



MANAGEMENT PÉČE O PAZNEHTY

„Kvalita, Komplexnost, Efektivita“



Vobr Jan, MVDr.





**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**

2012	Funkční úprava paznehtů	Servis kulhavých krav
Počet farem	6	13
Počet dojnic (ks)	cca 1000	cca 3000

- základní paznehtářské vybavení
- paznehtářská klec typu M1
- 2-3 zaměstnanci

2014	Funkční úprava paznehtů	Servis kulhavých krav
Počet farem	19	20
Počet dojnic (ks)	cca 6500	cca 5600

- funkční úprava paznehtů hydraulická klec model 800-1
- servis kulhavých krav 2 x M1 paznehtářská klec
- 4-5 zaměstnanců



**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**

Vlivy působící na zdraví paznehtu

- Výživa 3.
- Pohoda zvířat, technologie, prostředí 1.
- Celkový zdravotní, genetik 4.
- Funkční úprava paznehtů 2. (tvar paznehtu)
 - správnost
 - pravidelnost

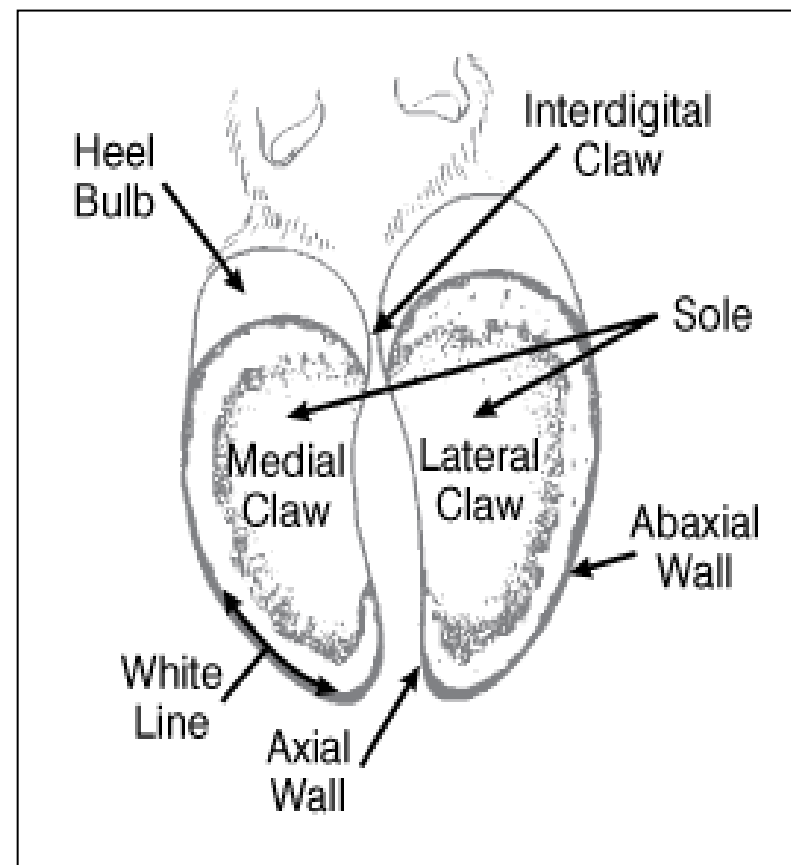
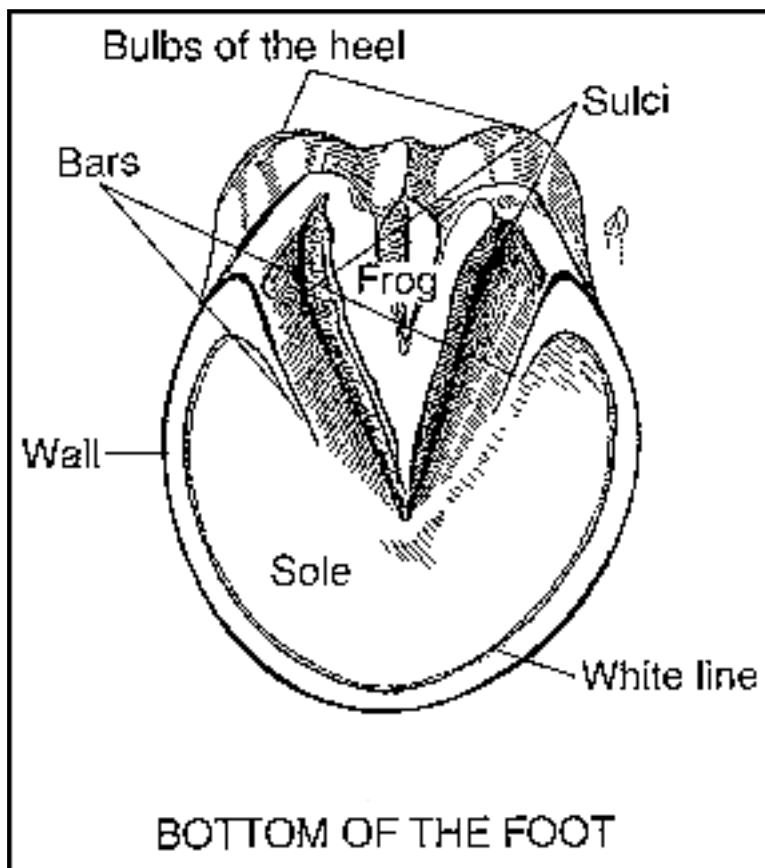
LIMITUJÍCÍ FAKTOR FARMY!!!



