



DOBROVOLNÝ EKOLOGICKÝ SPOLEK - OCHRANA PTACTVA
Záchraná stanice živočichů
Zábělská 75, 312 00 Plzeň

mobil: 777 145 960, 777 194 095

www. desop.cz
e-mail: ptactvo@desop.cz

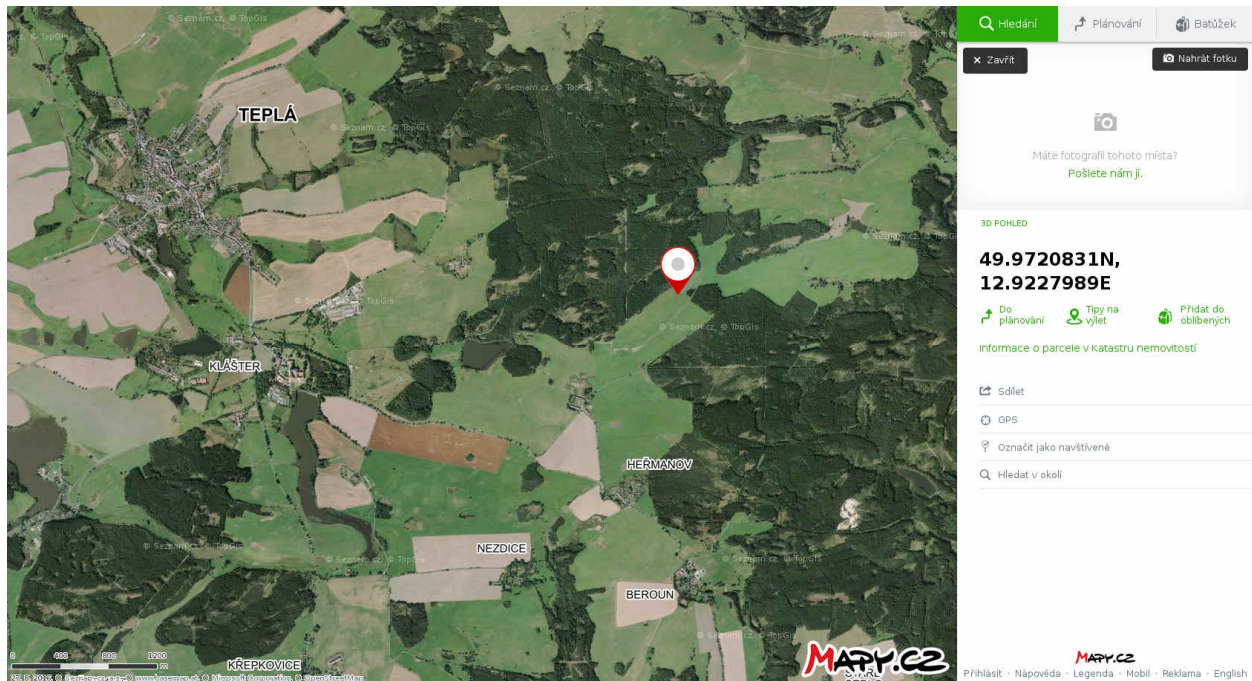
Protokol z místního šetření a zajištění **uhynulého orla mořského**



Lokalita:
u obce Heřmanov
k. ú. Klášter - Teplá u KV
49.972083N,12.922799E

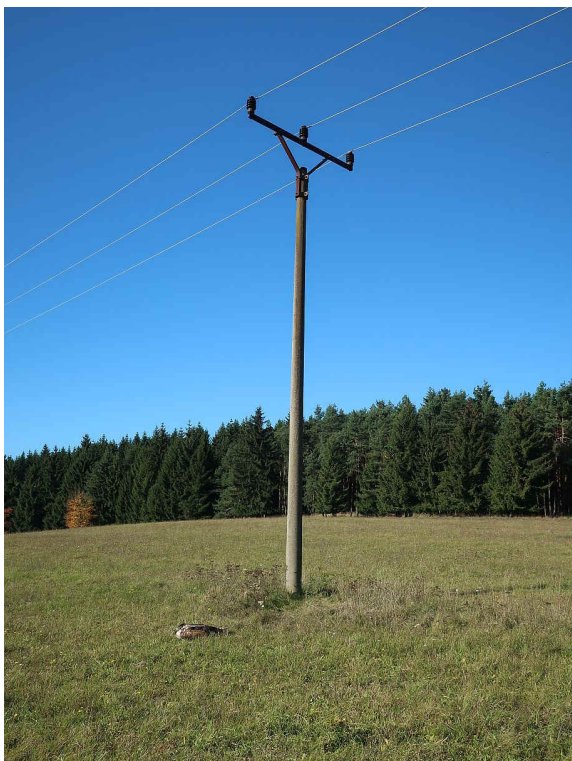
Dne 15. 10. 2017 jsme na základě telefonické výzvy a žádosti rakouského kolegy (Christian Pichler christian.pichler@wwf.at) přes pana Davida Horala vyrazili podle zadaných souřadnic prověřit lokalitu v k. ú. obce Heřmanov nedaleko kláštera a Teplé u KV.

