



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Případová studie č. 9 (ZS 2013/2014)

Anamnéza

Dne 21. prosince v odpoledních hodinách byly na okraji Dražického lesa, okr. Pardubice, zjištěn nález dvou kusů uhynulých srnců a jedné srny v agonii. Další tři srny, které se nacházely poblíž, vykazovaly klinické příznaky poruch CNS (ztráta plachosti, apatie). Lokalita, ve které byly uhynulí i žijící jedinci nalezeni, se nacházela u zemědělského družstva, které na přilehlých polích pěstovalo kultury ječmene ozimého a řepky ozimé.

Klinický nález:

Živá i uhynulá srnčí zvěř byla vyšetřena na SVÚ Hradec Králové. Všichni jedinci byli v dobrém výživném stavu s živou hmotností průměrně 35 kg. Při manipulaci s žijícími jedinci byla zjištěna apatie, ztráta plachosti a snížení únikového reflexu. U agonické srny bylo zjištěno vymizení citlivosti na dotek, avšak zachování palpebrálního reflexu. U všech jedinců byla zjištěna výrazná tympanie.

Biochemickým vyšetřením krve a moči byly zjištěny následující hodnoty:

- vyšetření krve: Hb - 109,6 g/l, MetHb - 3,5 %, COHb - 1,8 %, Ht - 0,3 l/l, Ery - 6,8 /l, Leu 4,5 /l, nález Heinzových tělísek, glukóza 8 mmol/l, celková bílkovina 50 g/l, urea 16,82 mmol/l, kreatinin 215 μ mol/l, triglyceridy 0,8 mmol/l

- vyšetření moči: bílkoviny 3,2 g/l, glukosa 166 mmol/l, ketolátky - negativní, Erys - + nález

Patologicko-anatomický nález:

U uhynulých srnců byla zjištěna invaze střechků v podkoží. U všech kusů byla prokázána silná dilatace močového měchýře s petechiálními krváceninami na sliznici a s přítomností kalné červené moči. V bacheru bylo zjištěno pěnivé kvašení bacherového obsahu, vysoký obsah řepky (75 %), v malém množství traviny, jehličí a jiné rostliny.

Histopatologické vyšetření:

- CNS: nekrotické změny neuronů ve velkém mozku, mozkovém kmeni a mozečku, edém mozku
- játra: hemosideróza, tuková dystrofie
- ledviny: dilatace glomerulů, krváceniny ve dřeni, hemosideróza tubulárního epitelu

Pozn.

Příklady hodnot zjištěných u zdravých srn při vyšetření hematologických parametrů a biochemických parametrů plazmy:

ery 10,19/9,13/11,6 $\times 10^{12}$ /l, leu 5/3,2/4,1 $\times 10^9$ /l, Ht 0,48/0,41/0,50 l/l, Hb 150/144/168 g/l

glukóza 6,8/3,6/9,5 mmol/l, celková bílkovina 52/62/59 g/l, urea 8,8/9,2/8,5 mmol/l, kreatinin 150/141/122 μ mol/l, triglyceridy 1,18/0,89/0,55 mmol/l

Otázky:

- 1) Interpretujte klinický obraz, vysvětlete příčinu změn chování.
- 2) Interpretujte hematologický nález, vysvětlete mechanismus jeho vzniku.
- 3) Interpretujte biochemický nález v plazmě a moči, vysvětlete mechanismus jeho vzniku.
- 4) Interpretujte výsledky patologického vyšetření, vysvětlete příčinu vzniku.
- 5) Uveďte toxické látky přítomné v řepce, která odrůda je nejčastěji příčinou otravy a proč.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 6) Uveďte fytotoxikózy spojené u zvířat s postižením CNS.
- 7) Jakou doporučujete terapii u takto postižených zvířat?
- 8) Navrhněte preventivní opatření k předcházení podobným případům.

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