

Roční zpráva o řešení projektu

Název projektu:

**VÝZKUM, NOVÉ PRODUKTY A SLUŽBY PRO
VYTVOŘENÍ CENTRA PREVENCE, DETEKCE
A PODPORY LÉČBY MASTITID.**

Číslo projektu:

QJ1210301

Doba řešení

1. 4. 2012 - 31. 12. 2016

Projektový tým:
Výzkumný ústav mlékařenský s.r.o. - koordinátor
Bentley Czech s.r.o.
Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
Mendelova univerzita v Brně
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

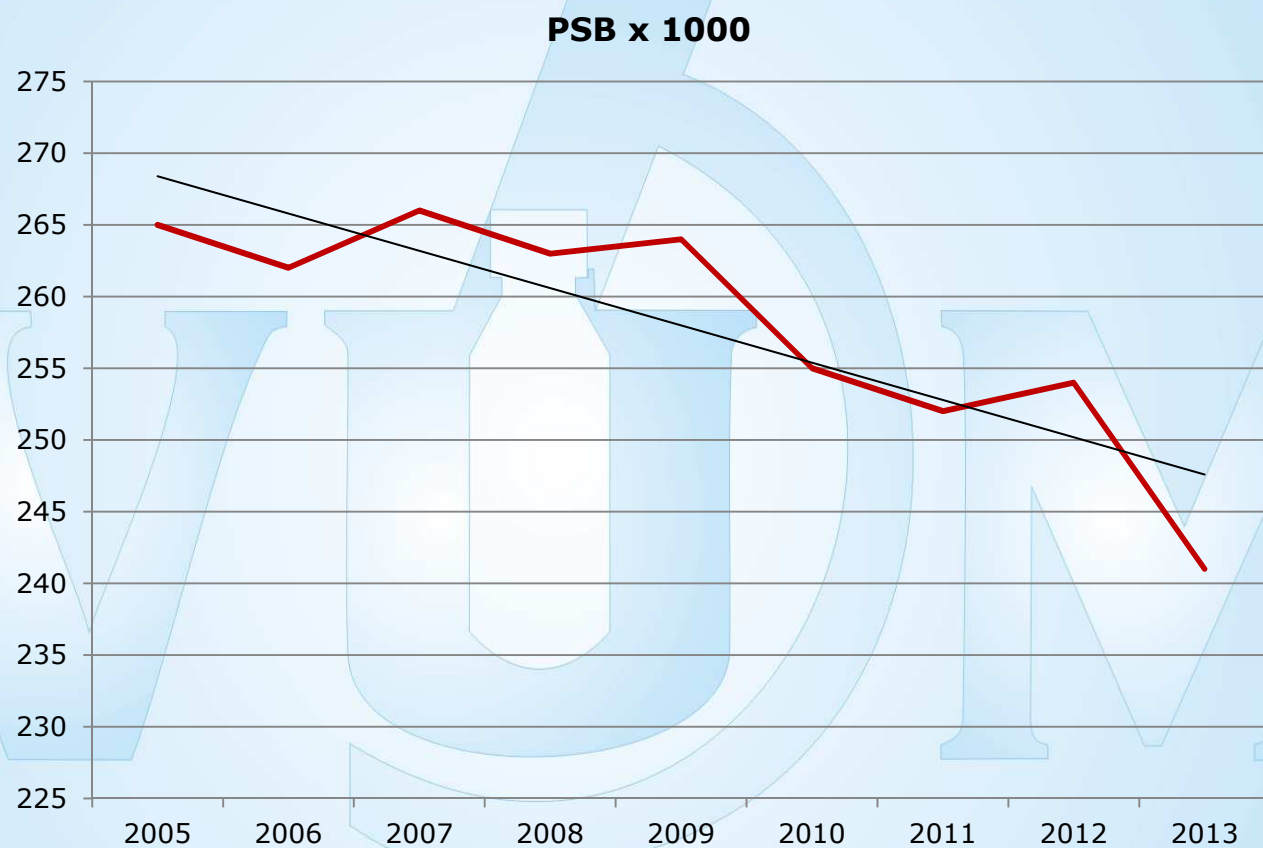
Zpráva za dobu řešení: 1. 1. 2013 – 31. 12. 2013

Projekt byl řešen za příspěvku MZe ČR

Mastitidní onemocnění mléčné žlázy skotu jsou dlouhodobě jedním z nejvýznamnějších problémů produkce mléka. Toto onemocnění je také jedním z významných faktorů, které ovlivňují ekonomiku produkce mléka.

