

Vědecký výbor veterinární

Klasifikace:	Draft		<i>Pro vnitřní potřebu VVV</i>
	Oponovaný draft		<i>Pro vnitřní potřebu VVV</i>
	Finální dokument	x	<i>Pro oficiální použití</i>
	Deklasifikovaný dokument		<i>Pro veřejné použití</i>

Název dokumentu:

Zpráva o činnosti Vědeckého výboru veterinárního v roce 2008

Poznámka:

Předkládá: MVDr.Pavel Alexa, CSc., předseda vědeckého výboru

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 32, Brno
tel +420 533 331 111, fax 541 211 229, URL: <http://www.vri.cz>

Vědecký výbor veterinární byl ustanoven při Výzkumném ústavu veterinárního lékařství v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci 2002. Činnost byla prováděna na základě Smlouvy č. 1/VVV/2008 na zajištění činnosti Vědeckého výboru veterinárního v souladu s usnesením vlády ČR č. 1320/2001 a navazujících usnesení č. 1277/2004 ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České Republice po přistoupení k Evropské unii, uzavřené ve smyslu ustanovení § 269 zákona č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi Ministerstvem zemědělství ČR a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v.v.i. a dodatku č.1 k výše uvedené smlouvě.

V roce 2008 pokračovala činnost Výboru podle schváleného plánu činnosti. Odborná činnost členů Výboru i externích odborníků, kteří byli přizváni k plnění úkolů byla soustředěna na zpracování a projednání studií zaměřených do oblastí úzce spojených s problematikou zdraví zvířat, pohody zvířat, zoonóz, hygieny provozu, nezávadnosti živočišných produktů a krmiv.

Výbor pracoval v roce 2008 ve složení:

MVDr. Pavel Alexa, CSc., RNDr. Miroslav Machala, CSc., MVDr. Ivan Pšikal, CSc., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc.

z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 32 Brno,

prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., doc. MVDr. Lenka Vorlová, PhD., doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc.,

z Veterinární a farmaceutické univerzity, Palackého 1-3, 612 42 Brno,

MVDr. Věra Billová z Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Hudcova 56a, 621 00 Brno,

MVDr. Josef Brychta ze Státního veterinárního ústavu Jihlava, Rantířovská 93, 586 05 Jihlava,

MVDr. Václav Jordán ze Společnosti Agris s.r.o. Medlov, Medlov 175, 664 66 Němčičky u Židlochovic,

MVDr. R. Belza, Státní veterinární správa ČR, Slezská 7, 120 56 Praha 2.

Tajemnicí Výboru byla i v roce 2008 MVDr. Eva Renčová, Ph.D.

V roce 2008 se uskutečnila čtyři řádná zasedání Výboru, a to XXVIII. zasedání 26. března, XXIX. zasedání 26. června, XXX. zasedání 16. října, a XXXI. zasedání 24. listopadu 2008. Účast na jednáních byla u čtyř členů 100%, u tří členů 75%, u tří členů 50% a dva členové měli z důvodů dlouhodobých zdravotních potíží účast 25%. Výbor byl vždy usnášeníschopný. Všichni členové výboru, kteří se nemohli zúčastnit jednání se vždy předem řádně omluvili.

Zápisy z jednotlivých zasedání byly zasílány Odboru bezpečnosti potravin MZe ČR.

Kromě pravidelných zasedání se aktuální problémy řešily prostřednictvím elektronické pošty a osobně.

VVV doporučil MZe za kandidáta na národního experta Na BSE/TSE Mgr. Pavla Vodrážku z NRL SVS ČR pro BSE/TSE při SVÚ Jihlava. Za kandidáta na národního experta pro chov a welfare ryb navrhoval VVV MVDr. Petra Janovského z KVS Jihlava. Po projednání návrhu kandidáta jiným navrhovatelem doporučil VVV jako vhodnějšího kandidáta Dipl. Ing. Pavla Kozáka, Ph. D. z JU v Českých Budějovicích. VVV v průběhu roku operativně odpovídal na některé dotazy vznesené z odboru bezpečnosti potravin MZe.