**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**

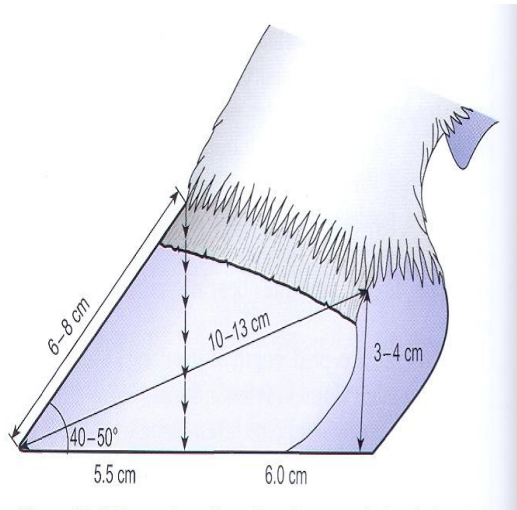


- tzv. Holandská metoda (Ravenova)

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**



PRAVIDELNOST

Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



SPRÁVNOST

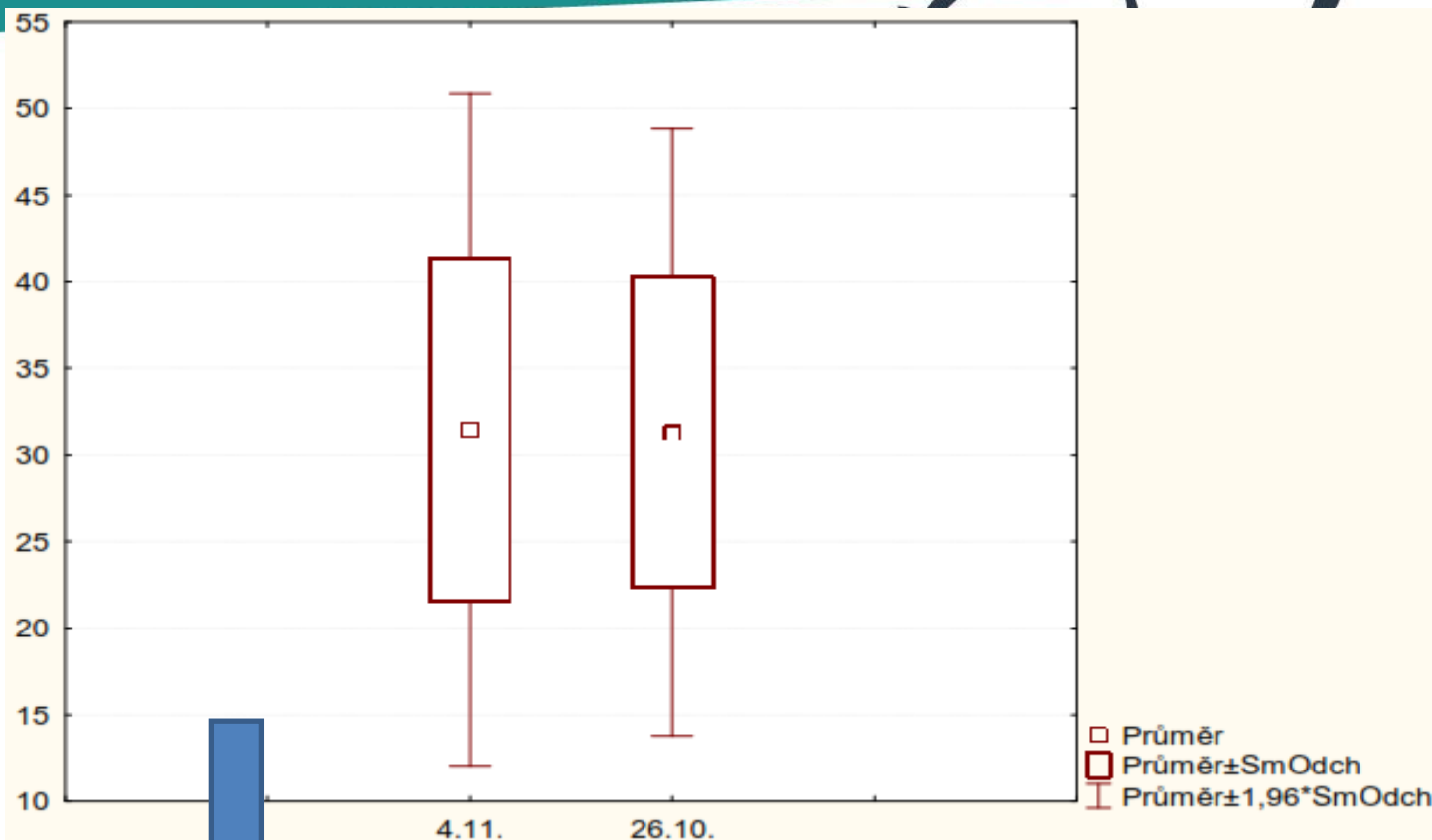
Vlivy funkční úpravy na laktaci



Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



t-test pro závislé vzorky (Tabulka2 v PS Vobr)
Označ. rozdíly jsou významné na hlad. $p < ,05000$

