



PLOŠNÝ SYSTÉM SBĚRU DAT O NEMOCECH A LÉČENÍ SKOTU A JEHO VYUŽITÍ V MANAGEMENTU STÁD



MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D. a kolektiv
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.



4. 11. 2016
Hustopeče

PŘEDPOKLADEM DOBRÉ PROSPERITY CHOVU JE:



SOUČASNÝ STAV ZDRAVÍ KRAV

- » Šlechtění na vysokou intenzitu metabolických pochodů,
- » bez dostatečných rezerv,
- » porušení rovnováhy,
- » rozvoj onemocnění.
- » Četnější výskyt komplexních zdravotních poruch.
- » Četnější výskyt subklinických forem onemocnění.



SLEDOVÁNÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU ZVÍŘAT V CHOVU

- » SLEDOVÁNÍ SPÍŠE JEDNOTLIVÝCH VĚKOVÝCH KATEGORIÍ – CHYBÍ KOMPLEXNÍ PŘÍSTUP (PROPOJENÍ, PROVÁZÁNÍ)
- » PRODUKČNÍ CHOROBY
 - > KETÓZA, PORODNÍ PARÉZA, BACHOROVÁ ACIDÓZA, DISLOKACE SLEZU, LAMINITIS, RETENCE SEKUNDIN
- » CHOROBY S NIMI SOUVISEJÍCÍ
 - > MASTITIDY, METRITIDY
- » KUMULACE CHOROB DO URČITÉHO ČASOVÉHO OBDOBÍ REPRODUKČNÍ ČI PRODUKČNÍ PERIODY ZVÍŘAT
 - > U KRAV NAPŘ. 3 TÝDNY PŘED PORODEM AŽ 3 TÝDNY V ROZDOJI



EVIDENCE ONEMOCNĚNÍ A JEJÍM VYHODNOCOVÁNÍ NA ÚROVNI STÁDA

V ČR EXISTUJÍ VELKÉ REZERVY

KVALITNÍ EVIDENCE SLOUŽÍ K:

- » LEPŠÍMU PŘEHLEDU O AKTUÁLNÍM ZDRAVOTNÍM STAVU ZVÍŘAT STÁDA A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI,
- » RYCHLEJŠÍMU ODHALENÍ VÝSKYTU HROMADNÉHO ZDRAVOTNÍHO PROBLÉMU,
- » PRUŽNĚJŠÍMU REALIZOVÁNÍ PRODUKČNÍ A PREVENTIVNÍ MEDICÍNY S MOŽNOSTÍ SLEDOVAT DOPAD UPLATNĚNÝCH POSTUPŮ,
- » ŘÍZENÍ STÁDA (NASTAVENÍ, OPTIMALIZACI KONCEPTU).



EVIDENCE ONEMOCNĚNÍ V ZAHRANIČÍ

- » CENTRÁLNÍ EVIDENCE ZDRAVÍ ZVÍŘAT JE VELMI ROZVINUTÁ V SEVERSKÝCH ZEMÍCH



DÁNSKO
Kvaegdatabasen



FINSKO
Kudatabasen



NORSKO
Kukontrollen



ŠVÉDSKO
Kodatabasen

- » SBĚR DAT SE ROZVÍJÍ I V RAKOUSKU, NĚMECKU, USA atd.

J. Dairy Sci. 90:4483-4497
doi:10.3168/jds.2007-0030
© American Dairy Science Association, 2007.

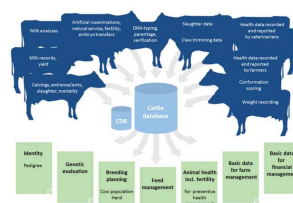
Results and Evaluation of Thirty Years of Health Recordings in the Norwegian Dairy Cattle Population

O. Osterås,^{1*} H. Solbu,² A. O. Refsdal,³ T. Rosell,⁴ J. O. Filseth,⁵ and A. Minnsaas¹
¹Department of The Norwegian Cattle Health Services, TINE Norwegian Dairies BA, 1431 Ås, Norway
²Department of Production Animals Clinical Sciences, Norwegian School of Veterinary Science, 0035 Oslo, Norway
³Swedish Dairying and AI Association, 2501 Hattum, Norway
⁴Norwegian Quality System for Agriculture, 0135 Oslo, Norway
⁵Department of The Norwegian Dairy Herd Recording System, TINE Norwegian Dairies BA, 1431 Ås, Norway
Norwegian Veterinary Association, 7710 Spæbo, Norway

ABSTRACT

could be seen in 1986 and in 1989 and 1990. These could be related to the Chernobyl nuclear reactor plant.

40 let sledování!



KLÍČ DIAGNÓZ POUŽÍVANÝ V JEDNOTLIVÝCH SEVERSKÝCH ZEMÍCH U MASTITID OD ROKU 1997!