VVV byl spolupořadatelem 9. konference o zdravotní nezávadnosti výroby a zpracování potravin živočišného původu pořádané 6. března 2008 v Kongresovém centru BVV v Brně příležitosti mezinárodních gastronomických veletrhů SALIMA v Brně, pořádaných v době 4. – 7. 3. 2008. Konference byla zaměřena na praktický dopad novely veterinární hygienické legislativy související s bezpečností potravin živočišného původu, novely zákona o léku ve vztahu ke zvířatům produkujícím potraviny a suroviny pro výživu lidí.

1. Odborná činnost výboru

Odborná činnost výboru byla v roce 2007 zaměřena na zpracování a projednání 8 studií v problematice úzce spojené s bezpečností potravin a krmiv.

1.1. Odborné studie

1.1.1. Název studie: Rozlišení izolátů *Staphylococcus aureus* bovinní a humánní provenience genotypizací

Garanti: MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., Vědecký výbor veterinární. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Stanovisko zpracoval: Doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.

Snaha rozlišit hostitelskou specifitu izolátů *S. aureus* genotypizací se stala předmětem zájmu recentního výzkumu v celém světě. Bylo zjištěno, že ostrovy patogenity SaPIbov1 a SaPIbov3 jsou pravidelně přítomny ve většině izolátů ze skotu, avšak absentují v izolátech humánní provenience. Proto jsme se rozhodli posoudit v této studii možnost použití bovinních ostrovů patogenity pro rozlišení izolátů *S. aureus* bovinní provenience jako potenciální nástroj epidemiologických studií.

Pro tuto studii byly použity izoláty *S. aureus* ze čtvrt'ových vzorků (208 izolátů) a z bazénových vzorků syrového mléka krav (175 izolátů). Tyto izoláty byly získány v letech 1983 až 2007. Izoláty humánní provenience (178 izolátů) byly získány z výtěrů nosohltanu lidí v průběhu let 1985 až 2008 a poskytnuty, jako anonymní, laboratoří klinické mikrobiologie. Všechny izoláty byly až do genotypizace uchovávány buď v 15% glycerinovém bujonu nebo v kryozkumavkách při teplotě - 80 °C.

Pro identifikaci SaPIbov1 byly detekovány geny kódující TSST-1 (toxic shock syndrom toxin) (*tst*), bovinní variantu SEC (staphylococcal enterotoxin C) (*sec-bov*) a gen *sel*, který kóduje enterotoxinu podobný protein (enterotoxin-like protein). Přítomnost SaPIbov2 byla prokazována pomocí genů *bap* (biofilm-associated protein gene) a *sip* (staphylococcal integrase protein gene) a k průkazu přítomnosti SaPIbov3 byly využity geny *SAB 1889c*, *1891 1892*. Každý patogenní ostrov byl detekován v samostatné reakci. Geny *nuc* (termonucleázy) a 23S rRNA byly používány k potvrzení druhové specifity *S. aureus*. Jako pozitivní kontrola sloužily kmeny *S. aureus* RF122 a V329. K detekci genů byla použita multiplex PCR.

Bylo zjištěno, že geny charakterizující boviní ostrovy patogenity *S. aureus* byly přítomny pouze v 16,3 % klinických izolátů sekretů mléčných žláz. Toto nízké procentuální zastoupení souvisí s tím, že ostrovy patogenity *S. aureus* klinických izolátů byly nalezeny pouze v 63,6 % stád. Ve směsných vzorcích syrového mléka stád byly ostrovy patogenity nalezeny v 35,4 % izolátů *S. aureus*. Z uvedeného vyplývá, že se vyskytuje značné procento stád dojnic, ve kterých se v izolátech *S. aureus* ostrovy patogenity, zvolené pro tuto studii, nevyskytují. Dominantním ostrovem patogenity boviních izolátů *S. aureus* v klinických izolátech mléčných žláz i ve směsných vzorcích syrového mléka stád byl SaPIbov3 (14,9 % a 34,3 %). Ostrov patogenity SaPIbov2 byl zaznamenán pouze ve dvou izolátech směsných vzorků, v klinických izolátech z mléčných žláz nebyl zaznamenán vůbec. V izolátech *S. aureus* ze směsných vzorků syrového mléka stád absentoval zcela SaPIbov1.

