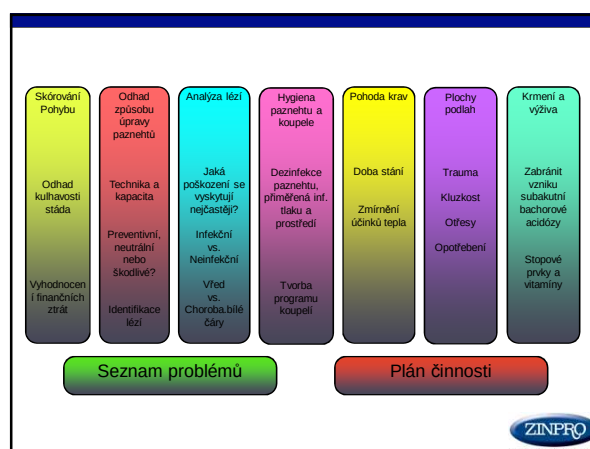
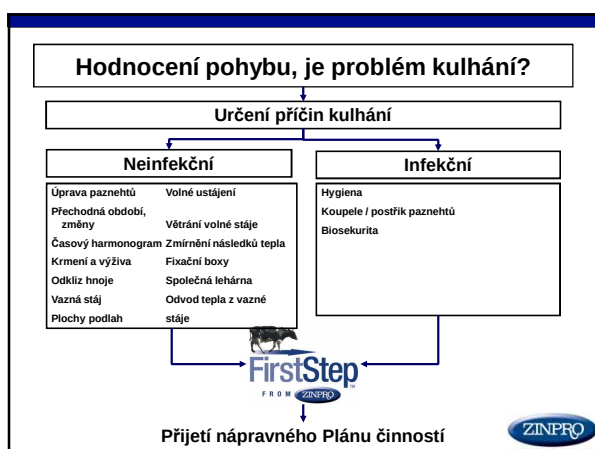
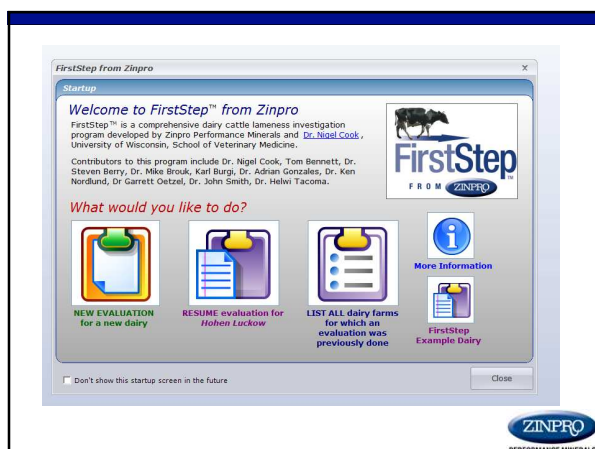




Hodnocené faktory

- Pohyb
- Léze
- Úprava paznehtů
- Přechodná období, změny
- Časový režim
- Hygiena nohou
- Výživa a krmení
- Koupele/sprayování paznehtů
- Povrch podlah
- Odklíz hnoje
- Stlané ležiště/ Venkovní ustájení
- Volné ustájení
- Vazné ustájení/ Poutací zábrany
- Větrání ve volném ustájení
- Odvod tepla
- Ventilace ve vazné stáji a odvod tepla
- Fixační klece
- Čekárny/ Dojírny
- Biobezpečnost
- Žlábký/ Koleje/ Uličky



HODNOCENÍ POHYBU MLÉČNÉHO SKOTU

Klinický popis 1

NORMÁLNÍ

- Postoj a chůze je normální se zády narovnanými
- Dělá dlouhé a jisté kroky



HODNOCENÍ POHYBU MLÉČNÉHO SKOTU

Klinický popis 2

MÍRNÉ KULHÁNÍ

- Stojí s rovnými zády, hrbí se při pohybu
- Pohyb je mírně abnormální



2% ztráty mléka!

P.H. Robinson, Ph.D., Dept. of Animal Science, UC Davis

HODNOCENÍ POHYBU MLÉČNÉHO SKOTU

Klinický popis 3

STŘEDNÍ KULHÁNÍ

- Stání a pohyb s prohnutými zády
- Přenos váhy z postižené končetiny způsobuje mírný pokles spárků protilehlé končetiny



4% ztráty mléka!