Country	Disease code	Description
	Denmark	11 Mastitis
		12 Mastitis in dry period
		13 Dry cow therapy
		14 Mastitis and teat lesion
		15 Acute mastitis
		72 Summer mastitis
		94 Toxic mastitis
		95 Subclinical mastitis
	Finland	301 Acute clinical mastitis
		302 Subclinical mastitis
		303 Chronic mastitis
		821 Dry cow therapy
	Sweden	270 Mastitis
		601 Mastitis and teat injury
		270+
		subcode 6 Dry cow therapy
	Norway	303 Acute clinical mastitis*
		304 Chronic clinical mastitis**
		305 Subclinical mastitis

Valde et al., 2004, Act. Vet. Scand.

SOUČASNÁ EVIDENCE ONEMOCNĚNÍ V ČR

- » Neexistuje centrální evidence PORUCH zdravotního stavu – chybí komplexní informace o zdraví stád.
- » V chovech uplatňovány různé SW aplikace – často dojírenské programy.
- » Vedení evidence často v papírové formě.
- » Chovatel musí pracovat často s mnoha daty (KU, dojírenské SW, Deník LÉČENÍ, výsledky laboratorních vyšetření apod.).
- » NEDOSTATEK ČASU PRO SYSTEMATICKOU EVIDENCI A NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁVÁNÍ DAT!
- » V budoucích letech POTŘEBA nový směr – DATOVÝ ZOOTECHNIK
 - > EVIDENCE PRODUKČNÍCH A REPRODUKČNÍCH DAT
 - > EVIDENCE LÉČBY
 - > ZPĚTNÉ VYHODNOCOVÁNÍ DAT (TVORBA REPORTŮ)
 - > EKONOMICKÉ ANALÝZY (NÁKLADOVÁ ŠETŘENÍ)
 - > PODKLADOVÉ MATERIÁLY PRO MANAGEMENT CHOVU A PORADCE

PROČ CENTRÁLNÍ EVIDENCE ONEMOCNĚNÍ A LÉČENÍ?

MĚLA BY POMOCI:

- » *každému jednotlivému chovateli k JEDNODUCHÉ kompletní EVIDENCI PORUCH ZDRAVÍ a aktuálnímu i zpětnému vyhodnocování zdravotního stavu zvířat,*
- » *dlouhodobým přehledům o vývoji zdraví zvířat v chovu,* tj. možnost porovnávání sama sebe (např. srovnání v předchozích letech),
- » *k šlechtění na vyšší odolnost vůči vybraným onemocněním* (mastitida, ketóza, onemocnění končetin),
- » *sledování spotřeby léčiv* (zdraví, ekonomika, prevence),
- » *elektronicky vedené evidenci léčby – DENÍK POUŽITÍ LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ (VYHLÁŠKA 344/2008).*



STRUČNÉ PŘEDSTAVENÍ VÝZKUMNÉHO PROJEKTU

Návrh a uplatnění plošného systému sběru dat o nemocech skotu a jeho využití v managementu stád, šlechtění a pro racionální užívání antimikrobik

doba řešení projektu:
1. 4. 2015 – 31. 12. 2018

NAZV QJ1210217

řešitelé projektu:

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Českomoravská společnost chovatelů, a.s.



CO JE CÍLEM PROJEKTU?

- **vybudování univerzálního elektronického systému** (webové rozhraní) k evidenci poruch zdraví zvířat a jejich léčby,
- **součást databáze ČMSCH** - monitoringu stáda dojeného skotu,
- **propojení s daty z KU a Plemdatu** (tj. s údaji o užitkovosti a o reprodukci),
- **zpřístupnění pro každého chovatele,**
- **zahrnutí univerzálního klíče diagnóz (ICAR),**
- **kompatibilita se zahraničním sběrem dat (srovnání),**
- **poskytovat efektivní a využitelné výstupy – reporty**
 - vyhodnocování dat z monitoringu stáda dojeného skotu



DENÍK NEMOCÍ A ZÁKROKŮ

- evidence zdravotních problémů (vyžadujících terapii),
- individuální terapie,
- diagnostických úkonů,
- hromadných zákroků (vakcinace, synchronizace říje),
- vyřazování – příčiny, doba od porodu!



» **Máme vypracován 3stupňový klíč diagnóz dle ICAR**

1.13.	Mastitida	
1.13.01.	Mastitidy – dle příznaku	
1.13.01.02.	Akutní katarální mastitida	
1.13.01.03.	Chronická katarální mastitida	
1.13.01.09.	Flegmonózní mastitida	
1.13.02.	Mastitidy – dle etiologického agens	
1.12.	Onemocnění mléčné žlázy (jiná než mastitida)	
1.12.06.	Zranění mléčné žlázy	
1.12.08.01.	Příměs krve v mléce - Haemolactie	
1.12.07.04.03.	Edém mléčné žlázy v období kolem porodu	
1.12.03.07.	Intertrigo (uberoanginitis dermatitida)	
1.07.	Onemocnění trávicího traktu	
1.07.99.01.	Snížená chuť k příjmu krmiva, nechutenství (inapetence)	
1.07.05.	Onemocnění dutiny ústní	
1.07.09.	Onemocnění jícnu	
1.07.10.	Onemocnění bahuoru a čepce (předžaludku)	
1.07.10.03.	Indigeste u převážky skotu	
1.07.10.04.	Jednoduchá dysfunkce předžaludku	
1.07.10.06.	Acidóza bahuorového obsahu	
1.07.10.07.	Typypanie bahuoru	
1.07.10.12.	Traumatické dysfunkce předžaludku - Reticuloperitonit	
1.07.10.05.	Alkalóza bahuorového obsahu	
1.07.12.	Onemocnění slezu	
1.07.12.05.	Dislokace slezu	
1.07.12.06.	Operace slezu	
1.07.13.	Onemocnění střev	
8.13.	Průjem	
1.07.13.01.05.	Průjem v telete	
1.07.13.02.	Střevní kolika u lveu	
1.10.	Onemocnění pánvežní (a prstů)	