V klinických izolátech *S. aureus* lidské provenience nebyl zaznamenán žádný z boviních ostrovů patogenity zvolených pro tuto studii. Boviní ostrovy patogenity jsou tedy hostitelsky specifické. Nicméně absence boviních ostrovů patogenity v klinických izolátech mléčných žláz v některých stádech vylučuje možnost použít pouze ostrovy patogenity zvolené pro tuto studii, t.j. pouze SaPIbov1, SaPIbov2 a SaPIbov3 v epidemiologických studiích.

Zpráva projednána ve VVV: 24.11.2008

Vyjádření Výboru: Schváleno

1.1.2. Název studie: Přežívání a detekovatelnost viru H5N1 v přirozeně infikovaných drůbežích surovinách v závislosti na jejich skladování a tepelném ošetření

Garanti: Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Mgr. Kateřina Rosenbergová, Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. Vědecký výbor veterinární. Veterinární a farmaceutická univerzita Brno.

Stanovisko zpracoval: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Cílem této práce bylo zjistit dynamiku přežívání viru aviární influenzy H5N1 v přirozeně infikovaných tkáních krůt skladovaných několik měsíců při teplotě -18 °C. Pro práci byla vybrána prsní a srdeční svalovina a játra přirozeně infikovaných krůt. Tyto tkáně byly získány při likvidaci ohniska nákazy způsobené virem aviární influenzy H5N1 v chovu krůt v České republice. Sledování dynamiky přežívání viru influenzy H5N1 v jednotlivých studovaných vzorcích bylo prováděno kultivací supernatantu 10% suspenze tkání na buněčné linii MDCK v ředění 10^{-1} - 10^{-5} . Současně bylo ve vzorcích prováděno stanovování koncentrace cDNA (virové RNA) metodou kvantitativní real time RT-PCR. U srdeční svaloviny ukázaly výsledky postupný pokles titru viru z původní koncentrace $10^{2,6}$ - $10^{3,8}$ TCID₅₀ až na nulové hodnoty v šestém měsíci uskladnění. Obdobně tomu bylo i u jater, kde titr viru poklesl z původní maximální hodnoty $10^{3,0}$ TCID₅₀ k hodnotě nulové rovněž po šesti měsících skladování. U prsní svaloviny došlo k poklesu titru viru z původní koncentrace $10^{1,38}$ TCID₅₀ na nulovou hodnotu po dvou měsících skladování. Naprotitomu koncentrace cDNA (virové RNA) v jednotlivých vzorcích zůstala po celou dobu experimentu prakticky nezměněna. Po tepelném ošetření vzorků není možné virovou RNA prokázat.

Zpráva projednána ve VVV: 24.11.2008

Vyjádření Výboru: Schváleno

1.1.3. Název studie: Výskyt salmonel ve výkrmu prasat a riziko jejich přenosu na jatka a kontaminace vepřového masa

Garanti: MVDr. František Šišák, CSc., Ing. Hana Havlíčková, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Stanovisko zpracoval: MVDr. R. Karpíšková, CSc.

