

# 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 2019

## Poznámka:

Předkládá: RNDr. Miroslav Machala, CSc., předseda Vědeckého výboru veterinárního

**Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 296/70, 621 00,  
Brno**

tel +420 533 331 111, fax 541 211 229, URL: <http://www.vri.cz>

Vědecký výbor veterinární (Výbor) byl ustanoven při Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci 2002. Činnost Výboru je od roku 2016 prováděna na základě Smlouvy o dílo č. 573-2016-18111.

Výbor v roce 2019 pracoval podle schváleného plánu činnosti. Odborná činnost členů Výboru i externích spolupracovníků, kteří byli přizváni k plnění úkolů, byla soustředěna na zpracování vědeckých studií z oblastí úzce spojených s problematikou zdraví zvířat, pohody zvířat, zoonóz, hygieny provozu, nezávadnosti živočišných produktů a krmiv.

Výbor pracoval v roce 2019 ve složení:

RNDr. Miroslav Machala, CSc., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 00 Brno, předseda Výboru

MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 00 Brno, tajemnice Výboru

MVDr. Pavel Alexa, CSc., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 00 Brno, člen Výboru

Doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., MBA, Státní veterinární ústav Olomouc, Jakoubka ze Stříbra č. 1, 779 00 Olomouc, člen Výboru

Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc., Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, člen Výboru

Prof. MVDr. Alfréd Hera, CSc., Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Hudcova 56a, 621 00 Brno, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1, 612 42 Brno, člen Výboru

MVDr. Václav Jordán, Agris, spol. s.r.o. Medlov, Medlov 175, 664 66 Němčičky u Židlochovic, člen Výboru

Doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 70, 621 00 Brno, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1, 612 42 Brno, členka Výboru

Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1, 612 42 Brno, člen Výboru

MVDr. Eva Renčová, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Hudcova 56a, 621 00 Brno, členka Výboru

Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1, 612 42 Brno, člen Výboru

Prof. MVDr. Lenka Vorlová, PhD., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1, 612 42 Brno, členka Výboru

V roce 2019 se uskutečnila dvě řádná zasedání Výboru, 12. 3. 2019 a 7. 11. 2019.

Na březnovém zasedání bylo vybráno ke zpracování 5 odborných studií, které byly na listopadovém zasedání Výboru projednány a úspěšně obhájeny.

Členové Výboru se na obou zasedáních sešli v nadpoloviční většině a Výbor byl tedy usnášeníschopný. Ostatní členové, kteří se nemohli zúčastnit jednání, se vždy předem řádně omluvili.

Zápisy ze zasedání byly zaslány Odboru bezpečnosti potravin MZe ČR MVDr. Vladimíru Brychtovi.

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

## **1. Odborná činnost výboru**

Odborná činnost Výboru byla v roce 2019 zaměřena zejména na zpracování a projednání pěti studií v problematice úzce spojené s bezpečností potravin a krmiv.

### **1.1. Odborné studie**

#### **1.1.1. Vývoj spotřeb kolistinu a jeho používání u jednotlivých species zvířat a možné alternativní nástroje minimalizace jeho používání.**

Autoři: Mgr. Lucie Pokludová, Ph.D., MVDr. Jiří Bureš, prof. MVDr. Alfred Hera, CSc., MVDr. Pavla Novotná

Oponent: doc. MVDr. Oto Melter, Ph.D.

Studie poskytla informace o trendech ve spotřebách kolistinu, jako léku poslední volby u závažných život ohrožujících infekcí, za období 5 let (2013 – 2017, ČR) a náhled do jeho použití u jednotlivých druhů zvířat chovaných v České republice. Studie obsahuje i návrh na nastavení tzv. “režimu indikačního omezení”, který by přispěl k omezení použití kolistinu ve veterinární medicíně.

#### **1.1.2. Výskyt genetických determinant plasmidově vázané rezistence ke kolistinu u gramnegativních bakterií izolovaných z potravin a prostředí v ČR**

Autoři: doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D., Mgr. Tereza Gélbíčová, Ph.D., Mgr. Alžběta Baráková.

Oponent: Mgr. Marcela Krůtová, Ph.D.

Předkládaná studie byla zaměřena na stanovení výskytu genetických determinant plasmidově vázané rezistence ke kolistinu v drůbežím mase a produktech rybolovu z tržní sítě a v přírodním prostředí České republiky. Významným zdrojem genů *mcr* byly především vzorky krůtího masa původem ze zemí EU a produktů rybolovu zejména importovaných z Asie. Všechny vyšetřované vzorky z čistíren odpadních vod byly po izolaci celkové DNA pozitivní na výskyt některého z genů *mcr*, což může predikovat zatím nepopsané rozšíření plasmidově vázané rezistence ke kolistinu také v humánní populaci ČR.

Výsledky byly prezentovány na semináři s názvem Antimikrobiální rezistence, pořádaného v Praze dne 18. 11. 2019 KSBP MZe.