Výběr diagnózy

Základní výběr

Kompletní výběr

Uživatelský výběr

Informace

Reprodukce

- Cysty = Syndrom ovariálních cyst
- Endometritida (= po 20. dni p.p.)
- Metritida = poporodní zánět dělohy
- Zadržení lůžka
- Ztížený porod

+ hormonální protokoly (synchronizace)

Vemeno / Nádoj

- Mastitida - klinická
- Propad v užitkovosti
- Zvýšený počet somatických buněk 

+ zaprahování krav

Trávení / Metabolismus

- Acidóza - bachorového obsahu i ▶
- Dislokace slezu i ▶
- Indigescie u prežvykujících skotu i
- Ketóza - Klinická primární i
- Ketóza - Sekundární i
- Ketóza - Subklinická primární i
- Průjem i
- Ulehnutí i ▶

+ prevence metabolických onemocnění

Končetiny

- ☐ Dermatitis digitalis
- ☐ Kulhání
- ☐ Nekrobacilóza meziprstí
- ☐ Tylom
- ☐ Vřed paznehtu

Nákazy / Infekce

- Bronchopneumonie
- Nakažlivé / Infekční nemoci (mimo mastitidu a paznehtů)
- Teplota / Horečka
- Zánět pupku

Úhyn

- Úhyn

CO SE JIŽ UDĚLALO?

» **Máme využitelnou databázi léčiv ÚSKVBL s pravidelnou aktualizací léků!**

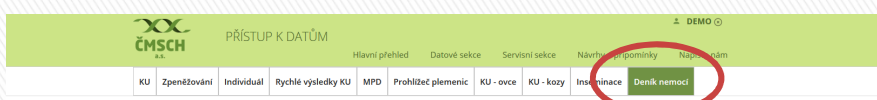


Název dokumentu	Léková forma	Clonový druh zvířete	Ochranná lhůta
(CZ) Acticarp, 50mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 21 dní, Mléko: Bez ochr
(CZ) Aldifal, 100mg/ml, suspenze	suspenze	skot	Maso skotu: 14 dní, mléko: 72
(CZ) Anaestamine, 100mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot, kočky, psi, potlaři, myši, prasata, koně, kozy, ovce, králci, laboratorní zvířata	Skot, ovce, kozy a koně: Maso
(CZ) Anames, 5.0mg/ml, Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	skot	Maso: 10 dnů, Mléko: Bez ochr
(CZ) Anesol, 10mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 24 hodin, Mléko: 12 hod
(CZ) BAYOFLV, Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	skot	Bez ochranných lhůt.
(CZ) BAYTRIL MAX, 100mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 14 dní, mléko: 84 hodin
(CZ) Calioject 48 CM, injekční roztok	injekční roztok	skot	Bez ochranných lhůt.
(CZ) Calioject LV, injekční roztok	injekční roztok	skot	Bez ochranných lhůt.
(CZ) CALCIUM plus BVP, injekční roztok	injekční roztok	skot	Bez ochranných lhůt.
(CZ) Carprodol, 50.0mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 21 dnů, Mléko: Bez ochr
(CZ) Carprosol pro skot, 50mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 21 dnů, Mléko: Bez ochr
(CZ) CEFAMIMIL L, intramamární mast	Intramamární mast	krávy, buvolí krávy	Maso: 5 dnů, Mléko: 84 hodin
(CZ) Ceftect LC, 75mg, intramamární mast	Intramamární mast	krávy v laktaci	Maso: 4 dny, Mléko: 3 dnů (12)
(CZ) Cefimam LC, 75mg, intramamární mast	Intramamární mast	krávy v laktaci	Maso: 4 dny, Mléko: 5 dnů (12)
(CZ) Cefquinor LC, 75mg, intramamární mast	Intramamární mast	krávy v laktaci	Maso: 4 dny, Mléko: 5 dnů (12)
(CZ) CEPRAVIN DRY COW, 250mg, intramamární suspenze	Intramamární suspenze	skot	Maso bez ochranných lhůt, Mlé
(CZ) Cloamectin pour-on, Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	skot	Maso: 48 dnů, nepoužívat u sk
(CZ) CLOSAMECTIN, injekční roztok	injekční roztok	skot	Maso: 49 dnů, Nepoužívat u k
(CZ) CLOXALENE PLUS, intramamární mast	Intramamární mast	skot	Maso: 2 dny, Mléko: 48 hodin
(CZ) Cobactan LA 7.5% injekční suspenze pro skot, 7.5%, injekční suspenze	injekční suspenze	skot	Maso skotu: 13 dnů, Nepouží
(CZ) Cobactan LC, 75mg, intramamární suspenze	Intramamární suspenze	krávy v laktaci	Maso: 4 dny, mléko: 5 dnů.
(CZ) Conforion vet, 100mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot, prasata, koně	Maso: 4 dny, Mléko: Bez ochra
(CZ) Dinalgen, 150.0mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot	Skot, Maso: 2 dny, Mléko: Bez
(CZ) DINALGEN, 300mg/ml, Perorální roztok	Perorální roztok	skot v širu, prasata	Maso: 1 den
(CZ) DINOCTIC, 5mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	koně, skot, prasata	Maso: 1 den, Mléko: Bez ochra
(CZ) Domosedan, 10mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	koně, skot	koně, skot, Maso: 2 dny, Mlék
(CZ) DuoFast, intramamární suspenze	Intramamární suspenze	krávy v laktaci	Maso 7 dnů, mléko 48 hodin (4
(CZ) Dufaphal ADE forte, injekční roztok	injekční roztok	skot, prasata, ovce	Maso, mléko: Bez ochranných
(CZ) Eprexon, 50mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot, kočky, psi, prasata	Telata, Po intravenózním pod
(CZ) Enroxi Max, 100mg, injekční roztok	injekční roztok	skot	Subkutánní podání, Maso: 14
(CZ) ENZAPROST 1, 5mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot, prasata, koně	Maso skotu, prasat, koně 1 der
(CZ) Eprizero, 5.0mg/ml, Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	skot	Maso: 10 dnů, Mléko: Bez ochr
(CZ) F A T R O X I M I N, 300mg, Intrauterinní tableta	Intrauterinní tableta	krávy, buvolí krávy, klisny	Skot, buvolí: Maso a mléko: Be
(CZ) Finadyne B9, 80mg/ml, injekční roztok	injekční roztok	skot, prasata, koně	Koně: maso 10 dnů, Siermaso
(CZ) Finadyne Transdermal, 50mg/ml, Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	Roztok pro nalévání na hřbet - pour-on	skot	Maso: 7 dnů, Mléko: 36 hodin

