

Webový portál Mastitis, mapa patogenů (řešení projektu NAZV KUS QJ1210301 (Mastitis))

3.-4.11.2016 Hustopeče
Ing. Pavel Kopunecz, MVDr. Petr Urban
ČMSCH, a.s.



Webový portál Mastitis

- www.mastitis.cz
- popis projektu QJ1210301
- interní část – databáze pro řešitele projektu
- veřejná část – interaktivní mapa patogenů, přehledy vážených průměrů obsahu tuku, bílkovin a SB, články



The screenshot shows the homepage of a website. At the top, there is a navigation bar with the following items: Úvod, Projekt NAZV QJ1210301, Odborné příspěvky, Odkazy, Ke stažení, Přístup k datům, Interaktivní mapa, and Kontakt. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Zadejte hledaný výraz...' and a 'Najít' button. The main content area features the Bentley logo and the title 'Mastitidní onemocnění mléčné žlázy skotu'. Underneath, there is a section for 'Základní informace' which describes the disease and its impact on milk production. Logos for Mendelova univerzita v Brně and ČMSCH are also visible.

BENTLEY
C Z E C H I I

Mastitidní onemocnění mléčné žlázy skotu

Základní informace

Mastitidní onemocnění mléčné žlázy skotu jsou dlouhodobě jedním z nejvýznamnějších problémů produkce mléka a jedním z významných faktorů, které ovlivňují ekonomiku produkce mléka. Provozovatelé tohoto portálu chtějí poskytnout ucelený a komplexní náhled na problematiku zdravotního stavu mléčných žláz dojníc a pomoci efektivně řešit problémy s touto téměř všudypřítomnou nemocí produkčních zvířat.

Skupina pracovníků několika institucí se spojila při řešení projektu **NAZV QJ1210301 Výzkum, nové produkty a služby pro vytvoření centra prevence, detekce a podpory léčby mastitid**. Provozování tohoto portálu by podle našeho názoru mělo překročit rámec i dobu trvání projektu a samotný web by se mohl stát stálým zdrojem informací pro chovatele dojníc.

Mendelova univerzita v Brně

ČMSCH C E S K O M O R A V S K Á S P O L E Č N O S T P R O D O V Ě T Ě L Ů

The screenshot shows the 'Interaktivní mapa' section of the website. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Výskyt patogenů - původců mastitid'. Below the title, there is a section for 'Kritéria pro vygenerování tabulky a grafu'. This section contains several input fields and dropdown menus for filtering data by region, time period, and pathogen group. A dropdown menu for 'Oblast:' is open, showing a list of Czech regions. Logos for Bentley, Mendelova univerzita v Brně, and ČMSCH are visible on the left side.

Úvod **Interaktivní mapa** **Mapa - Patogeny**

Výskyt patogenů - původců mastitid

Kritéria pro vygenerování tabulky a grafu

Oblast: == vyberte ==

Období: celá ČR Praha

Zobrazit patogen: skupinu patogenů: == vyberte == všechny

gener

Středočeský kraj
Jihočeský kraj
Píseňský kraj
Karlovarský kraj
Ústecký kraj
Liberecký kraj
Královéhradecký kraj
Pardubický kraj
Kraj Vysočina
Jihomoravský kraj
Olomoucký kraj
Zlínský kraj
Moravskoslezský kraj