Ve studii jsou zpracovány aktuální poznatky o výskytu zoonotických, hostitelsky nespecifických sérovarů salmonel v chovech prasat a o rizicích jejich přenosu do potravního řetězce. Bacionosiči salmonel v latentně infikovaných chovech prasat, kteří jsou před porážkou kultivací obtížně zjistitelní, jsou hlavním zdrojem kontaminace vepřového masa a porážecí linky. Ke kontaminaci salmonelami dochází prostřednictvím trusu a rozříznuté tkáně mizních uzlin. Z těchto důvodů je pro detekci latentně infikovaných chovů prasat používána sérologická diagnostika testem ELISA. Výskyt salmonel u poražených výkrmových prasat v základní studii v zemích EU se pohyboval od 0 do 29 % v ileocekálních mizních uzlinách a ve stěrech z povrchu těl od 0 do 20 %. V ČR byly salmonely izolovány v 5,8 % z ileocekálních mizních uzlin a ve stěrech z povrchu těl v 3,7 %. Dále je zde uveden přehled o aktuálním stavu tlumení salmonel v chovech prasat včetně legislativy EU a o doporučených preventivních opatřeních. Cílem harmonizovaného programu EU je snížit výskyt salmonel v primární produkci prasat a zamezit kontaminaci vepřového masa a tím minimalizovat zdravotní riziko pro spotřebitele. Literární přehled je doplněn vlastními výsledky, které byly získány v rámci řešené studie. Sérologickým testem ELISA (Salmotype® LDL, Leipzig, Germany) byla vyšetřena séra od 690 poražených prasat z patnácti výkrmových chovů. Dvanáct chovů (80 %) bylo sérologicky negativní, dva chovy (13,33 %) mělo středně vysokou séroprevalenci a pouze jeden chov (6,66 %) měl velmi vysokou séroprevalenci. Dále byl ve třech latentně infikovaných chovech sledován kultivací s sérologicky přenos salmonel z prasnic na potomstvo. Nebyla zjištěna korelace mezi séroprevalencí u prasnic a izolací salmonel z jejich trusu. Odstavená selata byla nejvýznamnějším místem, kde docházelo k šíření salmonel a jejich přenosu do výkrmu. Zjištěné rozdíly mezi séroprevalencí u prasnic a výkrmových prasat v infikovaných chovech byly zřejmě způsobeny faktory (roční období, měnící se úroveň zoohygieny a nálezové situace aj.), které ovlivnily průběh salmonelové infekce a výsledek sérologického vyšetření.

Zpráva projednána ve VVV: 24.11.2008

Vyjádření Výboru: Schváleno

1.1.4. Název studie: Racionální používání antimikrobiálních léčiv ve veterinární medicíně

Garanti: MVDr. Věra Billová, Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc., MVDr. Pavla Novotná. Vědecký výbor veterinární, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

Stanovisko zpracoval: Prof. MVDr. Buš, CSc.

Předkládaná studie by měla zpracovat problematiku antimikrobiální rezistence a s tím související racionální používání antibiotik ve veterinární terapii. Zvláštní pozornost by měla být věnována obezřetnému používání antibiotik u hospodářských zvířat určených k produkci potravin, sledování spotřeby antibiotik v léčbě, včetně používání antibiotik pro hromadnou aplikaci prostřednictvím medikovaných krmných směsí.

Studie by měla rovněž sloužit jako podklad pro jednání české delegace v rámci CZ PRES, kde problematika antimikrobiální rezistence bude patřit mezi prvořadá témata.

Rezidua antimikrobních látek jsou sledována v rámci ČR u cílových potravinových druhů a u všech základních komodit (sval, játra, ledviny, tuk, event. kůže/tuk, mléko, vejce, med). V posledních letech bylo zaznamenáno několik pozitivních nadlimitních nálezů (streptomycinu) a dále nálezy u zakázané látky antimikrobní povahy (chloramfenikol).

1.1.5. Název studie: Vývoj metody pro identifikaci psích a kočičích kůží, a kožešin a produktů z nich v případě stanovení jejich zákazu dovozu do EU

Garanti: MVDr. Eva Renčová a Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D. Vědecký výbor veterinární, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i..

Stanovisko zpracoval: MVDr. Drápal

Cílem práce bylo připravit metodu real-time PCR pro druhově specifické stanovení DNA kočky domácí a psa domácího. Tato metoda umožňuje stanovit krátké úseky (100-150 bp) tepelně a mechanicky poškozené DNA. Metoda je vhodná i pro vysoce citlivé stanovení několika molekul DNA ve vzorku. Stanovení byla prováděna na termocykleru s real-time detekcí LightCycler (Roche), kterým je vybaveno pracoviště VÚVeL. Byly navrženy a ověřeny primery a proby pro druhově specifické stanovení DNA kočky domácí a psa domácího. Dále byly navrženy a ověřeny primery a proby pro stanovení DNA obratlovců jako kontroly amplifikace izolované DNA. Metoda byla ověřena na vzorcích vyčesaných chlupů různých plemen psů a koček, a několika vzorcích kožešin.