WEBOVÁ APLIKACE

» **PŘÍSTUP K DATŮM**

<https://data-demo.cmsch.cz/>



Přístup k datům - Internet pro chovatele - ČMSCH, a.s.

Aplikace **Přístup k datům** zpřístupňuje data chovatelům dojeného skotu, chovatelům ovcí a koz, mlékárnám a mlékařským družstvům v elektronické podobě.

Uživatel má prostřednictvím uživatelského jména a hesla přístup pouze k datům, která mu náleží.

Prostřednictvím aplikace **Přístup k datům** můžete získávat:

- výsledky rozběrů vzorků mléka z **kontroly užitkovosti skotu, ovcí i koz** ve dvou formách
- výsledky rozběrů vzorků mléka pro **zpeněžení**

Přístupová práva získá nový uživatel prostřednictvím **registračního formuláře**

Milk Profit Data

Součástí Přístupu k datům je ZDARMA také aplikace **Milk Profit Data** - nástroj pro management výživy a reprodukce Vašich dojnic. Kapitoly (Produkce, Zdravotní stav, mléčné hlázy a reprodukce) jsou k dispozici všem uživatelům Přístupu k datům, jejichž krávy jsou zapojené v KU. Objednávku lze učinit zaškrtnutím příslušného políčka v **registračním formuláři**

SMS - avíza

Pro chovatele, kteří si přejí být vždy bezodkladně informováni o možnosti využití aktuálních dat je připravena služba **SMS - avíza**, která informuje chovatele prostřednictvím jeho mobilního telefonu, že data z KU nebo zpeněžení jsou k dispozici na serveru. V případě avíza zpeněžení má uživatel v mobilním telefonu k dispozici i nejdůležitější výsledky rozběrů bazénového vzorku mléka. Službu SMS - avíza lze objednat ze servisní sekce po přihlášení do aplikace **Přístup k datům** nebo při registraci nového uživatele prostřednictvím **registračního formuláře**.

Upozorňujeme, že aplikace Přístup k datům v žádném případě neumožňuje nahližet ani zasahovat do ústřední evidence!!!