- Záněty vemene se obvykle vyskytují u 20 až 40 % dojnic za rok.
- Ztráty mastitidami způsobené jsou vykazovány od méně než 1 000 do více než 15 000 Kč na krávu a výskyt (Kvapilík, 2009).
- Zdravá mléčná žláza produkuje mléko s obsahem SB cca 80 tis./ml.
- Limit pro zpeněžování mléka je přitom v ČR nastaven na hodnotu 400 tis./ml. Průměrná hodnota počtu SB v mléce je uváděna cca 260 tis./ml (ČMCHS, 2010). Je zřejmé, že problematice dlouhodobého snížení úrovně počtu somatických buněk v mléce v ČR musí být věnována pozornost.

- Průměrná hodnota počtu SB v mléce je uváděna cca 260 tis./ml (ČMCHS, 2010).



Cíl projektu

- Cílem navrhovaného projektu je pomocí výzkumu a vývoje vyvinout metody, produkty a postupy pro detekci, prevenci a podporu léčby mastitidních onemocnění dojného skotu v národních podmínkách.
 - Výsledky projektu budou vytvořeny s ohledem na jejich rutinní aplikaci v rámci centra s národní působností, které bude výsledky projektu poskytovat prvovýrobcům kravského mléka.
 - Všechny výsledky budou v rámci projektu ověřeny jak z hlediska účinnosti, tak z hlediska ekonomických dopadů jejich aplikace.
-

Přehled dílčích cílů řešení

Ident. číslo	Název (cíl) dílčího cíle	Řešení dílčího cíle od:	Řešení dílčího cíle do:
C001	Screeningové šetření u uživatelů výsledků.	2012	2014
C002	Vývoj a komerční zavedení rutinních laboratorních metodik identifikace a kvantifikace mastitidních patogenů.	2012	2016
C003	Postupy pro snížení výskytu mastitidních patogenů v prostředí a počtu somatických buněk v mléce. Jejich ověření a validace s ohledem na ekonomiku opatření.	2012	2016
C004	Modelování a ekonomické vyhodnocení aplikovaných postupů v prostředí prvovýroby.	2012	2015
C005	Nové produkty na přírodní bázi sloužící pro podporu léčby a prevenci výskytu mastitidních onemocnění dojného skotu a jejich provozní ověření.	2012	2016
C006	Tvorba metodických postupů pro komerční uplatnění dosažených výsledků projektu v podobě národní služby pro chovatele dojného skotu.	2013	2016

Seznam výsledků s dedikací projektu (2013):

- ❑ ŘÍHA, J.- HANUŠ, O.- KLEINOVÁ, M.- KOPUNECZ, P.- ROUBAL, P.- KOLÁŘ, A.- KOPECKÝ, J.: Milk urea analytical result reliability and its methodical possibilities in the Czech Republic. Věřodnost analytických výsledků mléčné močoviny a její metodické možnosti v České republice. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., LXI, 1, 2013, ISSN 1211-8516, 169-186.
 - ❑ VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- HANUŠ, O.- HASOŇOVÁ, L.- ROUBAL, P.- MANGA, I.- NEJESCHLEBOVÁ, L.: Occurrence of mastitis pathogens in relationship to somatic cells. Výskyt mastitidních patogenů ve vztahu k somatickým buňkám. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., LXI, 5, 2013, ISSN 1211-8516, 1505-1511.
 - ❑ HANUŠ, O.- SAMKOVÁ, E.- ŘÍHA, J.- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.: Evaluation of development in indirect determination of milk fat free fatty acids in Czech Republic. Hodnocení vývoje v nepřímém stanovení volných mastných kyselin mléčného tuku v České republice. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., LXI, 6, ISSN 1211-8516, 2013, 1669-1679.
 - ❑ KVAPILÍK, J.- HANUŠ, O.- FILIP, V.- ROUBAL, P.: Důvody pro extenzifikaci výroby mléka. Zemědělec, 41, 2013, 13-15.
-