V současné době probíhá příprava plazmidů se sekvencemi stanovovaných genů ATPasy a COI pro další kontrolu amplifikace a určení detekčního limitu. Metodu je dále nutné ověřit na větším počtu reálných vzorků tuzemských i dovážených kožešin a produktů z nich ve spolupráci se SVS ČR.

1.2.Zpracování stanovisek

Stanovisko k materiálu „Animal feed impact on food safety“. Materiál a stanovisko zpracoval Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc.

Stanovisko Vědeckého výboru veterinárního k maximálním reziduálním limitům kokcidiostatik v potravinách živočišného původu pocházejících z necílových druhů zvířat. Materiál zpracovali MVDr. Josef Brychta, Ph.D. a Ing. Alena Honzlová.

2. Publikační činnost

Základní informace o činnosti Výboru jsou uvedeny na www stránkách Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (www.vri.cz).

Zouharova M., Rysanek D.: Multiplex PCR and RPLA Identification of Staphylococcus aureus Enterotoxigenic Strains From Bulk Tank Milk. Zoonoses Public Health. 55 (2008) 313–319.

3. Účast na jednáních

3. dubna 2008 – zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

15. května 2008 - schůzky ke konání konference "*Food Research in Support to Science Based Regulations. Challenges (or Producers and Consumers)*" v rámci českého předsednictví v Radě EU (CZ PRES) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

8. prosince 2008 – zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

4. Účast na konferencích

MVDr. Renčová, Ph.D. - EFSA´s 1st meeting of the Advisory Forum Representatives of Animal Health and Welfare – 27.-28. května, Parma, Itálie

Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. - Dni výživy a veterinárnej dietetiky VIII. Medzinárodná vedecká konferencia konaná pri príležitosti nedožitých 80. narodenín Prof. MVDr. Jána Lazara, 8.-9. září, Košice, Slovensko

5. Náklady na činnost:

Režie ústavu	380 000 Kč
Mzdy a OON	270 200 Kč.
Sociální a zdravotní pojištění	19 320 Kč.
Věcné výdaje	914 514 Kč
Celkem náklady bez DPH	1 584 034 Kč.
DPH	300 966 Kč
Náklady celkem s DPH	1 885 000 Kč

Věcné výdaje tvořil převod finančních prostředků na řešení studií na základě smluv o řešení s VFU Brno, laboratorní materiál pro řešení studií, náklady na cestovné při řešení studií, účast na konferencích, knihy, časopisy, náklady na reprezentaci, náklady na zasedání, kancelářské potřeby pro činnost výboru.

6. Plán práce na rok 2009 – Návrhy studií Vědeckého výboru veterinárního

Finanční rozpočet Výboru počítá s částkou 1 508 325 Kč, která bude využita na zpracování hodnocení rizik ve formě 6 studií a aktuálních podkladových materiálů pro zajištění činnosti Výboru a zajištění úkolů kladených na Výbor Koordinační skupinou bezpečnosti potravin (KS). Dále pak ke krytí dalších nákladů na osobní náklady, režii a ostatní náklady.

V roce 2009 se plánují čtyři řádná zasedání Výboru. V případě potřeby budou svolána mimořádná zasedání podle bodu 7.7 a 7.8 procedurálního manuálu.

Předseda Výboru se v roce 2009 bude účastnit jednání předsedů Vědeckých výborů a jednání Koordinační skupiny.

6.1. Návrh studií Vědeckého výboru veterinárního

6.1.1. *Název studie:* Citlivost klinických izolátů *S. aureus* boviní a humánní provenience k antibiotikům – dlouhodobá studie.

Předkládá: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc. a MVDr. Monika Zouharová, Ph.D.