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

VÝBĚR ZVÍŘAT Z PŘEDEM SESTAVENÉ SKUPINY (NAČTENÍ SKUPINY ZVÍŘAT)

MANUÁLNÍ VÝBĚR ZVÍŘETE/ZVÍŘAT

DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat Sklad léčiv Zpět na Přístup k datům

Nové onemocnění

Základní údaje

Stáj: * Rytyně v Podkrkonoší (5205177761) Diagnostiku určí: * Chovatel/zootechnik

Skupina zvířat: == vyberte == Datum: * 06.09.2016

Zvíře/zvířata: * vybrat zvíře/zvířata

Nová skupina zvířat:

uložit a nový uložit a další diagnóza uložit a zadat léčbu uložit a zavřít zpět

Chovatel/zootechnik
== vyberte ==
Chovatel/zootechnik
Veterinární lékař
Plemenář
Ostatní

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

VÝBĚR JEDNOTLIVÉHO ZVÍŘETE

Vybraná zvířata

* Ušní číslo Obojkové číslo:

CZ 136430 952 (23)
CZ 149114 952
CZ 149148 952
CZ 149178 952
CZ 149202 952

Přidat označené polsky
CZ 136451 952 (55)

vybrat zavřít

VÝBĚR ZVÍŘAT BEZ PŘEDEM SESTAVENÉ SKUPINY

Vybraná zvířata

* Ušní číslo Obojkové číslo:

CZ 292773 952
CZ 292775 952
CZ 292777 952
CZ 292798 952
CZ 310749 952

Přidat označené polsky
CZ 292780 952
CZ 292781 952
CZ 292787 952
CZ 292788 952

vybrat zavřít

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

PŘÍKLAD: MASTITIDA KRAV

DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat Sklad léčiv Zpět na Přístup k datům

Nové onemocnění

Základní údaje

Stáj: * Rtně v Podkrkonoší (520517761) Diagnostu určil: * Chovatel/zootechnik

Skupina zvířat: == vyberte == Datum: * 06.09.2016

Zvíře/zvířata: **vybrat zvíře/zvířata**

• CZ.021974.952 (335) **VYBRANÉ ZVÍŘE - KRÁVA**

Nová skupina zvířat:

uložit a nový **uložit a další diagnóza** **uložit a zadat léčbu** **uložit a zavřít** **zpět**

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

PŘÍKLAD: MASTITIDA KRAV

Výběr diagnózy

Základní výběr Kompletní výběr Uživatelský výběr Informace

Reprodukce

Vemeno / Nádoj

Trávení / Metabolismus

Končetiny

Nákazy / Infekce

Úhyn

Pro podrobnější nabídku diagnóz a kroků laskavě použijte **Rozšířený výběr**

Vemeno / Nádoj Mastitida - klinická

Propad v užitkovosti

Zvýšený počet somatických buněk

Vyberte čtvrti/čtvrti:

LP PP

LZ PZ

Akutní katarální mastitida

== upřesnění diagnózy / zároku

Akutní katarální mastitida

Chronická katarální mastitida

Lehká mastitida - akutní

Těžká mastitida

Trvalé zaprahnutí

Zvláštní mastitidy

uložit a nový **uložit a další diagnóza** **uložit a zadat léčbu** **uložit a zavřít** **zpět**

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

PŘÍKLAD: MASTITIDA KRAV

Vyběr diagnózy

Základní výběr **Kompletní výběr** Uživatelský výběr Informace

Reprodukce

- ☐ Cysty - Syndrom ovariálních cyst
- ☐ Endometritida (= po 20. dni p.p.)
- ☐ Indukce lže
- ☐ Metritida = poporodní zánět dělohy
- ☐ Porodnická pomoc (zášah do telení)
- ☐ Synchronizace lže
- ☐ Zadržení lůžka

Vemeno / Nádoj

☒ Mastitida - klinická

Vyberte čtvrt/čtvrti:

☒ LP ☐ PP ☐ LZ ☐ PZ

Akutní katarální mastitida

Mastitidy - dle původu

Mastitidy - dle původu

Bez mikrobiol. nálezu

Další původci >

G+ bakterie (další) >

G+ Staf. aureus

G- bakterie >

Trávení / Metabolismus

- ☐ Acidóza - bochorového obsahu
- ☐ Dislokace slizu
- ☐ Indigestce u přežvykujícího skotu
- ☐ Průjem
- ☐ Ulehnutí

Mastitidy - dle příznaků

G+ bakterie (další) >

Mastitida s izolovanými Streptokoky >

== upřesnění diagnózy / zákroku ==

Mastitida s izolovanou Pseudomonas aeruginosa

Mastitida s izolovanou Trueperella pyogenes

Mastitida s izolovanými Mikrokoky (stafylokoky) >

Mastitida s izolovanými Mykobakteriemi >

Mastitida s izolovanými Streptokoky >

Mastitis s izolovanými Nocardie

» ZADÁNÍ LÉČBY

ZVOLENÁ DIAGNÓZA, ČÍSLO ZVÍŘETE KONTROLA

Diagnóza: *

> >> < <<

Síťedné těžká katarální mastitida - akutní

* Ušní číslo Obojkové číslo:

Zvířata: *

> >> < <<

CZ 021974 952 (335)

VÝBĚR LÉKU - PRVNÍ PÍSMENA LÉKU

Léčivo: *

Cesta podání:

Použití léky

Použití léky

Mastijet Forte - [ks]

Naskladněné léky

Masti Veyrym - [ks]

Ostatní léky

MASTIDRY - [ks]

MASTIMOL MEDICAMENTA - [g]