BENTLEY
C Z E C H I I

Mendelova univerzita v Brně

ČMSCH C E S K O M O R A V S K Á S P O L E Č N O S T P R O D O V Ě T Ě L Ů

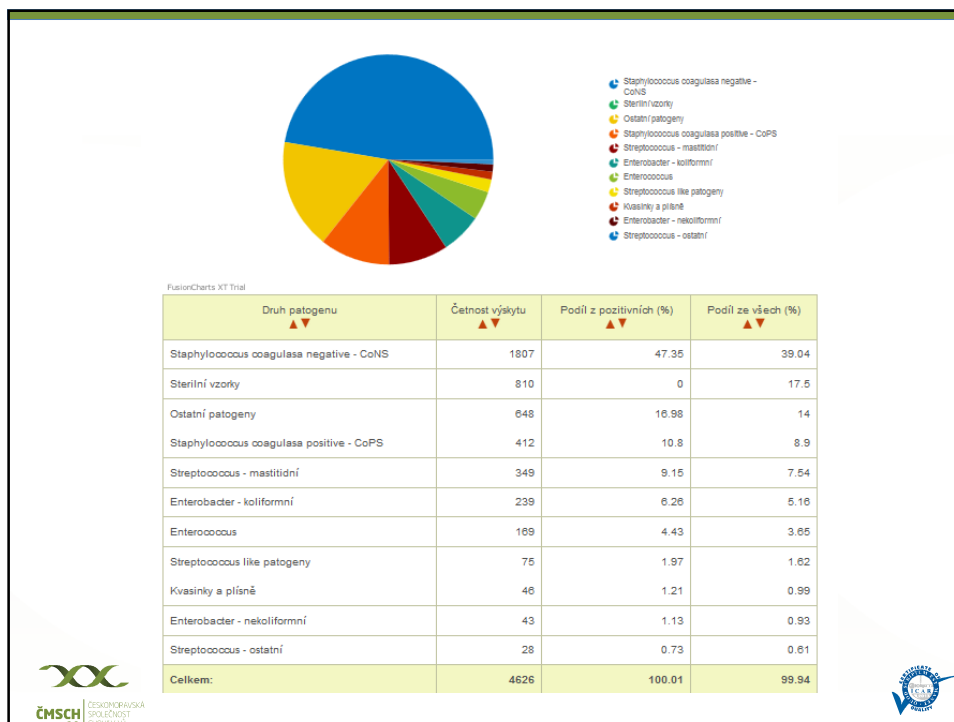
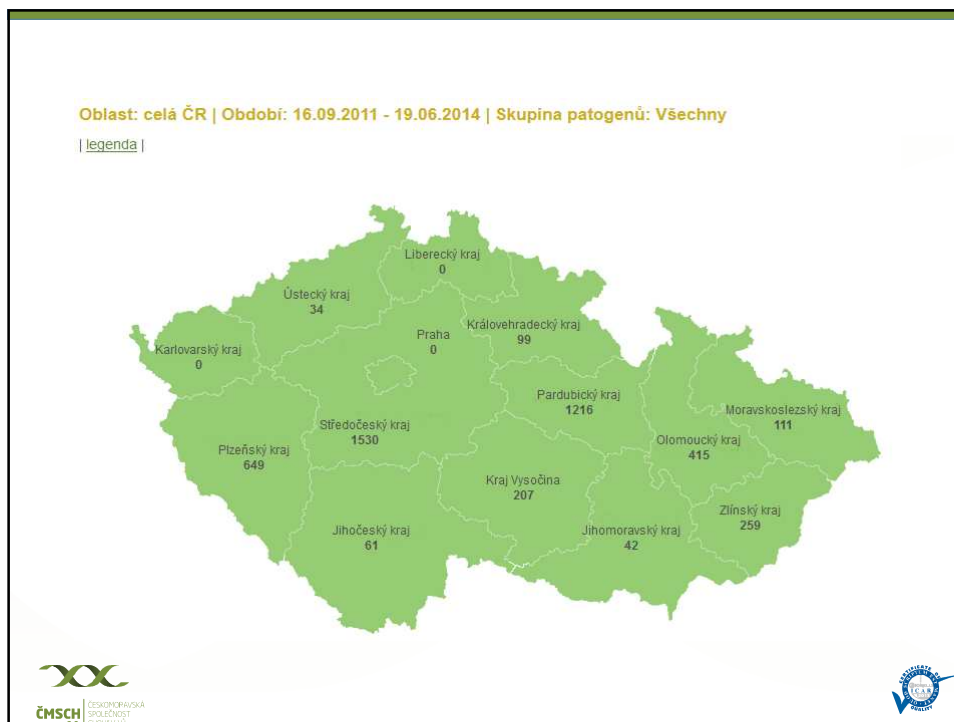
Skupiny patogenů

- ▶ **Sterilní vzorky** – vzorky mléka bez růstu bakteriální mikroflóry
- ▶ **Streptococcus – mastitidní** – *Streptococcus uberis*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*. Patří mezi kontagiozní patogeny mléčné žlázy. S výjimkou *Str. uberis* dnes již v ČR nepatří k patogenům, které působí v chovech výrazné zdravotní a ekonomické problémy.
- ▶ **Streptococcus – ostatní** – *Streptococcus acidominimus*, *Streptococcus bovis*, *Streptococcus mitis*, *Streptococcus oralis*, *Streptococcus mutant*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus suis*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus sanguinis*, *Streptococcus durans*, *Streptococcus plurimalium*. Do skupiny patří streptokoky, které primárně nejsou patogeny mléčné žlázy.
- ▶ **Streptococcus like patogeny** – *Aerococcus* sp., *Gemella* sp., *Globicatella* sp., *Lactococcus* sp., *Leucostenoc* sp. Skupina koků taxonomicky a biochemicky blízká streptokokům.
- ▶ **Staphylococcus coagulasa positive** – *Staphylococcus aureus* – kontagiozní patogen mléčné žlázy s vysokou rezistencí k ATB a zpravidla nízkou úspěšností terapie (v laktaci i suchostojném období).
- ▶ **Staphylococcus coagulasa negative** – *Staphylococcus saccharolyticus*, *sciuri*, *haemolyticus*, *chromogenes*, *equorum*, *saprophyticus*, *succinus*, *xylosus* a další stafylokoky bez produkce koagulázy. Dále *Kocuria* sp., *Macrocooccus* sp., *Rhotia* sp. Tato skupina jsou typické environmentální patogeny a působí v dnešní době velké procento mastitid. *Staphylococcus xylosus* a *Staphylococcus chromogenes* lze považovat za původce kontagiozních mastitid.
- ▶ **Enterococcus** – *Enterococcus faecalis*, *faecium*, *avium*, *caecorum*, *casseiflavus*, *columbae*, *durans*, *galinarum*, *malodoratus*, *mundtii*, *pseudoavium*, *sacharolyticus*, *solitarius*, *Enterococcus group III*. Environmentální patogeny taxonomicky blízké streptokokům.



