



Prevence a léčba nekrotické dermatitidy vemene u dojnic

Nekrotická dermatitida (udder cleft dermatitis, dále jen UCD) vemene je nekrotický zánět kůže vemene, známý také jako „zapařené vmeno“. Typicky se vyskytuje mediálně mezi předními čtvrtími a na přechodu předních čtvrtí a břišní stěny. Toto onemocnění je v praxi dobře známo, ale doposud nebylo dosud dostatečně prozkoumáno.

Charakteristickými projevy UCD jsou erytém, tvorba transudátu a krust, spojená s nepříjemným zápachem. V závažných případech vznikají otevřené rány s nekrotickými ložisky a krvácením, jejichž následkem může být až natržení kraniální mléčné žíly a úhyn dojnice.

Diagnostický záchyt UCD bývá nejčastěji během dojení, nebo při ošetřování paznehtů a je častěji pozorován u starších krav ve všech fázích laktace. Důsledky UCD ovlivňují životní podmínky zvířat, dochází ke snížení produkce mléka a ovlivnění jeho kvality. UCD může také vést k předčasné brakaci zvířat. V Holandsku se UCD vyskytuje až na 80 % farem dojnic a stádová prevalence se zde pohybuje od 22 % do 51 %. Vysoká dojivost, digitální dermatitida (DD), sarkoptový svrab, mastitida a konformace vemene jsou považovány za rizikové faktory pro rozvoj UCD.

Léze UCD se špatně hojí, obdobně jako dekubity u lidí, v obou přípa-

dech dochází k opožděnému hojení, což je důsledek nekrózy tkáně a sekundární bakteriální infekce. Rozsah rány má vliv na schopnost hojení, proto je důležité ji včas detektovat a léčit. Také vysoká parita laktací u dojnic negativně ovlivňuje hojení lézí UCD, krávy s paritou 5 a více let vykazovaly významně nižší schopnost hojení.

Potenciál chelátové formy mědi a zinku

Bylo publikováno několik vědeckých studií o léčbě DD. Léčba přípravkem Intra Repiderma Spray od společnosti Intracare B. V., který dodává firma ADDICOO GROUP s. r. o. a který obsahuje cheláty mědi a zinku, se již mnohokrát osvědčila. Výsledky klinických studií uvádějí vyléčení akutních lézí DD 92,0 %, 86,8 % a 79,0 % (Holzhauer 2011; Dotinga 2017; Jacobs 2018). Chelát mědi je antimikrobiální, zatímco chelát zinku stimuluje rege-

neraci a obnovu kůže. Tyto vlastnosti chelátových produktů na bázi mědi a zinku mají také potenciál pro ošetření UCD. Vyhodou je také snadná aplikace přípravku v jakékoli poloze (i rozprašovačem dolů).

Cílem níže uvedené studie bylo zjistit výskyt a dobu hojení UCD ve stádě dojnic (Holandsko) a vyhodnotit účinek na rychlosť reparace kožních lézí při použití spreje obsahujícího chelátovou formu mědi a zinku (Intra Repiderma).

Metodika pokusu

Studie byla provedena na farmě dojnic na jihu Holandska a bylo do ní zařazeno cca 250 dojnic holštýnsko-fríského plemene. Probíhala od dubna do června 2020 a trvala 12 týdnů. Zvířata byla po celý rok umístěna ve stáji v sekcích. Krávy na první a druhé laktaci byly ustájeny odděleně od starších krav. Sekce byly pokryty matracemi, ošetřované vápnem a pilina-

mi a dvakrát denně čištěny. Dojení probíhalo dvakrát denně v konvenční dojírně. Dojivost byla 11 000 kg mléka na krávu za rok a objem somatických buněk mléka se za posledních 12 měsíců pohyboval mezi 95 000 a 162 000 bunek/ml.