### **1.1.3. Současná problematika léčení spárkaté zvěře**

Autoři: Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc., MVDr. Eva Vernerová, Ph.D., MVDr. Věra Billová  
Oponent: Prof. MVDr. Augustin Buš, CSc.

Cílem studie bylo sledování účinnosti veterinárních léčiv na bázi ivermektinu v léčbě střečkovitosti spárkaté zvěře aplikovaných ve formě perorálního prášku do krmiva. Výsledky vyšetření a léčby střečkovitosti v letech 2018 a 2019 ukazují na významný pokles pozitivních kusů v důsledku léčby.

### **1.1.4. Studium výskytu influenzy typu C a D u skotu v České republice**

Autoři: MVDr. Keyra Tesa, Ph.D., Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Prof. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., Mgr. Kateřina Rosenbergová, Ph.D. Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.  
Oponent: MVDr. Petr Šatrán, Ph.D.

Práce se zaměřila na detekci chřipkových virů typu C a D ve vzorcích z respiračního systému skotu s dýchacími poruchami. Vzorky pocházely od telat ze čtyř chovů z různých okresů v ČR. Metodou real-time RT-PCR nebyla v žádném vzorku přítomnost RNA ICV a IDV potvrzena.

### **1.1.5. Metody detekce cizorodých enzymů v medu za použití multidimenzionálních přístupů**

Autoři: Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph. D., Mgr. Matěj Tkáč, Mgr. Markéta Procházková  
Oponent: Prof. Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D.

Studie se zabývala využitím kombinace metody na stanovení aktivity diastázy ( $\alpha$ -amylázy) a techniky MALDI-TOF MS na detekci připadané  $\alpha$ -amylázy v medu. Ve vzorcích medu od včelařů byla prokázána pouze  $\alpha$ -amyláza (ne jiné typy) a to ve vyšší koncentraci než ve vzorcích medu z tržní sítě. Ve vzorcích sacharózových sirupů nebyla  $\alpha$ -amyláza metodou MALDI-TOF MS za daných podmínek stanovena.

## **1.2 Odborné stanovisko**

V roce 2019 bylo zpracováno jedno stanovisko:

Mykobakterie – riziko ohrožení zdraví lidí mykobakteriemi v potravinách a ve vodě (2) – (MVDr. Ivana Koláčková, Ph.D., RNDr. Miroslav Machala, CSc., doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D, Mgr. Iva Slaná, Ph.D).

Odevzdáno 18. 4. 2019 zadavateli (MVDr. Vladimír Brychta, Odbor bezpečnosti potravin, MZe).

## **2. Náklady na činnost VVV v roce 2019**

### **Přímé náklady**

přímé náklady výboru	
mzda tajemnice	36.000 Kč
osobní náklady ostatní	87.500 Kč
náklady na cestové, kancelářské potřeby a zasedání	26.500 Kč
náklady na studie	275.000 Kč
<b>Přímé náklady na činnost výboru celkem</b>	<b>425.000 Kč</b>
<b>Přímé náklady na <i>ad hoc</i> výstupy</b>	<b>6.000 Kč</b>
Nepřímé náklady ústavu celkem (15 %)	76.059 Kč
<b>Náklady celkem bez DPH</b>	<b>507.059 Kč</b>
DPH 21%	106.482 Kč
<b>Celkové náklady</b>	<b>613.541 Kč</b>

Z položky osobní náklady byly čerpány prostředky za účast členů na zasedáních, odměny oponentům studií, odměny zpracovatelům stanovisek, odměna předsedovi VVV, odměna tajemnice VVV a odměna pracovníkům, kteří zajišťovali dílčí úkoly pro VVV.

Byly realizovány 2 zasedání Výboru ve dnech 12. 3. 2019 a 7. 11. 2019.

Byly čerpány náklady na studie na základě uzavřených smluv s institucemi externích řešitelů (vypracováno celkem pět studií). Bylo vypracováno pět oponentských posudků ke studiím.

Bylo zpracováno jedno stanovisko pro MZe ČR.

Byly čerpány náklady na cestovné (EFSA - Emerging Risks Exchange Network, seminář MZe Antimikrobiální rezistence).

Byly čerpány náklady na zasedání VVV (občerstvení) a ostatní přímé náklady (kancelářské potřeby).

Náklady na režii ústavu (energie – stálá kancelář VVV + zasedací místnosti).

Ke dni podání zprávy nejsou zaúčtovány všechny skutečně uznatelné náklady Výboru jako např. osobní náklady za listopad a prosinec nebo cestovní náklady.

Skutečné celkové náklady budou přesně vyčísleny ke dni fakturace, předpokládá se ale, že dosáhnou částky 613.541,- Kč.

### **Zprávu předkládá:**

RNDr. Miroslav Machala, CSc.

předseda Vědeckého výboru veterinárního



Brno, 25. 11. 2019