P.H. Robinson, Ph.D., Dept. of Animal Science, UC Davis

HODNOCENÍ POHYBU MLÉČNÉHO SKOTU

Klinický popis 4

KULHÁNÍ

- Hrbí záda při pohybu a stání
- Upřednostňuje druhou nebo další končetiny, ale je schopna ji trochu zatížit
- Pokles spárků je výrazný u protilehlé končetiny



9% ztráty mléka!

P.H. Robinson, Ph.D., Dept. of Animal Science, UC Davis

HODNOCENÍ POHYBU MLÉČNÉHO SKOTU

Klinický popis 5

TĚŽKÉ KULHÁNÍ

- Výrazně hrbí záda
- Pohybuje se neochotně, téměř veškerou váhu přenáší na další končetiny



15% ztráty mléka!

P.H. Robinson, Ph.D., Dept. of Animal Science, UC Davis

Koho hodnotit?

- Všechny krávy.....
- Typické skupiny
 - Na začátku laktace
 - Prvotelky
 - Vysoce produkční
 - Starší krávy ke konci laktace
 - Sanitární kotec
 - Více než 10% se skóre 4 a 5 je problém
- Špičkové mléčné chovy dosahují <5% 4 a 5



Hodnocení pohybu nám řekne,
zda-li je tu problém nebo ne,

First Step™ pomůže s tím něco
udělat!



DAIRY CLAW LESION Identification DRAFT

Non-Infectious

Infectious

Claw Zones

**Příležitost ověřit si
určení lézí a nalézt
informace o
možnostech léčby**

ZINPRO
PERFORMANCE MINERALS
www.zinpro.com

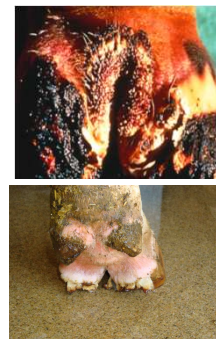
Když jsme již
stanovili jak zlé to je
(kulhání), musíme
ještě určit proč to je

Musíme do fixační
klece!



Co můžeme dělat se záznamy?

- Určit typy lézí, infekční vs. neinfekční
- Vliv březostí?
- Vliv ročních období?
- Vliv laktační fáze?
- Zjistit účinnost přípravků na koupele paznehtů
- Rozlišit léze způsobené chorobou a úpravou paznehtů





Technique

Do dairy personnel actively identify lame cows for treatment? Yes Good!

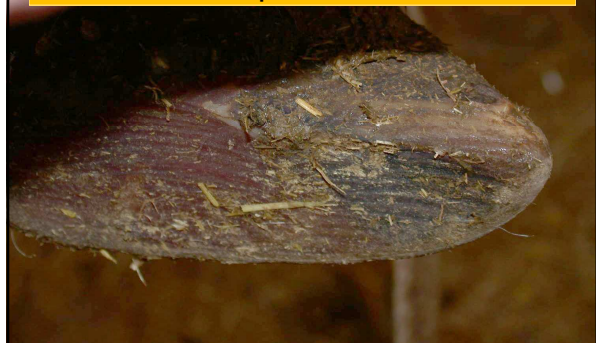
6-bodů.... které způsobují největší škody

Has the hoof trimmer received formal training?	No	Trimmer: This allows the trimmer to properly trim cows' feet and treat lesions present on the feet. Trimmers that have not undergone formal training may not be using the correct technique.
Does the hoof trimmer use a lesion recording system with standard definitions for hoof lesions?	Yes	Good!
Is there a noticeable increase in new cases of lameness within a week of routine trimming?	No	Good!
Are toes trimmed to maintain the dorsal hoof wall at a length of 7.5 cm or greater?	No	Toes that are too short will put the cows at risk of becoming lame.
Does the hoof trimmer pare the height of the heel of the medial claw (inside claw) of the hind foot, in particular the heel?	No	Removal of too much horn on the inner claw will lead to hoof balance problems.
Is the side wall at the medial (side) of the toe of the inner or outer claw removed?	No	Good!
Are claws trimmed so that the sole surface is flat rather than concave?	No	Claws should be trimmed flat, so that they are not forced apart when the animal bears weight.
Is the outer wall removed from the toe and side wall excessively?	No	Good!
Is the sole trimmed excessively, does the sole spring?	No	Good!

