

prof. MVDr. Miroslav Dlouhý, Ph.D.

- soudní znalec obor zemědělství, odvětví veterinářství

Kontaktní adresa: Liliová 24, 621 00 Brno

Telefon: 721 548 888; e-mail: Miroslav.dlouhy@seznam.cz; IČO: 15 95 46 27; nejsem plátcem DPH

ZNALECKÝ POSUDEK

číslo: ZP 19/22

VYJÁDŘENÍ K TRESTNÉMU ČINU OTRAVY PSA

k vyžádání

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY

KŘP JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Územní odbor SKPV

1. oddělení obecné kriminality

KRÁTKÁ 23

621 00 BRNO

Čj.: KRPX-137-4-2-TČ-2019-poř. č. 112

Počet stran: 7 (*sedm*)

Počet vyhotovení: 2x – písemně pro zadavatele

1x – elektronicky CD

1x – kopie archiv znalce

Fakturační adresa:

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY

KŘP JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

KRÁTKÁ 23

621 00 BRNO

Znalecký posudek byl zpracován na základě vyžádání písemným opatřením **POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY – KŘP Jihomoravského kraje, Územní odbor SKPV, 1. oddělení obecné kriminality, Krátká 23, 621 00 Brno, Čj.: KRPX-137-4-2-TČ-2019-poř. č. 112 dne 28. 2. 2019**, o přibrání znalce podle §105 odst. 1 zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním (trestního řádu) vzhledem k tomu, že podle § 158 odst. 3 TŘ byly dne 27. 2. 2019 zahájeny úkony trestního řízení ve věci podezření ze spáchání trestného činu týrání zvířat neznámým pachatelem dle §302 zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník. Jedná se o podezření, že psa dne 26. 2. 2019 neznámý pachatel otrávil prostřednictvím návnady vhozené na oplocený pozemek majitele psa, na kterém se pes nacházel.

Písemné materiály byly znalci doručeny dne 1. 3. 2019.

Znalci bylo uloženo posoudit a zodpovědět následující otázky a splnit následující úkoly:

- 1. Proved'te patologicko-anatomické vyšetření předloženého kadáveru a uveďte, o jakou rasu psa se jedná včetně stáří a pohlaví.*
- 2. Je možné určit bezprostřední příčinu úhynu psa? Pokud byl pes otráven, uveďte, jakou látkou k otravě došlo, a dále uveďte, jak tato látka působila na organismus psa.*
- 3. Pokud byl pes otráven, uveďte, za jak dlouho po požití jedu pravděpodobně došlo k úhynu psa. Je možné určit dobu úhynu psa?*
- 4. Jaký byl výživný stav zvířete a jaká byla jeho tělesná kondice?*
- 5. Proved'te toxikologické vyšetření za účelem zjištění otravy případně stanovení konkrétní látky, kterou byl pes otráven*
- 6. Zjistil jste během vyšetření další důležité skutečnosti?*

Zaslané materiály:

Znalci byl dne 1. 3. 2019 doručen kadáver psa.

VLASTNÍ POSUDEK:

Nález:

Dne 1. 3. 2019 byl znalci k posouzení doručen kadáver psa, u něhož bylo podezření na otravu. Dne 2. 3. 2019 bylo provedeno patologicko-anatomické vyšetření (protokol č. PA 34/19; příloha 1). Dále byl odebrán vzorek jater a tento byl zaslán k toxikologickému vyšetření (protokol č. T 48/19; příloha 2). V žaludku psa byly nalezeny čerstvé párky a kuřecí kost. Část obsahu (párky), byla zamražena pro případné další analýzy.

K otázce 1. *Proved'te patologicko-anatomické vyšetření předloženého kadáveru a uveďte, o jakou rasu psa se jedná včetně stáří a pohlaví.*

Odpověď č. 1

Jednalo se o psa, respektive fenu křížence ve věku 10 – 12 let.

K otázce 2. *Je možné určit bezprostřední příčinu úhynu psa? Pokud byl pes otráven, uveďte, jakou látkou k otravě došlo, a dále uveďte, jak tato látka působila na organismus psa.*

U předloženého psa došlo s velkou pravděpodobností k úhynu v důsledku intoxikací bromadiolonem. Bromadiolone působí jako antagonist vitamínu K a vyvolává tak snížení krevní srážlivosti. Jedná se o kumarinový derivát druhé generace a tato látka se používá jako rodenticid. Akutní LD₅₀ hodnoty pro různé savce:

Druh	Dávka [mg * kg ⁻¹]
Potkan	1,125
Myš	1,75
Králík	1
Pes	10 (orální MTD*)
Kočka	25 (orální MTD*)

*MTD = maximální tolerovatelná dávka

Odpověď č. 2

Příčinou úhynu byla s velkou pravděpodobností intoxikace bromadiolonem.

K otázce 3 *Pokud byl pes otráven, uveďte, za jak dlouho po požití jedu pravděpodobně došlo k úhynu psa. Je možné určit dobu úhynu psa?*

Výsledek patologicko-anatomického vyšetření svědčí o tom, že zvíře bylo otráveno. Tento fakt byl potvrzen toxikologickým vyšetřením. U psa došlo pravděpodobně k otravě bromadiolonem.

Odpověď 3.

K úhynu obvykle dochází 2–5 dní po příjmu bromadiolonu, může k němu však dojít již 24 hodin po jeho příjmu.