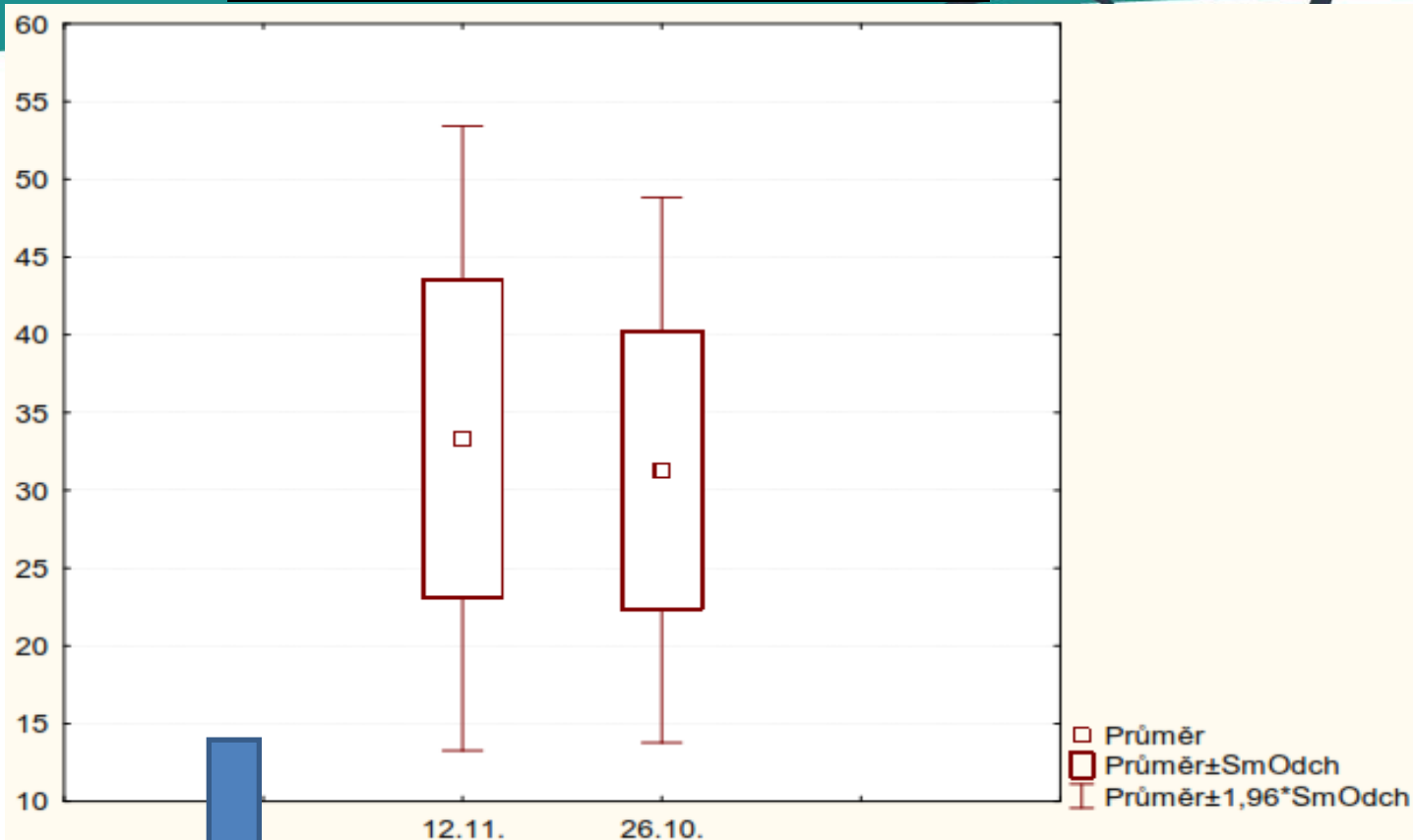
Proměnná	Průměr	Sm.odch.	N	Rozdíl	Sm.odch. rozdílu	t	sv	p
26.10.	31,31000	8,942147						
4.11.	31,45500	9,894362	20	-0,145000	4,923464	-0,131708	19	0,896600

Vlivy funkční úpravy na laktaci

Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



t-test pro závislé vzorky (Tabulka2 v PS 1)
Označ. rozdíly jsou významné na hlad. $p < ,05000$

Proměnná	Průměr	Sm.odch.	N	Rozdíl	Sm.odch. rozdílu	t	sv	p
26.10.	31,31000	8,94215						
12.11.	33,34500	10,24333	20	-2,03500	4,805071	-1,89400	19	0,073553

Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



Technická data

Délka: 275 cm

Šířka: 145 cm .

Výška: 190 cm

Hmotnost: 950 kg .

Elektromotor: 4 kW

Pro skot o hmotnosti 200 - 900 kg

Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav



Typ klece	Cena (Euro)	Pohodlí zvířete	manipulovatelnost	Výkon (Ks/hod)
M1	2000	-	+/-	5-10
H800-1	32000	+	-/+	10- 18

Rozdělení onemocnění paznehtů



**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

TRAUMATA – LÉZE ROHOVÉHO POUZDRA

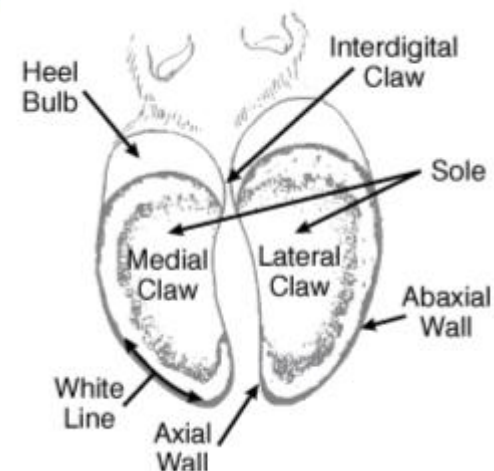
- Eroze patky paznehtu
- Rozštěp paznehtu

ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ

- Specificko-traumatické záněty škáry paznehtní
- Laminitida

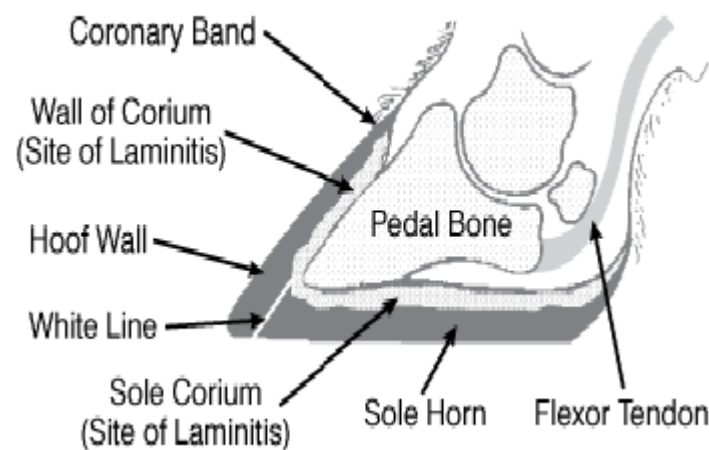
ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU

- Dermatitida
- Infekční nekrobaciloza
- Meziprstní tylom



**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

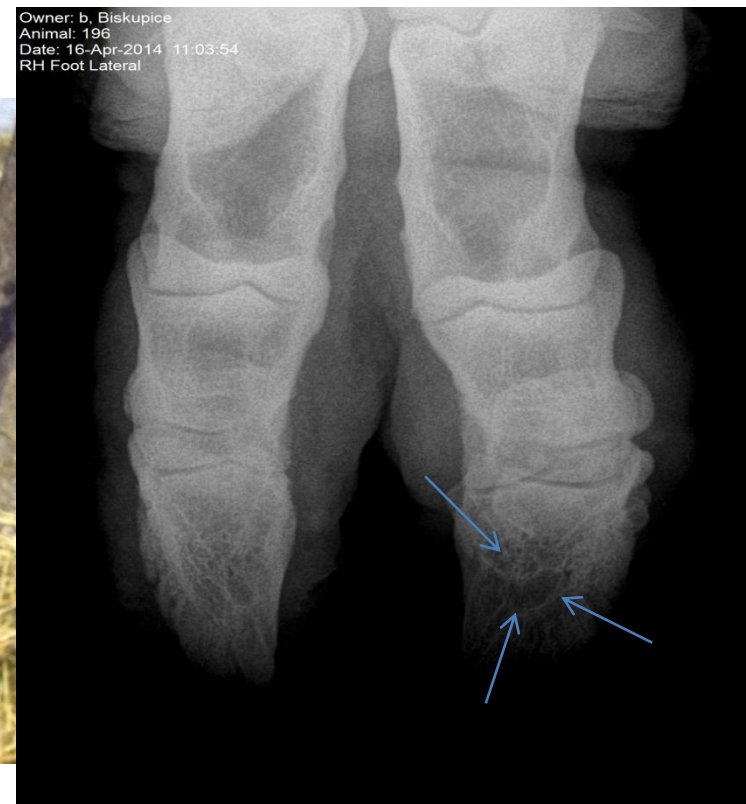
ETIOLOGIE:

- Narušení zavěšného aparátu paznehtní kosti (rotace)
- Traumata
- Metabolického původu

Vřed chodidla (RV)



Owner: b, Biskupice
Animal: 196
Date: 16-Apr-2014 11:03:54
RH Foot Lateral



**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**



**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

ETIOLOGIE:

- Narušení zavěšného aparátu paznehtní kosti (rotace)
- Traumata
- Metabolického původu

Vřed stěny(nemoc bílé čáry)

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





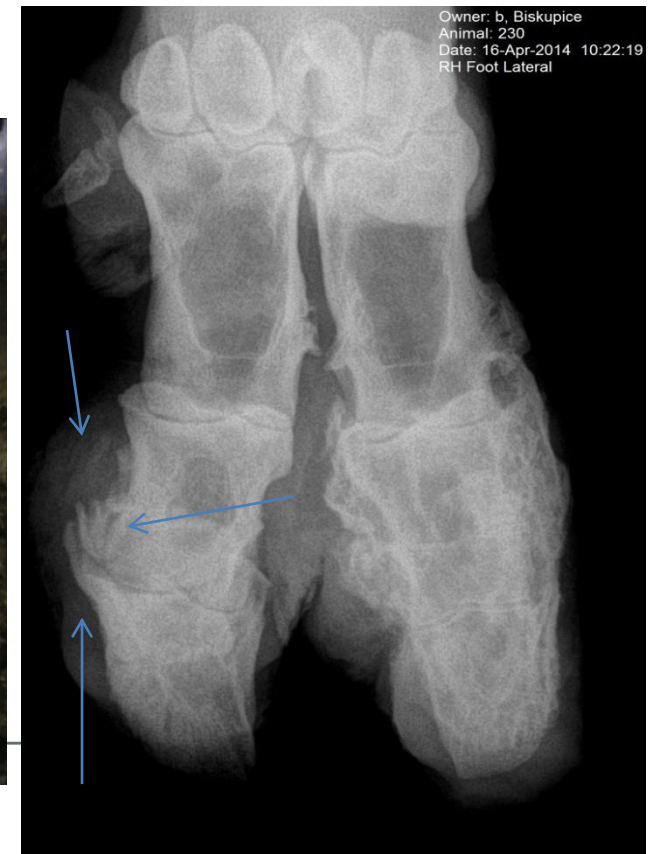
**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