Povaha studie a její opodstatnění: Intenzivní používání antibiotik k léčebným i preventivním účelům u dojnic přináší rizika vzniku rezistence *S. aureus*. Prokázaná možnost cirkulace tohoto patogena mezi zvířecí a lidskou populací, jakož i prokázaná možnost přenosu antimikrobiální rezistence mezi bakteriálními druhy, představuje potenciální riziko pro člověka. To se týká nejen lidí, kteří jsou v kontaktu s infikovanými dojnicemi v prvovýrobě, nýbrž i možných konzumentů syrového mléka a mléčných produktů z něj vyrobených. Rozsáhlá sbírka klinických izolátů boviní i humánní provenience, založená v naší laboratoři počátkem 80. let minulého století, nám poskytuje možnost uskutečnit dlouhodobou studii výskytu antimikrobiální rezistence *S. aureus*. Současně budou detekovány geny rezistence.

Základní cíle: Zjistit dynamiku výskytu antimikrobiální rezistence boviních a humánních klinických izolátů *S. aureus* v období let 1983 až 2008 a zhodnotit tak potenciální rizika šíření antibiotické rezistence tímto patogenem.

Předpokládané finanční náklady: 80000,- Kč

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

6.1.2. *Název studie:* Uplatnění přírodních a syntetických sorbentů v prevenci onemocnění zvířat a ozdravení jejich životního prostředí.

Předkládá: Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc., Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. , Prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.

Povaha studie a její opodstatnění: Z pohledu ochrany zdraví spotřebitele je v současnosti prioritou zajištění zdravotní nezávadnosti potravin. Bezpečnost potravního řetězce je ovlivňována řadou faktorů. Významně se zde uplatňují biotechnologie výroby zemědělských produktů, zvláště pak oblast výroby krmiv a jejich bezpečnost.

V prevenci onemocnění hospodářských zvířat, zlepšení zoohygienických podmínek jejich životního prostředí a zvýšení jejich užitkovosti lze využít řadu krmných aditiv. Studium literárních a souhrn vlastních poznatků, především při studiu zeolitů a huminových látek, pozitivní ovlivnění zdravotního stavu a následně bezpečnosti a kvality živočišných produktů potvrzují.

Základní cíle: Rozšířit možnosti prevence onemocnění zvířat a ozdravení jejich životního prostředí.

Předpokládané finanční náklady: 50000,- Kč.

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

6.1.3. Název studie: Extrapolace MRLs u lovné zvěře po aplikaci medikovaného krmiva s obsahem rafoxanidu a mebendazolu.

Předkládá: MVDr. Věra Billová, prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.

Povaha studie a její opodstatnění: Léčiva rafoxanid a mebendazol nemají stanoveny maximální reziduální limity pro lovnou zvěř, pouze pro skot a malé přežvýkavce.

Současná legislativa dovoluje členským státům EU aplikaci léčiv pro majoritní druhy i minoritním druhům potravinových zvířat, pro která nejsou stanoveny MRLs, pouze za přísných podmínek pro jasně definované použití po extrapolaci stávajících MRLs.

Základní cíle: Uvažovaná studie by měla podat přehled o stávající legislativě umožňující překročení MRLs dle nařízení 2377/90 EU v rámci registrace léčiv pro minoritní druhy tak, aby byla zajištěna bezpečnost potravin živočišného původu pro konzumenty a na základě biologické dostupnosti sledovaných léčiv porovnat dosažené hodnoty se stávajícími MRLs.

Předpokládané finanční náklady: 80000,- Kč.

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

6.1.4. Název studie: Q horečka u volně žijících přežvýkavců jako zdroj zoonózy z hlediska bezpečnosti potravin.

Předkládá: Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D, Doc. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., Mgr. Kateřina Rosenbergerová, Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.