K otázce 4. Jaký byl výživný stav zvířete a jaká byla jeho tělesná kondice?

K hodnocení tělesné kondice používám pětibodovou stupnici, kdy 1 = kachexie, 5 = obezita.

Odpověď 4.

Výživný stav zvířete byl dobrý. Tělesnou kondici hodnotím číslem 3.

K otázce 5. Proved'te toxikologické vyšetření za účelem zjištění otravy případně stanovení konkrétní látky, kterou byl pes otráven.

Bylo provedeno toxikologické vyšetření na VFU Brno (protokol č. T48/19; příloha 2). V závislosti na výsledku patologicko-anatomického vyšetření psa byl odebrán vzorek jater, který byl následně zaslán ke stanovení přítomnosti těchto látek: warfarin, brodifacoum a bromadiolone.

Odpověď 5.

Toxikologickým vyšetřením nebyla prokázána přítomnost látek warfarin a brodifacoum. Bromadiolone byl ve vzorku v množství 0,863 mg kg⁻¹.

K otázce 6. Zjistil jste během vyšetření další důležité skutečnosti?

Odpověď 6.

Žádné další důležité skutečnosti nebyly zjištěny.

ZNALECKÁ DOLOŽKA:

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Brně, ze dne 4. 5. 1999 pod Čj.: Spr. 269/1999 pro obor zemědělství odvětví veterinářství.

Ve smyslu ustanovení §127a novely občanského soudního řádu č. 218/2011 Sb. prohlašuji, že jsem si vědom následků vědomě nepravdivého znaleckého posudku.

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem ZP 19/22 znaleckého deníku.

*Otisk znalecké
pečeti*

V Brně 6. 3. 2019

prof. MVDr. Miroslav Dlouhý, Ph.D.

Dlouhý

Nedílnou součástí tohoto posudku jsou 2 strany přílohy.

PŘÍLOHA

Příloha 1: Pitevní protokol č. PA 34/19

Vetret

Na Haltýři 45
621 00 Brno

telefon: 377260586; 702 213 319
e-mail: cada@vedilab.cz; laborator@vetret.cz

<p>fakturace: POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY KŘP JIHOMORAVSKÉHO KRAJE Územní odbor SKPV 1. oddělení obecné kriminality KRÁTKÁ 23, 621 00 BRNO Čj.: KRPX-137-4-2-TČ-2019-poř. č. 112</p>	<p>fakturační adresa: POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY KŘP JIHOMORAVSKÉHO KRAJE KRÁTKÁ 23 621 00 BRNO</p>
<p>zvíře druh: pes, F, kříženec</p>	<p>PA 34/19 datum přijetí: 1. 3. 2019 datum vyřízení: 2. 3. 2019</p>
<p>VÝSLEDEK PATOLOGICKO-ANATOMICKÉHO VYŠETŘENÍ</p>	

Fena, kříženec, 10–12 let čip ani tetování nezjištěno.

Zevní ohledání těla:

Průměrný výživný stav

Výtok krvavé tekutiny z nozder. Na trupu několik susp. prokrvácených ložisek (může jít pouze o imbibici), největší je na ventrální straně krku.

Patologicko-anatomické vyšetření:

Dutina ústní bez patologických změn. Silná autolýza orgánů.

Plice v celém rozsahu vzdušné. Sliznice průdušnice a bronchů hladká, bez zvýšené sekrece a bez erozí.

Srdce normální velikosti a tvaru, chlopně bez deformací a bez zánětlivých změn.

Játra normální velikosti a tvaru.

Slezina ostrých okrajů, normální velikosti.

Ledviny normální velikosti, s normálním poměrem mezi kůrou a dřeví.

V žaludku čerstvé párky a kuřecí kost.

Močový měchýř prázdný

Parazitologické vyšetření:

Leptospira interrogans protilátky (imunodifúze): negativní

Toxikologické vyšetření (vzorek jater):

warfarin negativní

brodifacoum negativní

bromadiolone 0,863 mg.kg⁻¹

Párky odebrané ze žaludku jsou dále zamrazeny na případné toxikologické vyšetření.

Závěr: s velkou pravděpodobností se jedná o intoxikaci bromadiolonom.

Cena patologicko-anatomického a toxikologického vyšetření

3 000,- Kč

Provedl: MVDr. Miroslav Dlouhý
počet stran: 1
číslo stránky: 1

datum vyřízení: 2. 3. 2019
podpis: 
razítko:

Příloha 2: Protokol o toxikologickém vyšetření č. T 48/19

Liliová 24

621 00, Brno

prof. MVDr. Zdeněk Novotný, Ph.D.

Věc:

Toxikologické vyšetření vzorku jater psa.

Dodaný biologický materiál:

1x nádobka se vzorkem jater (vz. č. 1)

Požadované vyšetření:

Průkaz látek: warfarin, brodifacoum, bromadiolone.

Metodika vyšetření:

Warfarin, brodifacoum, bromadiolone – SOP 70.101.1 (LC-MS/MS)

Závěr:

Vzorek na warfarin a brodifacoum negativní.

Bromadiolone prokázán v množství 0,863 mg*kg⁻¹.

Brno 4. 3. 2019

MVDr. Jana Dubová, ved. Toxikologické laboratoře VFÚ

Dubová J.