ETIOLOGIE:

- Narušení zavěšného aparátu paznehtní kosti (rotace)
- Traumata
- Metabolického původu

Vřed stěny(nemoc bílé čáry)



**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**

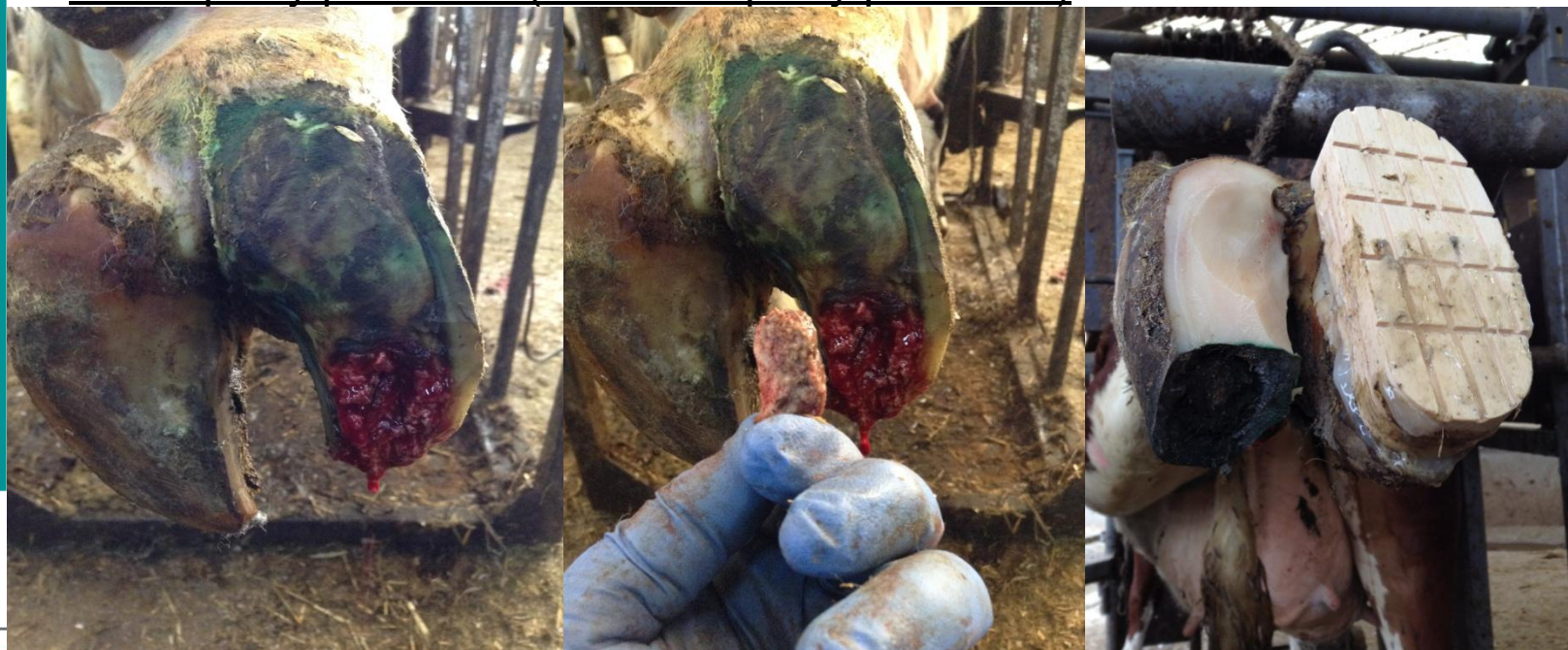


ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

ETIOLOGIE:

- Narušení zavěšného aparátu paznehtní kosti (rotace)
- Traumata
- Metabolického původu

Vřed špičky paznehtu (nekroza špičky paznehtu)



**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**



Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

Postup řešení:

1. Lokalizace léze, odejmutí podmínované rohoviny





ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

Postup řešení:

2. Odlehčení na zdravý pazneht (blok, odejmutí rohoviny)

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

Postup řešení:

3. Lokální ošetření
4. Obvaz ANO/ NE (dle stavu a rozsahu léze)

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





ONEMOCNĚNÍ ŠKÁRY PAZNEHTNÍ (ROHOVÉHO POUZDRA)

Vývoj služby
komplexní péče

Výsledek terapie:





