnání efektivity a ekonomiky reprodukce při vizuálním vyhledávání říjí a při použití řešení Allflex Heatime u plemene ČESTR

BEZ ALLFLEX HEATIME <sup>1</sup>					S POUŽITÍM ALLFLEX HEATIME <sup>1,2</sup>				
Měsíc	Spotřeba dávek	Počet plemenic	Březích plemenic	%	Měsíc	Spotřeba dávek	Počet plemenic	Březích plemenic	%
12-2017	58	58	22	38	12-2018	70	70	29	41
01-2018	74	71	22	31	01-2019	64	57	27	47
02-2018	63	59	21	36	02-2019	74	68	28	39
03-2018	60	59	22	37	03-2019	76	72	27	38
04-2018	62	60	23	38	04-2019	82	78	32	41
05-2018	72	68	22	32	05-2019	69	68	34	50
06-2018	60	57	21	37	06-2019	51	51	21	41
07-2018	51	48	14	29	07-2019	66	63	27	43
08-2018	79	72	31	43	08-2019	90	86	36	42
09-2018	63	58	18	31	09-2019	67	66	34	51
10-2018	63	62	17	27	10-2019	50	50	23	46
11-2018	54	54	22	41	11-2019	46	46	19	42
Celkem	759	726	255	35,10 %	Celkem	805	775	337	43,50 %
Inseminační index				2,98	Inseminační index				2,38
Rozdíl:		počet zapuštěných plemenic					+ 49 ks		
		Březost					+ 8,5 %		
		Počet březích					+ 82 ks		
		Spotřeba dávek					+ 45 ks		
		Počet dávek na zabřezlou					– 0,6		
<small><sup>1</sup>březost počítána ze sonografického vyšetření <sup>2</sup>Inseminace podle krčních senzorů</small>									

vysoká úroveň managementu stáda. První ovulace po porodu se objevuje od 12. do 20. dne, v tomto případě lze předpokládat, že délka SP bude do 80 dnů. První říje po porodu jsou však často

bezpriznakové – tzv. tiché říje (až 80 %) (Coufalík 2013). Kvůli výskytu tichých říjí se prodlužuje SP, zvyšuje se spotřeba inseminačních dávek a dochází tak souběžně k nárůstu nákladů. Existuje

až 20 různých faktorů, které mají vliv na zabřezávání celkově. Některé z nich, jako je plemeno nebo stáří zvířete, neovlivníme. Jsou však faktory, negativně ovlivňující zabřezávání, které můžeme

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 ZHLÉDNĚTE VIDEO!



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

do značné míry eliminovat. U vysokoužitkových krav (nad 10 000 litrů za laktaci) se snižuje zabřezávání až o 15 %. To je způsobeno především zvýšeným výskytem subklinických mastitid, ketóz, acidóz nebo působením stresu. Prevencí nebo včasným zákrokem lze jejich výskyt významně omezit.

Nárůst užitkovosti dojníc zvyšuje současně i nároky na monitoring zdravotního stavu a reprodukce. Vyšší administrativní vytížení zootechniků, velikost farem, mnohdy i odloučená pracoviště (jalovnice) eliminující možnosti sledování krav, nedostatek personálu a náklady spojené s vyhledáváním říjí patří k hlavním důvodům, proč zvolit pokročilé automatické monitorovací systémy jako např. řešení Heatime či SenseHub od společnosti Allflex (Allflex Livestock Intelligence). Dalším důvodem je také snížení nákladů na hormonální přípravky a různé jiné hormonální programy a antibiotika. V neposlední řadě je to také stále sílící tlak spotřebitelů na omezení používání těchto látek.

Díky sledování chování zvířat založeném na pohybové aktivitě, přežvyko-

vání, příjmu krmení a dalších klíčových parametrech poskytuje řešení Allflex nejvyšší přesnost vyhledání říje (až 95 %). Nejen, že systém vyhledá říji, ale dokáže zjistit i její úroveň a kvalitu a vyhodnotí optimální okno připuštění. Díky jednomu číslu (index říje) se tak chovatel může rozhodnout, zda dojnici inseminovat, či nikoli. Rozdílné vědecké studie dokazují, že až ve 20 % případů jsou dojnice inseminovány příliš brzy, nebo naopak příliš pozdě.

### Hlavními přednostmi řešení Allflex jsou:

- Nalezení krav v říji.
- Zvýšení míry zabřeznutí krav ve stádě.
- Snížení nákladů na inseminace.
- Zkrácení mezidobí.
- Zlepšení genetiky stáda.
- Zvýšení mléčné užitkovosti.
- Snížení nákladů na pracovní sílu.
- Úspora času.

Dlouholeté zkušenosti s monitorovacím řešením Allflex a především výsledky z jednotlivých farem jsou důkazem toho, že inovace v monitoringu život-



*Díky aplikaci HC24 má chovatel vždy informace o svém stádu i jednotlivých dojnicích v reálném čase 24 hodin denně, 7 dní v týdnu nejen na farmním počítači, ale i na svém telefonu či tabletu*

ních funkcích zvířat vám pomáhají nejen šetřit čas, ale především zefektivnit vaši práci. Nebojte se inovací! Využijte přesné a aktuální informace o vašich zvířatech k řízení stáda. Monitorovací řešení Allflex jsou vhodná pro farmy všech velikostí, zahrnují i širokou škálu

možností pro monitorování mléčných i masných krav, jalovic a telat, ze které si vybere každý chovatel, podle svých požadavků.

**Ing. Zuzana Křížová, Ph.D.,  
Eurofarm systems s. r. o.**