

I. Výzkum

Účast na Bezpečnostním výzkumu (2010 - 2015) jako spolupráce s VÚVeL Brno.

2014-2016 - monitoring prevalence *shiga-like toxigenních E. coli O157* u zvěře a skotu. (Bakalářská a na ni navazující diplomová práce Mgr. Tomáše Matiho na téma prevalence *shiga-like toxigenních E. coli O157* u zvěře a skotu ve Vojenských výcvikových prostorech)

II. Státní veterinární dozor v resortu MO

1) Hygiena potravin

Kontrola potravin a surovin dodávaných do resortu

- Kontrola civilních dodavatelů, podrobný dohled nad výrobou vojenského proviantu (BDP), dozor nad dodávkami potravin do zahraničních misí, Státní hmotné rezervy

Zákonný dohled nad produkcí potravin z resortu MO

- zvěřina, ryby, mléko a maso z chovů Vojenských lesů a statků st.p.

Veterinární hygienický dozor:

- Kontroly stravovacích zařízení: celkem 68 kontrol
- 119 kontrol u civilních dodavatelů potravin do AČR.
- 25 kontrol polního vaření při výcviku vojsk ve VVP
- Dozor nad výrobou BDP – 10 kontrol
- Veterinární audity zařízení pro nakládání se zvěřinou – 10 auditů
- 27 kontrol ZNZ (zařízení pro nakládání se zvěřinou)

2) Ochrana proti nálezům

- Prohlídky zvěřiny na sběrných a prohlížecích místech VLS st.p.
- Státní veterinární dozor nad provozem zvěřinových závodů 2x ročně (19 závodů)
- Audity zvěřinových závodů 1x za dva roky
- Provádění akcí povinné zdravotní kontroly zvířat nařízené státem (státní zakázka)
- Vakcinace a vyšetření v chovech zvířat
- Státní ozdravovací programy v chovech zvířat (IBR, Bluetongue...)
- Dohled nad dodržováním zákonných veterinárních požadavků při odletu a příletu veterinárního zboží ze zahraničí – vojenská letiště
- Vyčleňování veterinárních zásahových skupin v případě veterinárních nálezů se zoonotickým potenciálem, nebo které mají charakter krizové situace (SLAK, AI)

Prohlídky zvěřiny:

- Celkem bylo provedeno 6175 prohlídek zvěřiny
- Vyšetření na trichinelózu - 3969 ks zvěře
- Celkem bylo provedeno 7825 úkonů státní zakázky

Státní veterinární dozor u akvakultur: 15 kontrol

3) Welfare

Dodržování zákona na ochranu zvířat proti týrání

- chovy služebních psů, dravců, hospodářských zvířat a ryb VLS st.p.)

Dozor nad prováděním veřejných ukázek činnosti služebních psů

Řešení podnětů k týrání zvířat v rezortu MO

Dohled nad chovy pokusných zvířat – Těchonín, VLA Hradec Králové

Státní veterinární dozor u pokusných zvířat: provedeny 2 kontroly welfare, dále provedeno 8 odběrů (kontrol) – předepsané odběry vzorků z prostředí prováděných u uživatelkých zařízení

III. Léčebně preventivní péče o zvířata v resortu MO

1) Léčebně preventivní péče u VZ

Kontroly zdravotního stavu služebních psů

- vakcinace, boj s parazity, ambulantní zákroky

Zdravotní třídění služebních psů

Kontroly identifikace zvířat

Veterinární péče o dravce na stanicích biologické ochrany letišť

Veterinární zabezpečení vojenské kynologie:

- provedeno celkem 21 kontrol VK s hodnocením, 24 kontrol welfare, 216 výjezdů k ošetření služebních psů u VÚZ
- 1229 služ. psů veterinárně prohlédnuto
- 330 ambulantně ošetřeno psů u VÚZ / celkem provedeno 1634 vykonaných úkonů při ambulantním ošetření psů u VÚZ
- 325 x provedeno ošetření proti vnějším parazitům
- 351 x provedeno ošetření proti vnitřním parazitům
- 432 vakcinačních úkonů

2) Léčebně preventivní péče ve veterinárních nemocnicích

Specializovaná péče o služební zvířata včetně hospitalizace

Provádění náročných léčebných a diagnostických zákroků

Posudková činnost u služebních zvířat

Školení kynologických odborností z poskytování první pomoci služebním psům

120 minutová pohotovost

Léčebně preventivní činnost - Veterinární nemocnice

- hospitalizace psů AČR: ošetřeno celkem 74 hospitalizovaných psů / provedeno celkem 3509 odborných úkonů v rámci ošetření hospitalizovaných psů
- ambulantní péče: 461 ambulantně ošetřených psů / provedeno celkem 1187 odborných úkonů v rámci ambulantních ošetření
- laboratorní činnost: vyšetřeno celkem 706 klinických vzorků (trus – parazitologie: 461 vzorků, krev: 136 vzorků, moč: 90 vzorků, cytologie: 19 vzorků)
- provedeny 4 kurzy první pomoci pro celkem 6 osob
- provedeno celkem 61 komplexních preventivních prohlídek u služebních psů

3) Léčebně preventivní péče ve vojenských výcvikových prostorech (VVP)