Podle zjištění rakouských kolegů se z lokality již 2 dny ze stejného místa nepřetržitě hlásil telemetricky sledovaný orel mořský s ornitologickými kroužky RL 1041 /C4A2/ Kroužkovací stanice RADOLFZELL GERMANIA.

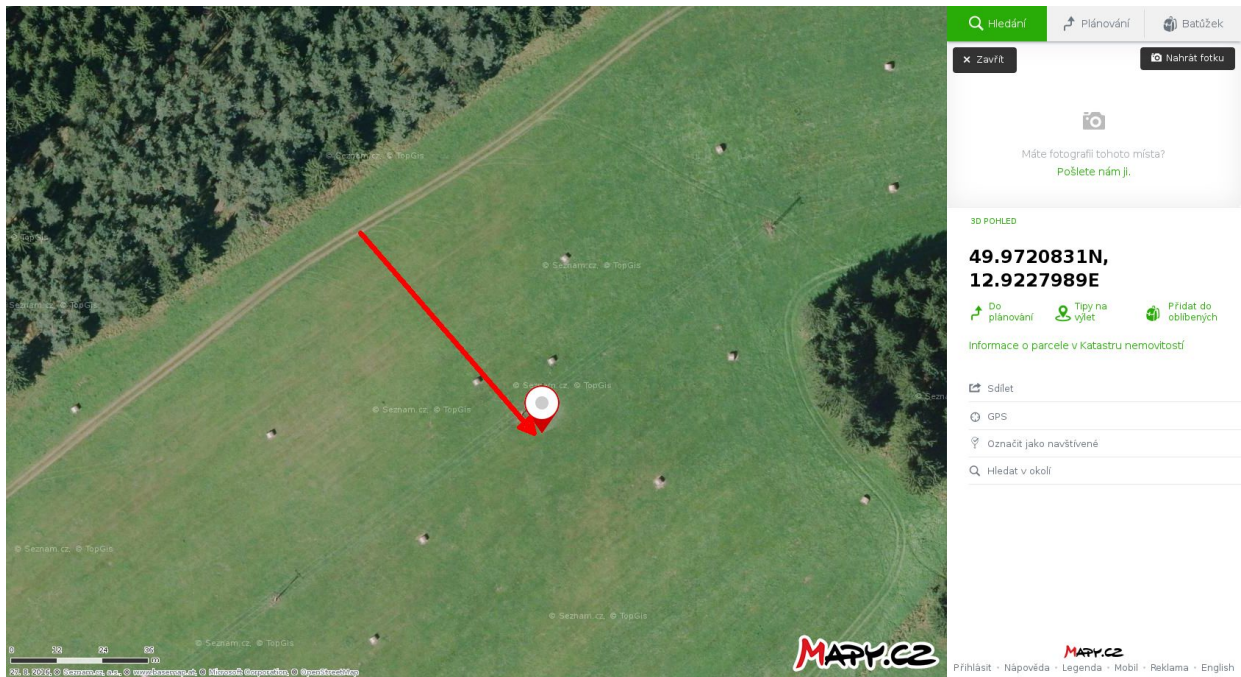


Na lokalitu za DES OP dorazil Karel Makoň a Pavel Steinbach v 11:41 hod.

Orel mořský ležel na zádech (na vysílačce) s hlavou zvrácenou pod tělo cca 3 m od paty betonového sloupu elektrického vedení.