- ❑ ŘÍHA, J.- HANUŠ, O.: Nástroj pro relativní kontrolu kvality výsledků stanovení počtu somatických buněk (PSB, SCC) v mléce prostřednictvím výkonnostního testování analytické způsobilosti SCC PT Report. A tool for relative result quality control of milk somatic cell count determination (PSB, SCC) by analytical proficiency testing SCC PT Report. *Mlékařské listy - zpravodaj*, 141, ISSN 1212-950X, 2013, XX-XXIV.
 - ❑ ŘÍHA, J.- SEYDLOVÁ, R.- HANUŠ, O.: Nástroj pro zlepšení informační výtěžnosti dat kontroly užitkovosti pro řízení prevence mlékařských problémů MR-Report (Milk Recording Report). A tool for information data recovery improvement of milk recording for prevention control of dairy troubles MR-Report (Milk Recording Report). *Mlékařské listy - zpravodaj*, 141, ISSN 1212-950X, 2013, XXIV-XXVII.
 - ❑ Seydlová, R. – Urban, P.: Zdraví mléčné žlázy prvotetek. *Náš chov*, 12, 2013, 52-54.
-

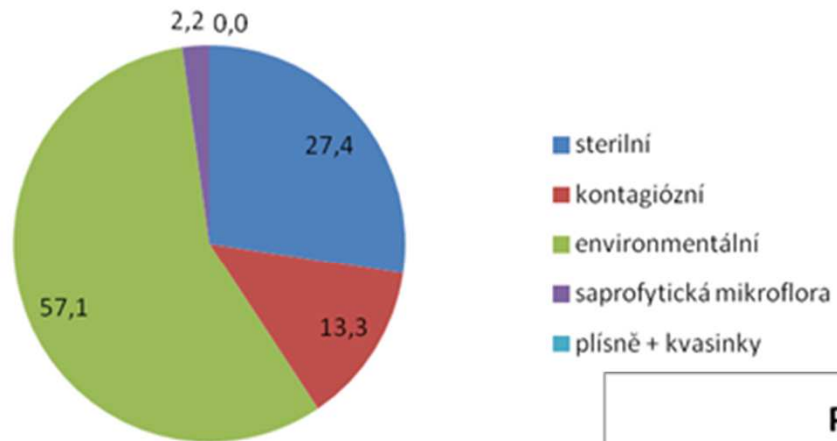
- ❑ JAGLIC, Z. – ČERVINKOVÁ, D.: Genetic basis of resistance to quaternary ammonium compounds – the qac genes and their role: a review. Veterinarni Medicina, 57, 2012 (6): 275–281.
 - ❑ ČERVINKOVA, D. - VLKOVA, H. – BORODACOVÁ, I. – MAKOVCOVÁ, J. – BABÁK, V. - LORENCOVÁ, A. – VRTKOVÁ, I. – MAROSEVIČ I. – JAGLIČ, Z.: Prevalence of mastitis pathogens in milk from clinically healthy cows. Veterinarni Medicina, 58, 2013 (11)
-