- ▶ **Enterobacter – koliformní** – *Escherichia coli*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter youngae*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter kobei*, *Klebsiella* sp., *Raoultella ornitholytica*, *Raoultella terigena*, *Serratia plymuthica*.
G- mikroorganizmy jsou zejména indikátorem hygieny přípravy mléčné žlázy na dojení a postupů při dojení. Při mastitidách I. a II. stupně není nutná ATB léčba
- ▶ **Enterobacter – nekoliformní** – *Citrobacter koseri*, *Citrobacter murlinae*, *Escherichia fergussoni*, *Hafnia alvei*, *Pantoea disperza*, *Proteus* sp., některé bakterie rodu *Serratia*.
G- mikroorganizmy jsou zejména indikátorem hygieny přípravy mléčné žlázy na dojení a postupů při dojení. Při mastitidách I. a II. stupně není nutná ATB léčba
- ▶ **Kvasinky a plísňe** – *Candida* sp., *Cryptococcus* sp., *Geotrichum* sp., *Rhodotorula* sp., *Sacharomyces* sp., *Trichosporon* sp. Vzhledem k tomu, že tyto původci neodpovídají na běžnou ATB léčbu mohou způsobovat obtížně léčitelné chronické mastitidy (klinické i subklinické).
- ▶ **Ostatní patogeny** – patogeny, které nejsou zařazeny v předchozích skupinách, jako jsou: *Pseudomonas* sp., *Aeromonas* sp., *Comamonas* sp., *Pasteurella multocida*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Corynebacterium* sp., *Micrococcus* sp., *Clostridium perfringens*, *Bacillus cereus*, *Acinetobacter* sp.






Přehledy vážených průměrů počtu SB podle rozborů vzorků mléka pro KU

Kritéria pro vygenerování tabulky a grafu

Oblast: **celá ČR**

Období: za posledních 24 měsíců za poslední ukončený kalendářní měsíc za poslední ukončené kalendářní pololetí od počátku aktuálního kalendářního roku od: do

Pořadí laktace: **== všechny laktace ==** Plemeno: **== všechna plemena ==** **generovat**






Přehled výskytu SB dle oblasti

Kraj ▲▼	Průměr SB (v tisících) ▲▼	Počet vzorků celkem ▲▼	Z toho v %					
			do 25 ▲▼	do 50 ▲▼	do 100 ▲▼	do 200 ▲▼	do 400 ▲▼	nad 401 ▲▼
Praha	319	4344	4.47	14.78	20.67	23.02	16.67	20.4
Středočeský kraj	307	740613	5.94	13.96	27.59	22.32	13.75	16.44
Jihočeský kraj	303	793016	11.62	14.87	23.02	20.89	13.45	16.16
Plzeňský kraj	312	637741	9.51	15.97	24	20.64	13.16	16.72
Karlovarský kraj	413	40311	8.99	12.75	17.11	20.24	16.61	24.3
Ústecký kraj	321	57307	1.86	7.91	34.65	25.02	13.43	17.14
Liberecký kraj	253	170816	11.45	17.99	23.88	19.61	12.6	14.47
Královéhradecký kraj	308	404861	7.93	15.72	23.79	21.9	14.21	16.45
Pardubický kraj	248	548525	13.35	15.72	25.4	19.78	12.07	13.68
Kraj Vysočina	271	1205757	8.73	14.47	26.99	21.52	13.17	15.13
Jihomoravský kraj	280	376960	11.48	13.67	24.37	20.95	13.57	15.95
Olomoucký kraj	296	387838	8.05	12.2	26.6	22.16	14.11	16.88
Zlínský kraj	278	262258	11.56	14.38	25.06	20.05	12.93	16.01
Moravskoslezský kraj	271	314626	14.63	16.15	23.93	18.56	11.56	15.16
Průměr/součet	288	5944973	9.8	14.73	25.32	21.06	13.25	15.83

| Přehledy vážených průměrů tučnosti podle rozborů vzorků mléka pro KU | Přehledy vážených průměrů bílkovin podle rozborů vzorků mléka pro KU |



Děkuji za pozornost