Při příjezdu na ohlášenou lokalitu, po jediné příjezdové cestě vedoucí při kraji lesa po louce cca 65 m od uhynulého orla, nebyl uhynulý dravec vůbec vidět. Kadaver ležel za nepatrnou terénní vlnou, museli jsme ho od cesty hledat. Místo nálezu bylo na první pohled beze stop pohybu dalších osob a známek manipulace s kadaverem.



Podle polohy kadaveru a prvního místního šetření jsme usoudili, že dravec usedl na železnou konzoli sloupu elektrického vedení mezi živé (nechráněné) elektrické vodiče, přičemž se začal čistit. Pravou stranou hlavy v úrovni oka a zobáku se pak dotkl živého vodiče, a proběhl jím elektrický proud, který ho okamžitě usmrtil. Ze sloupu spadl po hlavě, přičemž se při pádu přetočil na záda a levý bok.



Domníváme se, že černé „plosky“ na obou pařátech jsou černé po úrazu proudem. Drobné změny poškození byly patrné i na pravé straně hlavy od koutku zobáku směrem k pravému oku.



I přes závěr z místního šetření jsme raději převezli orla na pitvu do specializovaného veterinárního zařízení a laboratoře Veterinární kliniky Vedilab spol. s r. o. Pitvu provedl MVDr. Oto Huml a MVDr. Jitka Humpová. Pitevní protokol v příloze.



Součástí pitvy bylo:

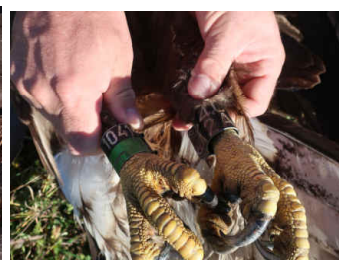
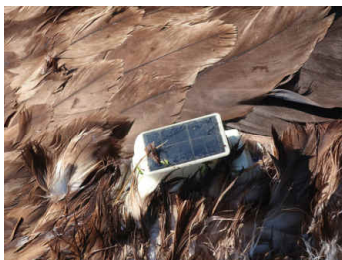
- preventivní pořízení RTG snímků celého těla z důvodu vyloučení zástřelu nebo jiného způsobu poranění či usmrcení orla mořského – RTG - bez nálezu,



- odebrání vzorku potravy z volete, žaludku a zobáku za účelem vyšetření vzorku na otravu Karbofuranem - samostatný výsledek vyšetření v příloze – negativní,

- odebrání žaludku a střeva na parazitologické vyšetření na PF UK Praha, RNDr. Jana Bulantová - výsledek viz příloha,

- sejmutí lokátoru a ornitologických kroužků.



Závěr: K úhynu sledovaného orla mořského s největší pravděpodobností došlo po úrazu elektrickým proudem, způsobeným na nezabezpečeném sloupu elektrického vedení. Dravec pravděpodobně usedl na kovovou konzoli sloupu, která se chová jako uzemněná, a při pohybu hlavou doprava na ocas či křídlo se dotkl hlavou živého vodiče. Šetření přímo na místě ani následná veterinární vyšetření včetně pitvy neprokázaly žádnou jinou příčinu úhynu.



Zprávu zpracoval: Karel Makoň - DES OP
Překlad do angličtiny:

V Plzni:

Přílohy:

- pitevni protokol Vedilab Plzeň,
- RTG snímky,
- vyšetření na Karbofuran,
- parazitologické vyšetření žaludku a střev RNDr. Jana Bulantová, Ph.D.
- fotodokumentace.

VEDILAB spol. s r.o.

Pod Vrchem 51
312 00 Plzeň, <http://www.vedilab-analytika.cz>

telefon : 602 211 309, 377260838
e-mail : huml@vedilab.cz; laborator@vedilab.cz

	fakturace DESOP Karel Makoň
--	--

zvíře druh : orel	P 175 datum přijetí : 16.10.2017 cena : 5350,-
-----------------------------	---