ZINPRO PERFORMANCE MINERAL



3. Není vnitřní stěna prstu zabraná příliš?



4. Je chodidlová plocha upravena konkávně namísto do roviny?



5. Není vnější stěna příliš zeslabená?



6. Není chodidlo příliš tenké?



Problémy úpravy paznehtů

- Vyvážit vnější a vnitřní pazneht
- Míra úpravy
- Zakřivení chodidlové plochy
- Strmý postoj
- Úhel paznehtu- dorzální stěna svírá 52° s chodidlem
- Úprava lézí – příliš agresivně nebo opatrně
- Použití bločku – četnost a účinnost



K čemu jsou nám záznamy?

- Podíl jednotlivých lézí – poměr poruch rohoviny a infekčních příčin, vředy chodidla a choroby bílé stěny
- Prvotelky vs starší krávy
- Úpravy paznehtů vs kulhání

...jsou subklinické případy digitální dermatitidy, nalezené při úpravě paznehtů v době stání na sucho, opravdu problém?



Infekční nemoci



Photo courtesy of Dr. Teresa Berry, M.S., DVM



Faktory ovlivňující hygienu končetin



1 Korunkový okraj je v kontaktu s hnojem jen málo nebo vůbec

2 Přes korunkový okraj se přehrnuje jen málo hnoje

3 Korunkový okraj je zaplavený hnojem, ale srst je patrná

4 Korunkový okraj ponořený do tuhého hnoje, který se hromadí na končetině



Posouzení účinnosti koupelí končetin

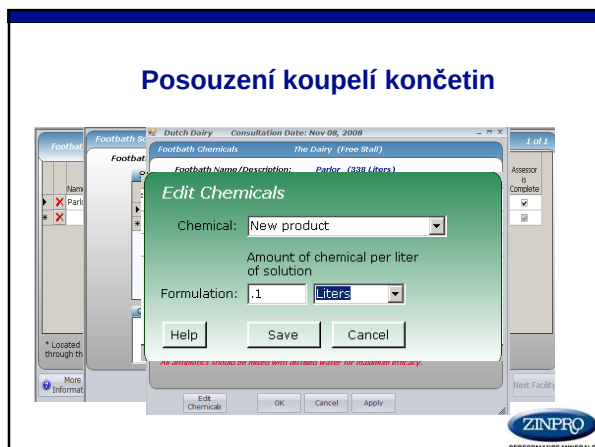
- Umístění
- Tvar
- Četnost
- Chemikálie
typ, trvání účinku a účinnost



Smáčecí pravidlo č. 2



Kontaminace paznehtní lázně na 3 farmách



FirstStep Footbath Assessment
Dutch Dairy Consultation Date: Nov 08, 2008

The Dairy (Free Stall)

Patior	Length (cm)	Width (cm)	Solution Depth (cm)	Liters	Times Per Day Used	Days Per Week Used
	300.0	76.0	15.0	338	2	5

Is footbath properly located: Yes
Are there stones at the bottom: Yes
Is the floor deteriorated: Yes
Passes before solution change: 200
If footbath is permanent, is it possible to bypass the footbath: No

Stones and debris at bottom of footbath can cause bruising to sole of hoof.
Deteriorated, excessively rough flooring or flooring painful for cattle to walk on may result in cattle resisting walking through the footbath and may possibly injure feet of cattle.
Continue changing footbath solution after 200 cow passes.
When not in use, footbaths can fill with manure and help spread infectious hoof disease. In addition, healing of some claw horn lesions may be slowed by some footbath chemicals.

Schedule - Day/Time	Chemicals Used in Footbath	Quantity	Units	Recommended Quantity
MWF - AM	Copper Sulfate 5%	17.00	Kg	16.9 Kg

Disinfectant footbath and no soap solution water only. No soap solution, disinfectant solution only.

ZINPRO PERFORMANCE MINERALS

Důležité chyby při použití lázně na paznehty

- Nízká frekvence (3-5 dnů v týdnu)
- Špatně naplňováno (< 8'), použití a místo
- Špatné umístění – nelze odklonit krávy od bazénu
- Nesprávná koncentrace chemikálie
- Prochází příliš mnoho krav aniž by byl vyměněn roztok (>200 ?)