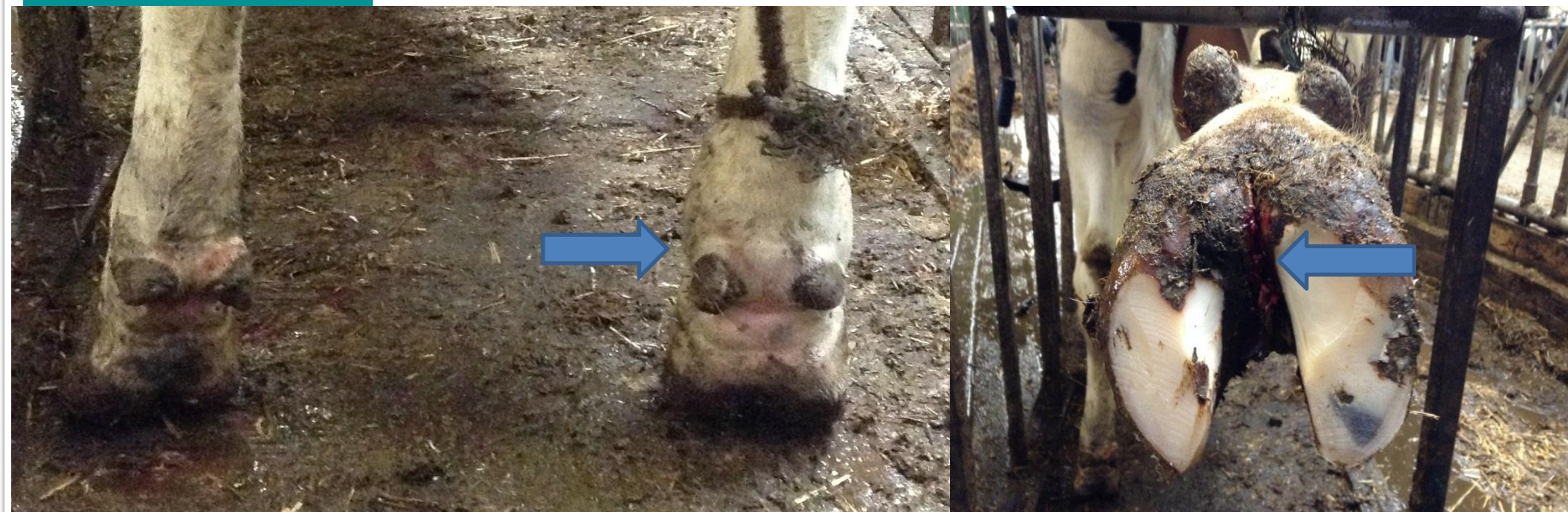
**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU

ETIOLOGIE:

- Infekčního původu (*Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides melaninogenicus*)
- Zoohygiena

Infekční nekrobaciloza (flegmona)





ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU – INFEKČNÍ NEKROBACILOZA

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

Postup řešení:

1. Odlehčení na zdravý pazneht
2. Lokální ošetření ATB (nevázat!!!)
3. Celkové podání ATB + antiflogistik
4. Pravidelné preventivní koupele paznehtů

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU

ETIOLOGIE:

- Infekčního původu (*Serpens sp.*, *Treponemy*, *Bacterroides sp.*)
- Zoohygiena

Infekční dermatitida

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU – INFEKČNÍ DERMATITÍDA

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

Postup řešení:

1. Korekce paznehtu
2. Debridment nekrotické tkáně a lokální aplikace ATB
3. Pravidelné preventivní koupele paznehtů





ONEMOCNĚNÍ KŮŽE PRSTU

Postup řešení:

3. Pravidelné preventivní koupele paznehtů

Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty

Pravidelná korekce
paznehtů

Management
kulhavých krav

ÚČINNÉ LÁTKY/ PŘÍPRAVKY	cena	účinnost	Účinnost Nízké teploty	Zdravotní nezávadnost Pro uživatele
FORMALDEHYD	+	+	-	-
Glutaraldehyd, Síran mědnatý, Síran zinečnatý, Síran hlinitý, Benzalkonium chlorid	+/-	+	+	+

ÚČINOST JE VELMI ZÁVISLÁ NA ZPŮSOBU KOUPÁNÍ (ROZMĚRY VANY, ŘEDĚNÍ ÚČINNÉ LÁTKY) A HLAVNĚ NA INTENZITĚ KOUPÁNÍ!!!



