



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Případová studie č. 13 (ZS 2013/2014)**

V anamnéze případu majitel uvedl, že na závodech přechodně uvázal své dva koně ke hrazení na okraji závodního areálu v blízkosti vzrostlých stromů, kde zůstali asi půl hodiny bez přímého dohledu. Po návratu majitel zjistil, že jeden kůň ulehl, má mělké dýchání a nedokrvené sliznice. Poté během několika minut upadl do komatu. U druhého koně klinicky zjistili anemické sliznice, hypotermii, slabý puls a výraznou bradykardii.

Přítomný veterinární lékař už prvním z koní nemohl pomoci a kůň během několika minut uhynul. Druhý kůň byl okamžitě transportován na nejbližší kliniku a byl mu proveden výplach žaludku a podáno živočišné uhlí a monitorovala se jeho srdeční činnost. Jeho stav se během následujících dní upravil.

Z výsledků místního šetření vyplynulo, že ve zmiňované době se dle svědků ke koním nikdo cizí nepřiblížil a zavinění cizí osobou tedy bylo vyloučeno. Na základě pitvy provedené na uhynulém jedinci veterinární lékař vyslovil podezření na otravu jedovatou rostlinou, v žaludku byly nalezeny různé druhy rostlin a také stopy jehličí, orgány nevykazovaly žádné závažné příznaky poškození a nález byl nespecifický.

1. Které stromy a keře rostoucí na našem území mohou být příčinou otravy u koní? Vyjmenujte je, popište obsahové látky a jejich mechanismus účinku.
2. Popište klinický obraz těchto otrav a určete, která rostlina byla pravděpodobně příčinou uvedené otravy.
3. Uveďte minimální letální dávku (množství rostliny, nebo dávku účinné látky), kterou se koně pravděpodobně otrávil.
4. Existuje nějaké dostupné laboratorní vyšetření, které by vaši diagnózu mohlo potvrdit?
5. Byl postup přivolaného veterináře správný? Navrhli byste ještě další kroky nebo terapie?
6. Jsou v poslední době zdokumentovány případy otrav koní jedovatými rostlinami? Pokud ano, uveďte příklady.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.