Mastiplan LC - [ks]

MASTIQUICK - [ks]

Poznámka:

uložit uložit a nový zavřít

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

Léčivo: *	Mastijet Forte - [ks]	VÝBĚR LÉČIVA
Šarže:	b49 50 (-2 ks) Nová šarže	ODPIS LÉKU ZE SKLADU
Cesta podání:	i.m.	FORMA PODÁNÍ
Počet aplikovaných jednotek: *	1	
Jednotka	ks	
Datum aplikace: *	6.9.2016	DATUM A ČAS APLIKACE LÉKU
Čas aplikace:	6 h	
Počet aplikací:	4	
Interval:	12 h	INTERVAL PODÁNÍ
Cena za jednotku:	40 Kč	
Kontrola za:	1 dny	
Ochranná lhůta - mléko:	120 h	OCHRANNÉ LHŮTY
Ochranná lhůta - maso:	21 d	
Poznámka:	aplikace celkem budou 4, aplikace při každém dojení po dobu 2 dní.	POZNÁMKA CHOVATELE

uložit uložit a nový zavřít

» ZADÁNÍ NOVÉHO ONEMOCNĚNÍ, LÉČBY

PŘÍKLAD: MASTITIDA KRAV

XX ČMSCH a.s. DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod	Vložit nové onemocnění	Nemocná zvířata	Všechna zvířata	Skupiny zvířat	Sklad léčiv	Záznamy o léčení	Zpět na Přístup k datům
------	------------------------	------------------------	-----------------	----------------	-------------	------------------	-------------------------

Editace onemocnění

Základní údaje

Stáj: *	Stáj č. 1 (1234567890)	Diagnózu určít: *	Veterinární lékař
Skupina zvířat:	== vyberte ==	Datum: *	2.11.2016
Zvíře/zvířata: *	vybrat zvíře/zvířata		

1. CZ.136451.952 (55)

uložit a nový uložit a další diagnóza uložit a zadat léčbu uložit a zavřít zpět

Vybraná diagnóza

Diagnóza	Nástroje
Mastitida s izolovaným Streptococcus uberis	upravit smazat

» PŘEHLED NEMOCNÝCH ZVÍŘAT A MOŽNOSTI FILTROVÁNÍ

VÝBĚR ZVÍŘAT V OCHRANNÉ LHŮTĚ

VÝBĚR ZVÍŘAT KE KONTROLE

Úvod
Vložit nové onemocnění
Nemocná zvířata
Všechna zvířata
Skupiny zvířat
Sklad léčiv
Záznamy o léčení
Zpět na Přístup k datům

vložit nové onemocnění

Zvířata v ochranné lhůtě

Kontrola dras

Nový filtr:
☐ výchozí

uložit

export do PDF

export do XLS

Přehled nemocných zvířat

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | další

Ušní číslo (C J J)	Obojek / pedometr (C J J)	Diagnóza / diagnózy (C J J)	Datum stanovení diagnózy (C J J)	Léky (C J J)	Mléko (C J J)	Maso (C J J)	Kontrola (C J J)	Nástroje
CZ136451.952	55	Mastitida s izolovaným <i>Streptococcus uberis</i>	02.11.2016	Ne				léčba upravit
CZ116307.952	15	Cysty = Syndrom ovariálních cyst	02.11.2016	Ne				léčba upravit
CZ149213.952	16	Metritida = poporodní zánež dělohy	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ136430.952	23	Chronická katarální mastitida	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ116353.952	16	Akutní katarální mastitida	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ016690.952	27	Synchronizace Fje	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ166231.952	25	Indukce Fje	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ136451.952	55	Indukce Fje	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ021974.952	335	Cysty = Syndrom ovariálních cyst	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ166231.952	25	Mastitida - klinická	25.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ149213.952	16	Mastitida - klinická	25.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ166269.952	97	Cysty = Syndrom ovariálních cyst	24.10.2016	Ano	24.10.2016	28.11.2016	26.10.2016	léčba upravit
CZ136430.952	23	Metritida = poporodní zánež dělohy	24.10.2016	Ano	-	25.10.2016		léčba upravit
CZ116307.952	15	Metritida = poporodní zánež dělohy	24.10.2016	Ano	-	25.10.2016		léčba upravit
CZ021974.952	335	Metritida = poporodní zánež dělohy	24.10.2016	Ano	-	25.10.2016		léčba upravit
CZ149213.952	16	Endometria - lechového obřadu	24.10.2016	Ne				léčba upravit

» VÝBĚR ZVÍŘAT DLE RŮZNÝCH KRITÉRIÍ ZDRAVOTNĚ-UŽITKOVOSTNÍCH

VÝBĚR ZVÍŘETE

VÝBĚR KRITÉRIÍ PRO SELEKTOVÁNÍ DAT

DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod
Vložit nové onemocnění
Nemocná zvířata
Všechna zvířata
Skupiny zvířat
Sklad léčiv
Zpět na Přístup k datům

Nastavení filtru záznamů

Ušní číslo:

Obojek / pedometr:

Skupina: == všechny == ▼

Nastavení sloupců tabulky

☒ Obojek / pedometr

☐ Skupina

☐ Sekce

☒ Historie - počet diagnóz

☒ Datum posl. otelelení

☐ Datum posl. zapuštění

☐ Pořadí inseminace

☐ Servis perioda

☐ Březí

☐ Pořadí laktace

☐ Datum posl. KU

☐ Laktální dny

☐ Aktuální lakt. dny

☐ Dojvost celkem

☐ Dojvost

☐ Tuk

☐ Bilkovina

☐ T/B

☐ Laktóza

☐ SB

☐ PK

☒ Číslo stáje

☒ označit vše

☒ zrušit vše

nastavit

původní

Přehled zvířat

» HISTORIE LÉČBY ZVÍŘETE

VÝBĚR ZVÍŘETE

DIAGNÓZY V PROBÍHAJÍCÍ LAKTACÍ CELOŽIVOTNÍ SEZNAM DIAGNÓZ

Přehled zvířat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 další					
Ušní číslo (t. j.)	Číslo stáje (t. j.)	Obojek / pedometr (t. j.)	Historie - počet diagnóz		Datum posl. ošetření (t. j.)
			V probíhající laktaci (t. j.)	Celoživotně (t. j.)	
CZ 018680 952	4294967295	27	24	24	30.10.2015
CZ 021974 952	4294967295	335	17	17	23.12.2014
CZ 102285 921	2102978920	444	3	3	06.07.2015
CZ 102379 921	2102978920	52	2	2	23.10.2015
CZ 116307 952	4294967295	15	20	27	22.05.2016
CZ 116353 952	4294967295	16	16	16	26.01.2016
CZ 124296 952	4294967295	77	16	16	27.04.2015
CZ 136381 952	4294967295	99	6	6	04.02.2016
CZ 136430 952	4294967295	23	10	10	09.09.2015
CZ 136451 952	4294967295	55	11	11	06.12.2015
CZ 137562 921	2102978920	99	0	0	14.11.2015
CZ 137784 921	2102978920		0	0	19.09.2015
CZ 149114 952	4294967295	88	4	4	21.05.2015
CZ 149148 952	4294967295		4	4	19.04.2016
CZ 149178 952	4294967295		2	2	24.09.2015
CZ 149202 952	4294967295		0	0	05.12.2014
CZ 149213 952	4294967295	16	3	3	13.03.2016
CZ 149217 952	4294967295		1	2	02.04.2016
CZ 149218 952	4294967295		1	1	18.07.2015
CZ 149244 952	4294967295		4	4	28.04.2015
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 další					

» HISTORIE LÉČBY ZVÍŘETE

Přehled nemocí zvířete CZ 018680 952

Ušní číslo (t. j.)	Obojek / pedometr (t. j.)	Diagnóza / diagnózy (t. j.)	Datum stanovení diagnózy (t. j.)	Léky (t. j.)	Ochranné lhůty		Kontrola (t. j.)	Nástroje
					Mléko (t. j.)	Maso (t. j.)		
CZ 018680 952	27	Synchronizace říje	26.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Acidóza - bachorového obsahu	24.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Metritida - poporodní zánět dělohy	12.10.2016	Ano	-	25.10.2016		léčba upravit
CZ 018680 952	27	Zánět středního ucha (Otitis media)	06.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Metritida - poporodní zánět dělohy	06.10.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Cysty - Syndrom ovariálních cyst	06.09.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	E1 - Katarální endometritida		Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Endometritida (= po 20. dni p.p.)	05.09.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Acidóza - bachorového obsahu	04.09.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Kulhání	23.08.2016	Ano	-	-	30.08.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27	Vřed pasméhu	18.08.2016	Ano	-	-	25.08.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27	Alutní katarální mastitida		Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Metritida - poporodní zánět dělohy	16.08.2016	Ano	-	-	23.08.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27	Cysty - Syndrom ovariálních cyst	09.08.2016	Ano	13.08.2016	17.08.2016	13.08.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27	Týlom		Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Endometritida (= po 20. dni p.p.)	10.07.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Nekrobacilóza mezivrstí		Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27		09.07.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27		27.06.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27	Odrohování	19.02.2016	Ano	29.06.2016	29.06.2016	21.06.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27		12.02.2016	Ne				léčba upravit
CZ 018680 952	27		21.01.2016	Ano	11.06.2016	19.06.2016	16.06.2016	léčba upravit
CZ 018680 952	27		20.01.2016	Ne				léčba upravit

» **VYTVÁŘENÍ SKUPIN**

ČMSCH DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata **Skupiny zvířat** Sklad léčiv Zpět na Přístup k datům

Vytvoření nové virtuální skupiny

Název: Stáj: Rytyně v Podkirkoně (5205177761)

Virtuální skupiny zvířat

Název	Stáj	Nástroje
DOUBLE OVSYNCH 6.6.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
MASTITIDA 6.9.2016	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
OTELÉNÉ METRITIDY	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
OVSYNCH 15.8.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
PRESYNCH 17.8.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
PRESYNCH 22.7.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
STERILITY 15.7.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
STERILITY 22.7.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
VAKCINACE 7.8.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
VAKCINACE KOLIBIN 16.8.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
ZAPRAHOVÁNÍ 11.9.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat
ZAPRAHOVÁNÍ 4.9.	Rytyně v Podkirkoně	upravit smazat