ZINPRO PERFORMANCE MINERALS

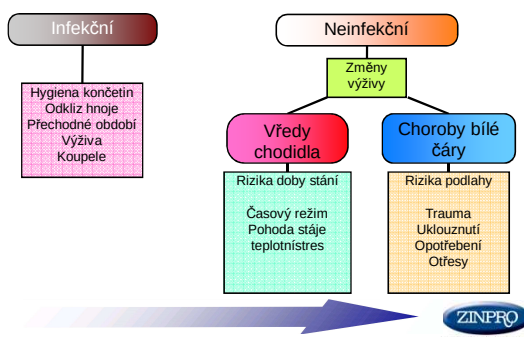
Neinfekční léze

Léze bílé čáry

Vřed chodidla

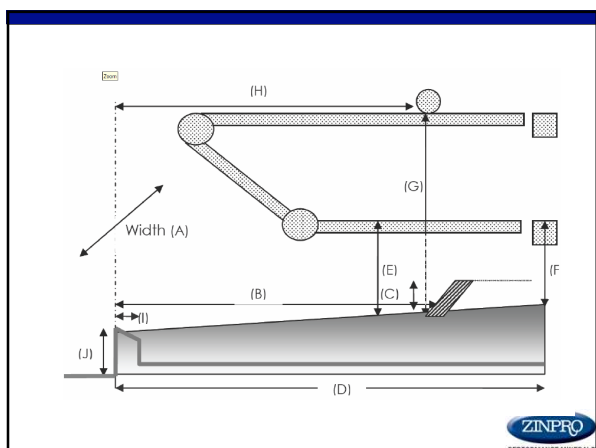
ZINPRO PERFORMANCE MINERALS

Stanovte si svůj přístup



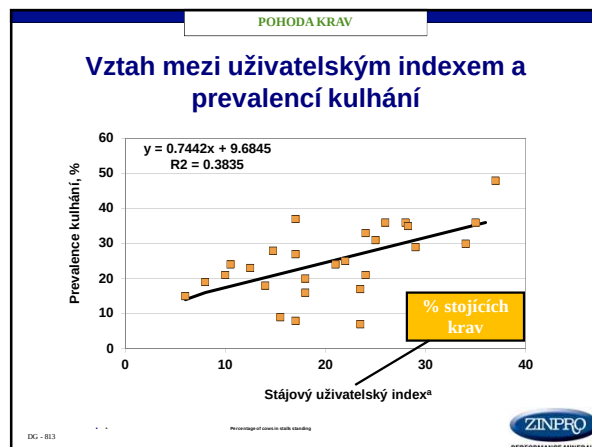
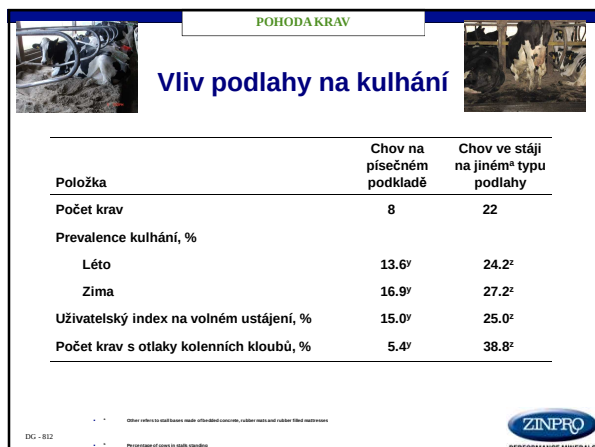
Chodidlové vředy

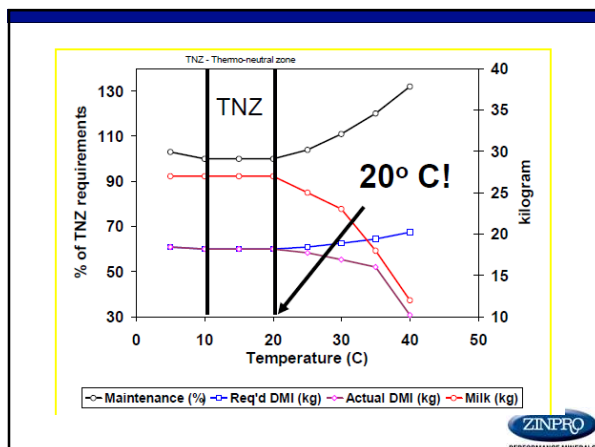
- Stájový index stání krav, doby ležení
- Volné ustájení
 - Tvar
 - Povrch podlah
- Teplotní stres



Je dobré vědět

- Nevhodný je tvrdý povrch – nejlepší je písek, ale jen málokdo ho používá, takže:
 - Podestýlka jako polštářek
 - Chodící kulhavé krávy do stlaného kotce
- Málo místa na odpočinek – šířka je parametr č.1
- Nutný prostor na vstávání – příliš krátký, omezený zábranami
- Boční zábrana je příliš vysoko (>10 cm)





Jsou nějaké významné indikátory tepelného stresu v letním období?