VÝSLEDEK PATOANATOMICKÉHO VYŠETŘENÍ

Orel mořský, susp. letošní mládě.
 Velmi dobrý výživný stav, velké množství tukových dep.
 Kroužky: RL 1041 /C4A2/ Kroužkovací stanice RADOLZFZELL GERMANIA
 Před patoanatomickým bylo provedeno RTG vyšetření.
 Dutina zobáková bez patologických změn.
 V tělní dutině, především v hrudní části krevní koagula, susp. původem z plíc.
 Plíce vzdušné, růžové, pouze kraniální část levé plíce silně překrvená. Sliznice průdušnice a bronchů hladká, v průdušnici větší množství hustého hlenu.
 Srdce normální velikosti a tvaru, chlopně bez deformací a bez zánětlivých změn.
 Játra normální velikosti a tvaru, normální konzistence.
 Slezina hyperemická.
 Ledviny mírně zvětšené, hyperemické.
 Ve voleti velké množství potravy – převážně játra, srdce, plíce. V žaludku malé množství krmiva (játra). Zažitina ve střevch má normální charakter.
 Pohlavní orgány autolyzovány

Parazitologické vyšetření: žaludek a střeva – předáno doručiteli – bude provedeno odděleně

Histologické vyšetření :

- játra : pokročilá autolýza – hniloba
- ledvina : pokročilá autolýza – hniloba
- slezina : pokročilá autolýza – hniloba
- pohlavní orgán: autolyzovaná tkáň varlete susp.

Játra zamražena pro další případnou toxikologii

Toxikologické vyšetření obsahu zaživadel: karbofuran (Furadan) negativní (viz příloha)

Závěr: tupé trauma. Mohl mu předcházet úraz elektrickým proudem.

Provedl : MVDr. Oto Huml, Petra Smahová
 počet stran : 1
 číslo stránky : 1

datum vyřízení : 6.11.2017
 podpis :
 razítko :

VEDILAB spol. s r.o.
 veterinární klinika
 Pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň
 ☎ 377 262 114
 IČO: 611 70 496 DIČ: CZ611 70 496
 č. konta 49 61 61 02 87/0100





STÁTNÍ VETERINÁRNÍ ÚSTAV PRAHA

Sídlištní 136/24, 165 03 Praha 6, tel. 251 031 111
 e-mail: sekretariat@svupraha.cz, www.svupraha.cz
 Oddělení chemie, 251 031 700, chemie@svupraha.cz



Zkušební laboratoř č. 1176 akreditovaná ČIA, podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. CH 8880/17

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku : 8880/17
 Zakázka : 4750/17
 Odesílatel : VEDILAB spol. s r.o., Plzeň
 Zadavatel : VEDILAB spol. s r.o., Plzeň
 Analýza provedena ve dnech :

Datum doručení : 17.10.2017
 Datum vyřízení : 19.10.2017

17.10.2017 - 19.10.2017

Č.vzorku: **Identifikace vzorku:**
 8880 Orel mořský- obsah volete

Výsledky vyšetření

Číslo vzorku		8880
carbofuran	mg/kg	<0,002

Použité metody

carbofuran - SOP 70.101 (HPLC-MS/MS)

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem SVÚ Praha. Výsledky vyšetření se týkají pouze vzorků, uvedených v protokolu. Protokol o zkoušce neznamená schválení zkoušeného předmětu orgánem udělujícím akreditaci. Uvedené nejistoty vedle stanovené hodnoty (+/-% ze stanovené hodnoty) jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. (S)=subdodávka. (F)=analýza provedena na základě flexibilního rozsahu akreditace.

* Takto označené metody nejsou předmětem akreditace.

MVDr. Kamil Sedlák, Ph.D.
 ředitel SVÚ Praha a vedoucí ZL

Ing. Jan Rosmus
 vedoucí oddělení chemie



Ing. Jan Rosmus
 vedoucí oddělení chemie

Obdrží:
 1x VEDILAB s.r.o. - veterinární klinika, Pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň
 1x Oddělení chemie, 0070, archiv

RNDr. Jana Bulantová, Ph.D.
Tel.: +420 221 95 1816
E-mail: jana.bulantova@natur.cuni.cz

Katedra parazitologie
Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
Viničná 7, 128 43 Praha 2
www.natur.cuni.cz

Pitváno pouze střeva a žaludek (dodáno již ve stádiu pokročilé autolýzy):

1. sarkocysta (*Sarcocystis* sp.) - cysty ve streve, jde o parazita, který je u meziphostitele ve svalovine
2. kapilarie (*Capillaria* sp.) - muze to byt z orla, ale je realna i moznost, ze jde jen o pasaz z uloveneho zvirete.