» **SKLAD LÉČIV (PRAVIDELNÁ AKTUALIZACE LÉKŮ!)**

ČMSCH DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat **Sklad léčiv** Zpět na Přístup k datům

přidat nový lék na sklad

Sklad léčiv

Název léku	Ochranná lhůta - mléko	Ochranná lhůta - maso	Interval	Cena za jednotku	Sklad	Nástroje
Acticarp, 50mg/ml 24	24	5	0 h	0 Kč	číslo šarže: 2517847 množství: 43 ml číslo šarže: 125478 množství: 46 ml číslo šarže: 125478545 množství: 0 ml	přehled šarží upravit smazat
Masti Veyxym 0	0	0	0 h	0 Kč		přehled šarží upravit smazat
Nafpenzal MC 0	0	0	0 h	0 Kč		přehled šarží upravit smazat
Adedri-ke 48	48	2	0 h	0 Kč	číslo šarže: 1234 množství: 85 ml	přehled šarží upravit smazat
ALFATRIM Alfasan 0	0	0	0 h	0 Kč	číslo šarže: ddd množství: 20 ml	přehled šarží upravit smazat
BAYOFLY 50	50	10	0 h	0 Kč	číslo šarže: 12345 množství: 45 ml	přehled šarží upravit smazat
Animedazon, 2.45% 0	0	30	0 h	0 Kč		přehled šarží upravit smazat
Mastijet Forte 120	120	21	12 h	40 Kč	číslo šarže: b49 50 množství: -2 ks	přehled šarží upravit smazat
Excenel, 50mg/ml 0	0	2	24 h	8 Kč	číslo šarže: 78 b20 množství: -15 ml	přehled šarží upravit smazat
TETRA - DELTA 108	108	4	24 h	35 Kč	číslo šarže: cb 89 množství: -2 ks	přehled šarží upravit smazat
KETOBION NEO 0	0	0	24 h	11 Kč	číslo šarže: b1234 množství: -250 ml	přehled šarží upravit smazat
TRIAVIT 0	0	0	0 h	2 Kč	číslo šarže: 0007 množství: -15 ml	přehled šarží upravit smazat
F A T R O X I M I N, 300mg 0	0	0	48 h	10 Kč	číslo šarže: mezery množství: -24 ks	přehled šarží upravit smazat

» PŘIDÁNÍ NOVÉHO LÉKU (SKLAD LÉČIV)

ČMSCH DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat **Sklad léčiv** Zpět na Přístup k datům

přidat nový lék na sklad

ČMSCH DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat **Sklad léčiv** Zpět na Přístup k datům

Detail léku ""

Název léku:	MASTI
Jednotka:	Cymastin DC - [ks]
Ochranná lhůta - mléko (hodiny):	Masti Veyoxym - [ks]
Ochranná lhůta - maso (dny):	MASTIDRY - [ks]
Interval (hodiny):	Mastijet Forte - [ks]
Cena za jednotku (Kč):	MASTIMOL MEDICAMENTA - [g]
	Mastiplan LC - [ks]
	MASTIQUICK - [ks]

**VÝBĚR LÉČIVA A JEHO EDITACE
UVEDENÍ DO SKLADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ**

Nová šarže

Číslo šarže:

Naskladnění

Množství:

Datum: 06.09.2016

uložit **zpět**

» PŘIDÁNÍ NOVÉHO LÉKU (SKLAD LÉČIV)

ČMSCH DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ (PRACOVNÍ VERZE)

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat **Sklad léčiv** Zpět na Přístup k datům

Detail léku ""

Název léku:	Mastijet Forte - [ks]
Jednotka:	ks
Ochranná lhůta - mléko (hodiny):	120
Ochranná lhůta - maso (dny):	21
Interval (hodiny):	12
Cena za jednotku (Kč):	65

Nová šarže

Číslo šarže: 12334588

Naskladnění

Množství: 60 ks

Datum: 06.09.2016

uložit **zpět**

CO CHOVATEL ZAPOJENÍM SE DO elektronické EVIDENCE NEMOCÍ ZÍSKÁ?

- přehledný deník léčení pro účely kontroly KVS atd.,
- dostupný, přehledný a pravidelný monitoring zdraví (údaje o nemocnosti),
- pravidelné výstupy o množství, frekvenci, čase výskytu jednotlivých poruch zdraví,
- vyhodnocení spotřeby léků a účinnosti terapie,
- dlouhodobě zvířata s vyšší odolností k vybraným produkčním chorobám (šlechtění).



DĚKUJI ZA POZORNOST!

MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.
Oddělení imunologie
VÚVeL, v.v.i. Brno

slosarkova@vri.cz
773 756 631



Příspěvek vychází z výsledků řešení výzkumného projektu QJ1510217