Klasifikace zdravotního stavu vemene

Studie se zaměřila na skóre 0: zdravé vemeno a skóre 1: mírná léze UCD s erytémem, transudátem, strupy a neporušenou integritou kůže. Všechny laktující dojnice byly každý týden vyšetřovány na přítomnost a závažnost těchto problémů. Vyšetření byla prováděna v dojírně během dojení pomocí teleskopického inspekčního zrcadla s osvětlením (obrázek 1a). Po celou dobu studie všechny údaje pořizoval stejný veterinární pracovník tak, aby se předešlo jakýmkoli změnám mezi pozorovateli. Oblast vemene



Obr. 1a – Vyšetření vemene během dojení pomocí teleskopického inspekčního zrcadla s osvětlením



Obr. 1b – Aplikace přípravku Intra Repiderma



se nejprve pečlivě očistila, vysušila ručníkem, a poté byl aplikován sprej Intra Repiderma (obrázek 1b). Krávy se skóre 1 byly ošetřovány každý druhý den (obrázek 1c).

Vyhodnocení výsledků po ošetření

Data byla vyhodnocována až do úplného vyhojení. Do pokusu bylo vybráno 42 krav s dermatitidou vemene z celkového počtu 262 vyšetřených zvířat.

V průběhu studie bylo 22 případů hodnoceno nejméně šestkrát a zahrnuto do analýzy za účelem stanovení doby do prvního zlepšení (od skóre 1 do 0) a doby do úplného uzdravení (tabulka).

Ze 22 zvířat s UCD (skóre 1) došlo u 18 zvířat (81,8 %) k úplnému zhojení kůže vemene (skóre 0) po 4 týdnech tohoto pozorování (rozmezí 1-11 týdnů). Průměrná spotřeba spreje je určena na čtyři krávy na dobu čtyř týdnů.

Včasné odhalení a prevence jsou nanejvýš důležité

Toto je první rozsáhlá studie, která demonstriuje pozitivní účinek neantibio-

Počet zvířat a doba do úplného zhojení po ošetření přípravkem Intra Repiderma

UCD-skóre	Počet zvířat ks	Uzdraveno % (ks)	Doba do uzdravení týdny
1	22	81,8 % (18)	4



Obr. 1c – Příklad zhojené léze

tického spreje Intra Repiderma na lehčí formy dermatitid vemene. Aplikace na případy mírného poškození vemene (skóre 1) každé dva dny vedla ke kompletní regeneraci kůže u 81,8 % zvířat s dobou zahojení čtyři týdny.

Závěr

Výsledky studie prokázaly, že včasná detekce je klíčem k dosažení dobrého výsledku. Výskyt dermatitidy vemene na farmě je často podceňován, zejména na farmách s dojicími roboty. Proto se důrazně doporučuje pravidelně kontrolovat vemene všech zvířat pomocí teleskopického inspekčního zrcátka. Před ošetřením je důležité očistit a osušit zasaženou kůži a následně rovnoměrně aplikovat sprej Intra Repiderma ze vzdálenosti přibližně 15 cm. Ošetření je nutné provádět minimálně každý druhý den, dokud nedojde k úplnému zhojení lézí vemene.

**Gerwen Lammers, Ph.D.,
Jessie Hesselink, DVM
Intracare B. V., Holandsko**

**Překlad:
Lubor Letfus,
Ing. Kateřina Mrvová
ADDICOO GROUP s.r.o.**

IntraRepiderma

Hledáte v oblasti péče o kůži a kožní deriváty přípravek **bez antibiotik**?

6 DŮVODŮ PROČ INTRA REPIDERMA

- mikronizované cheláty zinku a mědi s rychlým průnikem do všech vrstev kůže
- patentovaný produkt bez obsahu antibiotik
- ochranná vrstva postižené tkáně a podpora procesu hojení
- vynikající adheze minimálně po dobu 3 dnů
- plně funkční aplikátor použitelný v jakékoli poloze (i rozprašovačem dolů)
- k ošetření paznehtů, kopyt, spárků, pupků, kastačních ran a dalších kožních poranění



INTRA REPIDERMA VÝZNAMNĚ ZLEPŠUJE WELFARE ZVÍŘAT



Chcete se dozvědět více? Navštívte www.addicoo.com

office@addicoo.com
+420 583 251 040

ADDICOO
Additives & Cooperation