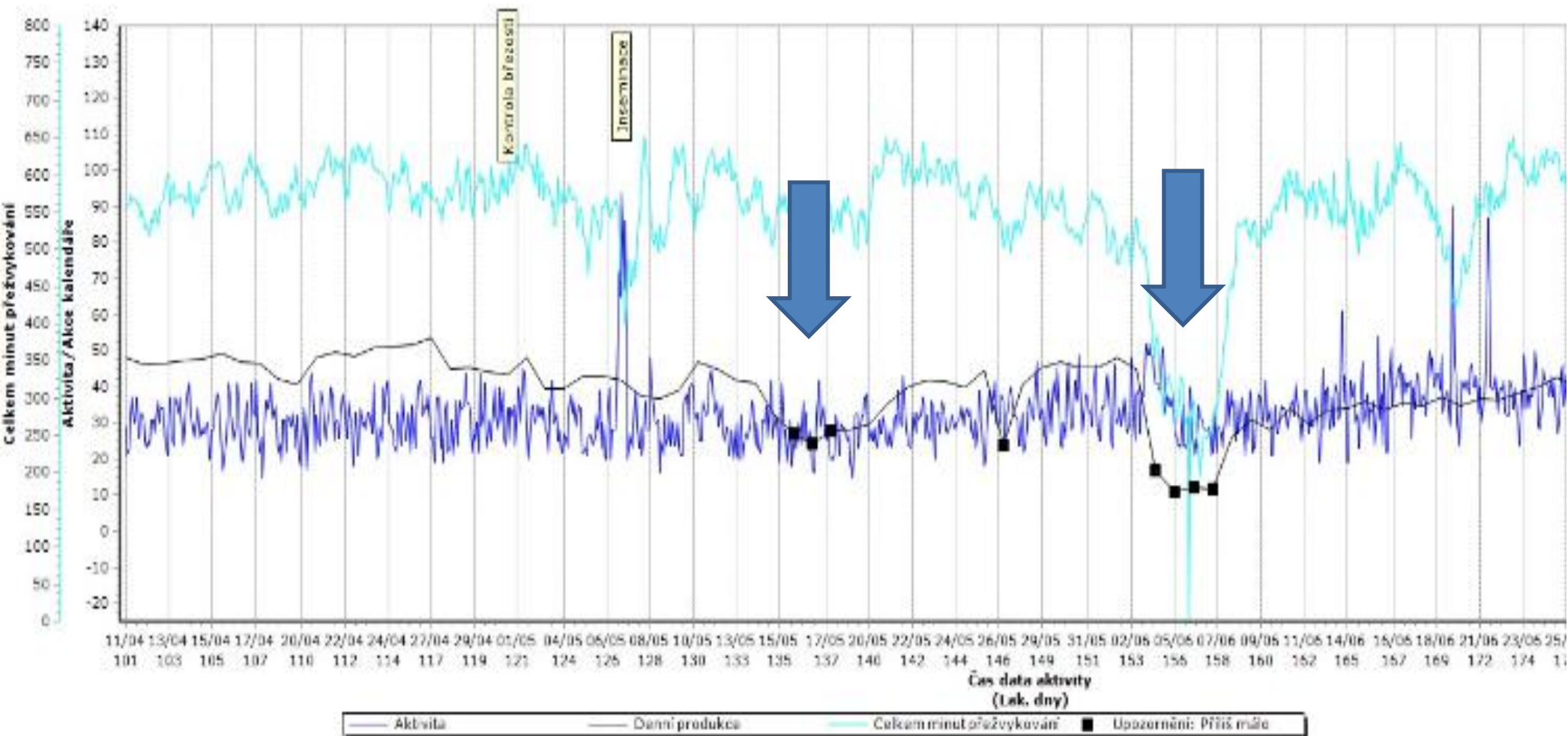
The cost of different types of lameness in dairy cows calculated by dynamic programming.

Cha E1, Hertl JA, Bar D, Gröhn YT.

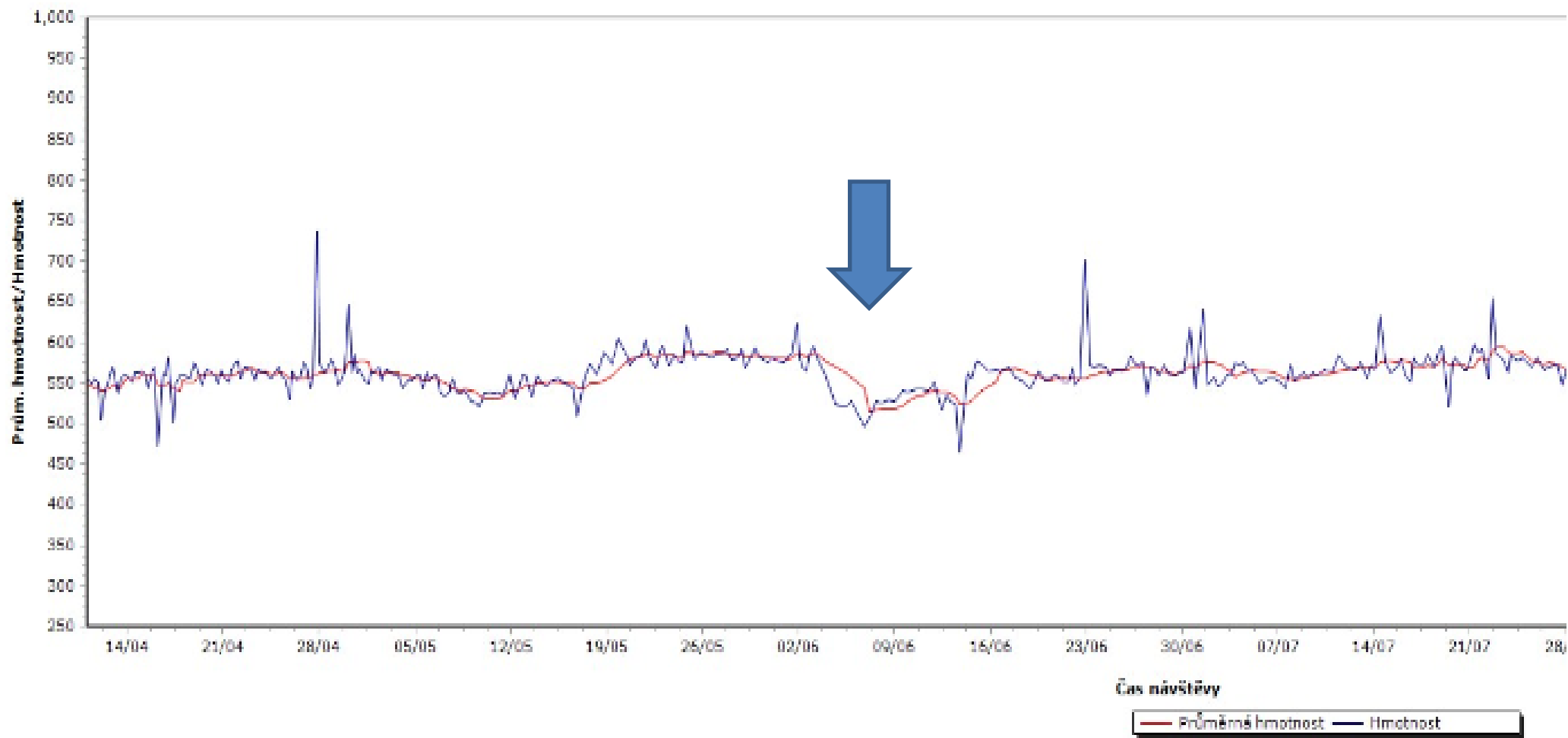
Prev Vet Med. 2010 Oct 1;97(1):1-8. doi: 10.1016/j.prevetmed.2010.07.011.