- Pokles větší než 5 bodů znamená jarní a letní snížení počtu zabřezlých
- Více než 2,3 kg ztráty v mléčné produkci na krávu a den od jara do léta
- Významný nárůst vředů chodidla a krvácenin chodidla v září a říjnu

FirstStep Holding Area Assessment
Dutch Dairy Consultation Date: Nov 08, 2008

The Dairy (Free Stall)

Do cows spend more than 1 hour/day, on average, in the holding area?	No	Good!
Are first lactation heifers mixed with mature cows in the holding area?	Yes	Mixing age groups means that younger animals will gravitate to the back of the group and stand longer each milking.
Is the crowd gate used appropriately (used to fill up space behind cows, not used to push cows)?	Yes	Good!
Are there a large proportion (more than 30%) of cows with their heads up, rather than down looking at the flooring?	Yes	Heads up behavior is abnormal and suggests that the cows have insufficient space to be comfortable.
Size of the holding area (square meters)?	80	At a minimum, off 4 square meters per cow, the holding area is large enough to provide space for 67 cows.
Is the holding area floor excessively sloped (greater than 2%)?	Yes	Excessive slope puts extra stresses on the feet while standing and may increase the risk of slipping.
Is there any slipping as the cows move between each other that may traumatize the hoof?	Yes	Improve the floor surface to reduce the risk of trauma.
Fans		
Are there recirculation fans in the holding area?	No	
Number of cows in the holding area:	50	
Soakers		
Are there soakers/misters in the holding area?	No	
Shade		
Is there shade over the holding area?	Yes	Good!
Comments:		

Je dobré vědět...

- Nedostatek prostoru – krávy jsou příliš blízko u sebe
- Nedostatečná kapacita ventilace – jeden 122 cm větrák na 20 krav

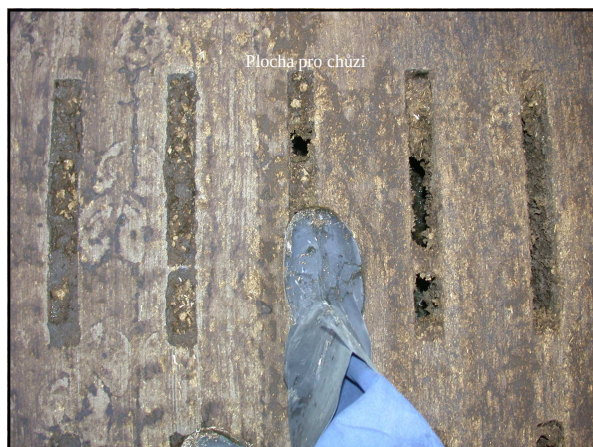
FirstStep Heat Abatement Assessment
Dutch Dairy Consultation Date: Nov 08, 2008

The Dairy (Free Stall)

Water		
Drinking water is readily available to cows exiting the milking parlor.	Yes	Good!
Accessible water trough perimeter in pen (centimeters):	400	In hot weather, there should be at least 9 centimeters of linear trough perimeter per cow. In your herd there are 0 centimeters per cow.
Is the area around the water trough free of mud, stones, etc?	No	Mud, stones and other obstacles may limit water access for cows. Furthermore, mud, stones and other obstacles around the water trough can increase the risk of cows becoming lame.
Number of cows in pen:	50	
Fans		
Are the fans located in feed bunk area?	No	Air movement over cows at the feed bunk assists soaker cooling.
Are the fans located in resting area?	No	Air movement over cows in the resting area encourages cows to stand in the resting area or lie down.
Soakers		
Are the soakers located in ...		
Feed Bunk Area?	No	If production declines in the summer, feed bunk soaking may be a worthwhile investment.
Resting Area?	No	
Shade		
Is there shade over ...		
Feed Bunk Area?	Yes	Good!
Resting Area/Paddock?	Yes	Good!
Are air cooling units such as ShadeTracker or Koral-Kool used below shade?	No	Air cooling units such as ShadeTracker and Koral-Kool have been shown to effectively cool the air, reducing level of heat stress.
Comments		