Provádí Vojenská veterinární střediska

Zvířata VLS st.p., služební psi na teritoriu VVP a volně žijící zvířata, zvířata chovatelů ve VVP

Provádění akcí povinné zdravotní kontroly zvířat ve VVP nařízené státem (státní zakázka)

2x 120 minutová pohotovost

Léčebně preventivní činnost - VVP

Počet provedených preventivních úkonů u hosp. zvířat: celkem provedeno 7332 úkonů

Ošetřeno celkem 961 nemocných zvířat / provedeno celkem 2150 odborných úkonů při léčbě nemocných zvířat

IV. Akreditovaná laboratorní diagnostika potravin, krmiv a nálezů zvířat

- 1) Laboratoř hygieny potravin provádí vyšetřování surovin, potravin a krmiv živočišného a rostlinného původu
 - se zaměřením na zdravotní a jakostní nezávadnost
 - vypracování posudků pitné vodymikrobiologické a chemické vyšetření
- 2) Laboratoř klinické mikrobiologie provádí vyšetření klinických vzorků
 - trusu, krve, moči od služebních zvířat, zvířat VLS st.p. a volně žijících zvířat ve VVP
 - včetně stanovení rezistence na ATBmetody - kultivační, serologické a PCR depistážních stěrů ze stravovacích provozů a kuchyní

Laboratorní diagnostika:

Celkem vyšetřeno vzorků: 6800

- potravin 2805
- krmiv 41
- pitné vody 134
- depistážní stěry 785
- serologické vyšetření 2416
- klinické vzorky 619

V. Příprava a zabezpečení misí AČR veterinárním personálem

- 1) Veterinární zabezpečení kontingentu
- 2) Součást preventivní medicíny v poli
 - Bezpečnost potravin
 - Monitoring zoonóz, nebezpečných živočichů a nežádoucích zvířat v místě nasazení

- Součinnost s epidemiology k ochraně zdraví příslušníků kontingentu
- Laboratorní diagnostika u Polní nemocnice

VI. Školení veterinárního personálu

Kurzy nových veterinárních lékařů

Zařazování do atestační přípravy 1. a 2. st.

Organizace periodického školení po atestacích

Organizace odborných shromáždění NVetS

Školení veterinárního personálu

- senzorické zkoušky
- příprava na mise

Školení příslušníků AČR z veterinární problematiky

2 x složení atestační zkoušky I. stupně

seminář Pulmologie pro klinickou praxi v rámci veterinárního veletrhu Vetfair Hradec Králové, seminář Veterinární medicína pro praxi Brno, odborná stáž ve veterinární ambulanci

Kurz poskytování první pomoci služebním psům: 2 běhy/ 4 absolventi

VII. Publikační činnost:

- 1) Žákovčik, V.: Vyšetření selat prasete divokého ve VVP Doupov. *Časopis zaměstnanců Vojenských lesů a statků ČR*, 2012, VII (2), 16-19. Monitorování vybraných nákaz u selat prasete divokého vzhledem k výskytu málo početných vrhů.
- 2) V aplikovaném výzkumu jsme se zabývali Komplexní analýzou vzorků na přítomnost jednotlivých patogenů, které mohou cirkulovat v prostředí a způsobovat onemocnění u zvířat a lidí pomocí běžného laboratorního zázemí, které je dostupné ve většině laboratoří. Certifikované metodiky pro rychlou diagnostiku nebezpečných patogenů vyvinuté v rámci BV VG20102015011:

Detekce a kvantifikace *Bacillus anthracis* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Brucella* spp. pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Clostridium difficile* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace patogenní *Yersinia enterocolitica* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Yersinia pestis* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace lidského *Adenoviru* sérotypu 40 a 41 pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Clostridium botulinum* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Campylobacter jejuni* a *Campylobacter coli* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Campylobacter lari* a *Campylobacter upsaliensis* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Clostridium perfringens* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Clostridium tetani* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Erysipelothrix rhusiopathiae* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Francisella tularensis* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Mycobacterium avium* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace komplexu *Mycobacterium tuberculosis* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Pseudomonas aeruginosa* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace viru *Pseudorabies (Aujeszky)* pomocí metody qPCR

Detekce a kvantifikace *Staphylococcus aureus* pomocí metody qPCR

Použití externí kontroly (armored RNA) procesu analýzy vzorků na přítomnost neobalenýchRNA virů a jejich následnou kvantifikaci

Vzhledem k tomu, že projekt byl plně financován z veřejných prostředků, jsou jeho výsledky zpřístupněny za stejných podmínek, stanovených ve smlouvě o využití výsledků, všem zájemcům o jejich využití. Certifikované metodiky a prototypy vzniklé během řešení projektu jsou přednostně k dispozici následujícím institucím:

Vojenský veterinární ústav

Vojenský zdravotní ústav

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Mendelova univerzita v Brně

Výsledky projektu byly v průběhu řešení prezentovány na seminářích a workshopech. Další instituce, které mohou využít výsledky projektu:

Policie České republiky

Státní veterinární správa České republiky

Státní zemědělská a potravinářská inspekce

Česká obchodní inspekce

Další laboratoře a akademické instituce a ústavy, které se zabývají detekcí patogenních virů, bakterií a parazitů v potravinách, u domestikovaných i volně žijících zvířat apod.