Povaha studie a její opodstatnění: Studie se bude zabývat sledováním výskytu Q horečky u volně žijících přežvýkavců, jako indikátorů možných přírodních ohnisek na našem území a z toho vyplývajícím nebezpečím vniku nákazy do chovů domácích přežvýkavců a navazujícím nebezpečím šíření původce nákazy do potravního řetězce. Q horečka je vysoce infekční onemocnění způsobené obligátně intracelulární bakterií *Coxiella burnetii*. Původce nákazy bývá kromě jiného ve vysokých koncentracích intermitentně vylučován mlékem, trusem, močí, a to i asymptomatickými jedinci s pozitivním i negativním sérologickým nálezem. Původce může být přítomen i v krvi. Kontaminované mléko, zvláště nepasterované, a výrobky z něho jsou nebezpečným zdrojem infekce člověka, ale protože část koxiel může přežít běžnou pasterací, je nutné mléko z postižených chovů ošetřit vyššími teplotami. Úroveň promoření naší republiky není v současné době známa ani u domácích přežvýkavců ani u volně žijící zvěře. Výskyt protilátek u domácích přežvýkavců byl na území České republiky popsán naposledy v roce 1996. Z okolních států hlásí Q horečku do O.I.E. za poslední tři roky

pravidelně Polsko a Německo, Na Slovensku měli poslední záchyt v roce 2007 a Rakousko o této nákaze neinformuje.

Základní cíle: Zjištění výskytu protilátek u volně žijících přežvýkavců, jištění výskytu specifické DNA u volně žijících přežvýkavců, v případě pozitivního nálezu pokus o zjištění nebezpečí primární kontaminace mléka produkovaného v okolí ohniska.

Předpokládané finanční náklady: 80000,- Kč.

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

6.1.5. Název studie: Monitoring přítomnosti psího masa v jídelnách (fast food) asijského typu metodou real time PCR.

Předkládá: MVDr. Eva Renčová, Ph.D., Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D.

Povaha studie a její opodstatnění: V současné době se v médiích často objevují zprávy o možnosti konzumace psího masa v asijských jídelnách. Nařízení Regulation (EC)1523/2007, zakazuje zpracování a využívání jakýchkoliv produktů ze psa domácího.

Základní cíle: Studie si klade za cíl prověřit zda nedochází k používání psího masa v jídelnách asijského typu, které nabízejí rychlé občerstvení. Evropská Unie vydala legislativu Regulation (EC) 1523/2007, která platí od 31. 12. 2008 a zakazuje zpracování a využívání jakéhokoliv produktu ze psa domácího a považuje toto za neetické. Celkem bude vyšetřeno a prověřeno cca 80 vzorků potravin zakoupených v jídelnách asijského typu.

Předpokládané finanční náklady: 80 000 Kč

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

6.1.6. Název studie: Pilotní studie přítomnosti melaminu v mléce

Předkládá: Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D., RNDr. Ivana Borkovcová

Povaha studie a její opodstatnění: Zejména jako reakce na úmrtí kojenců v Číně, která jsou dávana do spojitosti s konzumací kojenecké výživy kontaminované melaninem, je studium expozičních zdrojů melaminu, podle doporučení WHO, potřeba provádět v co největším rozsahu. Předpokládá se, že mléko a celá řada mléčných výrobků může obsahovat melamin a **mohou tedy být významným expozičním zdrojem melaminu.**

Základní cíle:

1. Vyvinout metodu pro stanovení melaminu
2. Validovat metodu
3. Analyzovat reálné vzorky se zaměřením na mléko a mléčné výrobky (cca 50 vzorků mléka a sušeného mléka z regionální tržní sítě)

Předpokládané finanční náklady: 80 000 Kč

Návrh projednán ve VVV: 24.11.2007

Vyjádření: doporučeno

Případné další požadavky SVS ČR budou konkretizovány a doplněny.

Podle požadavků Koordinační skupiny bezpečnosti potravin budou zpracována odborná stanoviska.

Na základě doporučení Výboru budou výsledky projednaných studií zveřejněny v odborném tisku a na internetových stránkách Výboru. Stejně bude zveřejněna informace o činnosti Výboru v roce 2009.

Zprávu předkládá:

MVDr. Pavel Alexa, CSc.
předseda Vědeckého výboru veterinárního