Choroby bílé čáry

- Podlahy
- Chodby
- Počet ostrých zatáček na cestě do dojírny



Představte si, jak se po podlaze chodí kravám

- Podložka způsobuje trauma – dlouhé vzdálenosti, nepřiměřeně hrubá, nezakryté spoje, nepřiměřeně rýhovaná, rošty
- Způsobuje oděr – dlouhé cesty, betonový povrch
- Klouzavá – hladká, špatné rýhování, zejména u křížení cest a otáček
- Způsobuje otřesy – dlouhá cesta po betonu



Je potřeba uvědomit si, že rizikové faktory podlahy jsou spojeny se zvýšeným výskytem chorob bílé čáry

Comments:



¹ Zaúhlené drážky příliš daleko od sebe



Gumová podlaha zvyšuje dobu stání krav a riziko chodidlového vředu nebo zlomenin



Změny

- Ustájení krav na sucho
- Ustájení vysokobřezích jalovic

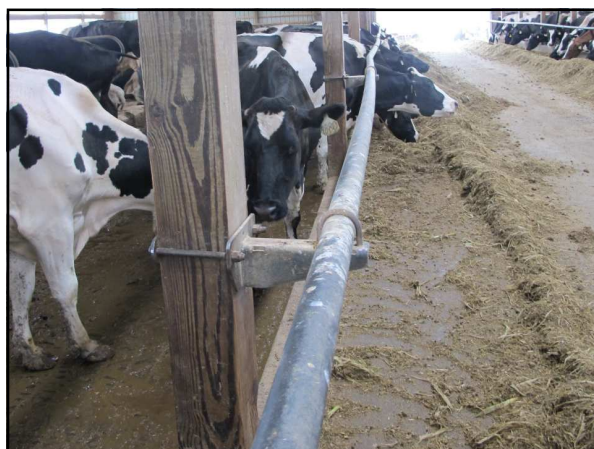
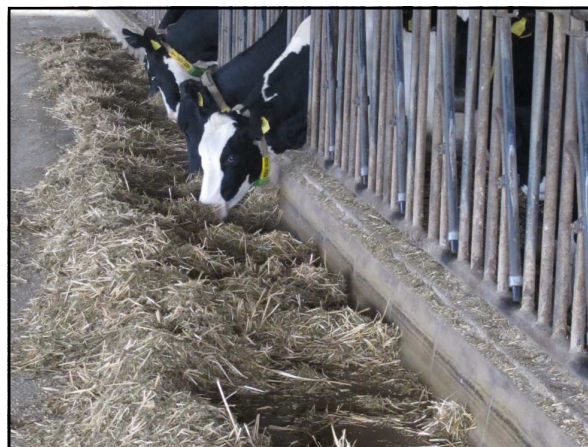
- Krmení v době otelení



Kulhání je nemoc krav na začátku laktace

- Mnoho lézí bílé čáry se objeví <30 dní laktace (DIM)
- Mnoho chodidlových vředů vrcholí ~30-60 DIM
- Digitální dermatitida se často objevuje u krav na začátku laktace

- Jak moc dovolíme jalovicím se seznámit s:
 - Novým prostředím
 - Vymezeným prostorem pro ležení



Hlavně se zaměřte na....

- Přístup ke krmivu
- Dodávku krmiva
- Hrubé chyby v přidělech krmiva



Nejdůležitější na horním Středozápadě je....

- Problémy spojené s úpravou paznehtů – příliš odebrané rohoviny
- Nepohodlné stáje
- Nesprávný odvod tepla – zejména čekárny před dojením
- Hrubá a obrušující podlaha a příliš dlouhé trasy
- Velké skupiny na dojení ke kapacitě dojírny – prodlužují dobu mimo ležiště
- Nesprávný tvar vany na paznehty a neúčinná dezinfekce nohou
- Výživa.... Vracení krav po dojení do prázdných ležišť a rozřazení, vysoký NFC/CP poměr, některé vysoce stravitelné kukuřičné siláže...