Aplikované výsledky

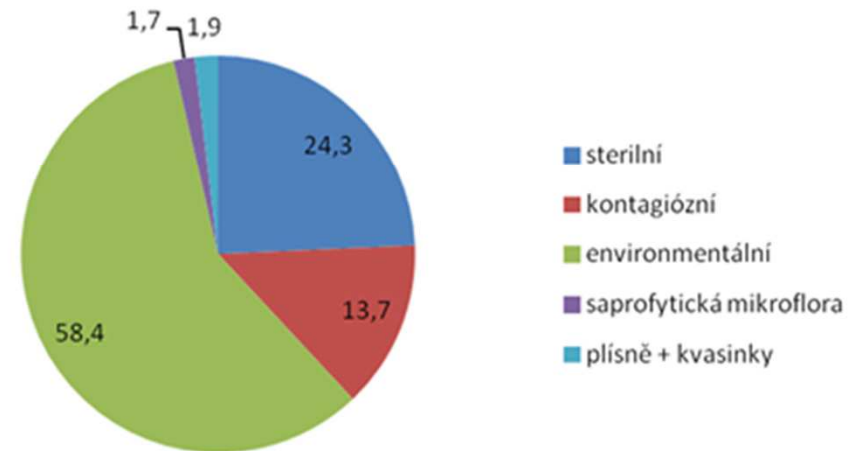
- ❑ ŘÍHA, J.- HANUŠ, O.: SCC PT Report (Somatic Cell Count Proficiency Testing Report). Autorizovaný software (Uživatel ve smlouvě SVÚ Praha).
 - ❑ ŘÍHA, J.- SEYDLOVÁ, R.- HANUŠ, O.: MR-Report (Milk Recording Report). Autorizovaný software (Uživatel ve smlouvě ČMSCH Praha).
 - ❑ FALTA, D.- PŘIBYLA, J.- HANUŠ, O.- CHLÁDEK, G.: Zařízení pro sledování dechových abnormalit. Užitiný vzor (MU v Brně a VÚM Praha), PUV 2013-28769, 2013.
 - ❑ HANUŠ, O.- FALTA, D.- ROUBAL, P.- CHLÁDEK, G.- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- SEYDLOVÁ, R.: CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO0513 CM 24 - Identifikace subklinické ketózy krav v časně laktaci podle výsledků doживosti a individuálních vzorků mléka v kontrole užítkovosti a interpretace výsledků. Tato je doložená statutárně podepsanou smlouvou o aplikaci certifikované metodiky mezi Výzkumným ústavem mlékárenským, s.r.o. Praha a ČMSCH a.s., z 20. 11. 2013.
-

Přehled záchytu jednotlivých skupin mikroorganismů ve vzorcích mléka v letech 2003 a 2012

Přehled patogenů - 2003 - celkově

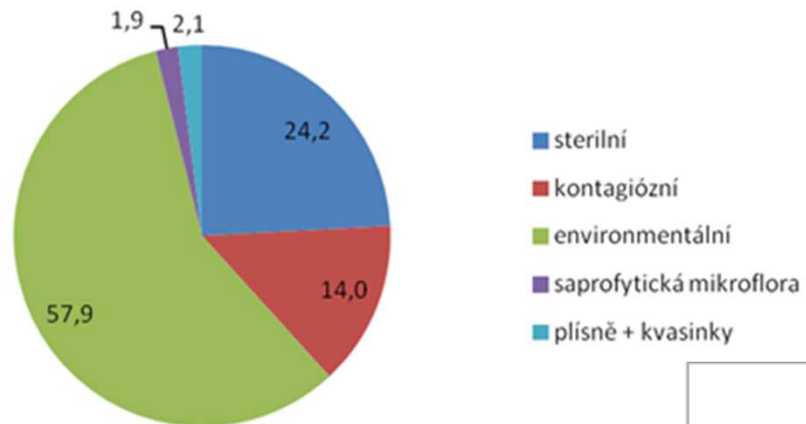


Přehled patogenů - 2012 - celkově

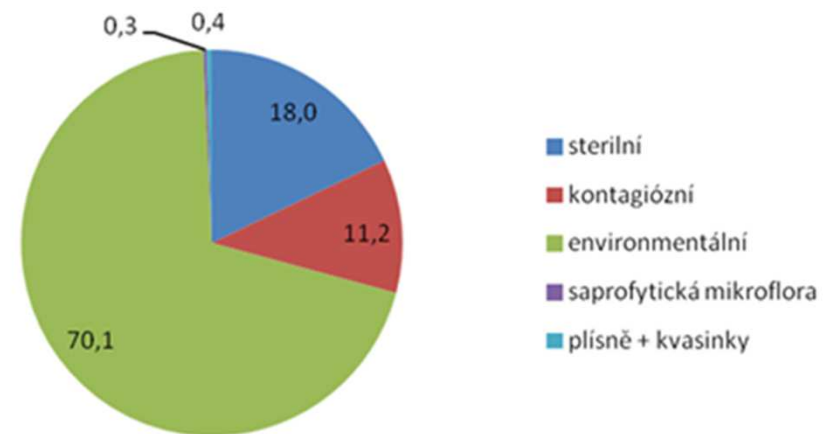


Přehled záchytu jednotlivých skupin mikroorganismů ve vzorcích mléka pro VÚM za roky 2012 a 2013

Přehled patogenů - 2012 - VÚM



Přehled patogenů - 2013 - VÚM



Děkujeme za pozornost

Webový portál s chráněnou databází výsledků a údajů o uživatelích projektu:

www.mastitis.cz