	Celk. ztráty/ případ	mléko	snižení fertility-	léčba
Chodidlový vřed	216\$	82\$	71\$	61\$
Dermatitida	133\$	35\$	41\$	56\$
Nekrobaciloza	121\$	33\$	54\$	33\$

Kulhání vs. produkční ukazatele



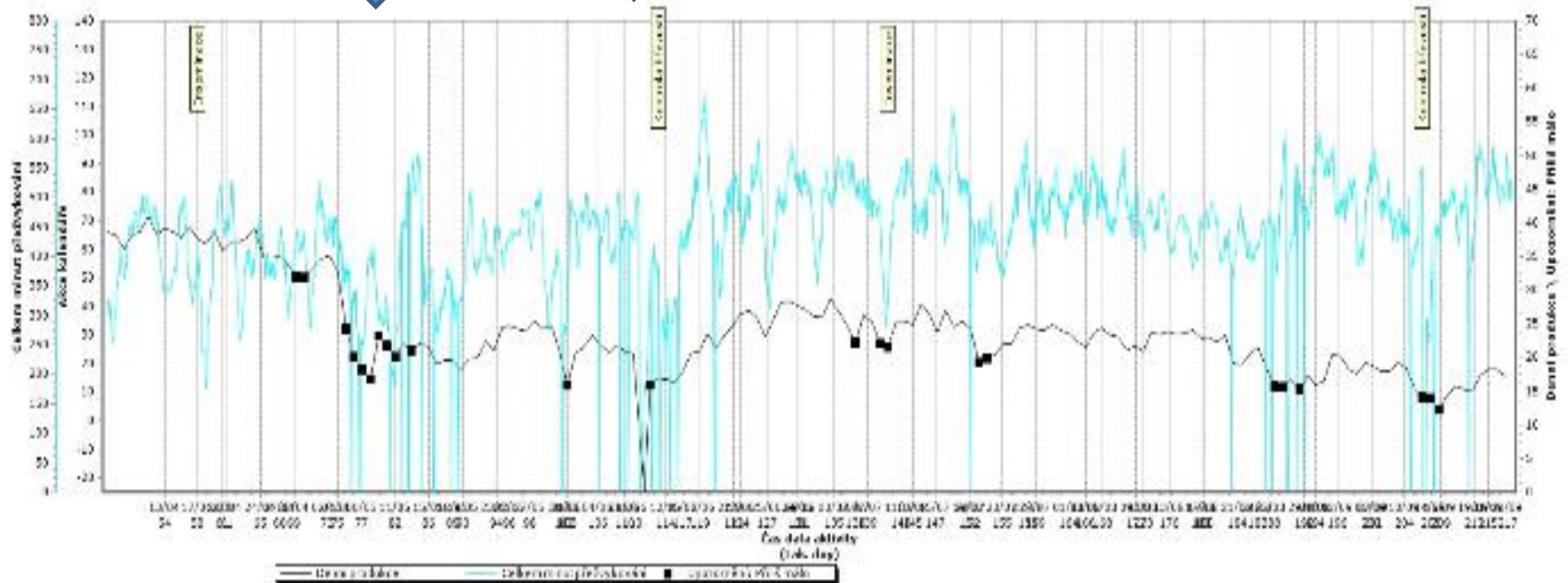
Kulhání vs. produkční ukazatele



Kulhání vs. produkční ukazatele



Obecní			
Číslo zvířete	: 29	Datum otelení	: 10/02/2013
Skupina	: KUBET 1	Číslo laktace	: 3
Responder	: 86289	Laktální den	: 297
		Období stav	: 8104(100)
		První otelení	: 16/04/2013
		První zaslání	: 18/02/2013



Komplikované léze paznehtů

- Zanedbání funkční úpravy paznehtů, koupelí
- Dlouhodobé kulhání
- Narušení celkového zdravotního stavu zvířete

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





Komplikované léze paznehtů

- Zanedbání funkční úpravy paznehtů, koupelí
- Dlouhodobé kulhání
- Narušení celkového zdravotního stavu zvířete

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**





Komplikované léze paznehtů – postup řešení

- Chirurgická intervence
- Prognoza nejistá
- Brakace

**Vývoj služby
komplexní péče
o paznehty**

**Pravidelná korekce
paznehtů**

**Management
kulhavých krav**



Welfare

Paznehtářské
vybavení



Děkuji
za
pozornost

HEALTHY HOOVES - HAPPY COWS