



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Případová studie č. 7 (ZS 2013/2014)

Koncem srpna 2009 byl na farmě Štěrková v okrese Hodonín zaznamenán hromadný úhyn chovaných kachen. V průběhu velmi krátké doby zde uhynulo několik desítek kachen, které byly chovány na rybníce Bahňák.

Předtím než kachny uhynuly, pozoroval u nich ošetřovatel slabost, zježené peří, kachny většinou posedávaly nebo polehávaly ve sternální poloze s běháky podloženými pod tělem, některé měly hlavu bezvládně položenou na vodě nebo na zemi, pootevřený zobák a špatně dýchaly. Kachny, které ještě mohly chodit, nebyly schopny koordinované chůze, potácely se a padaly na zem. Postiženy byly především kachny v dobrém výživném stavu.

Byl přivolán veterinární lékař MVDr. Ondráš, který na místě provedl pitvu několika uhynulých kusů. Žádný specifický nález však při pitvě zjištěn nebyl.

MVDr. Ondráš odebral vzorky krve a odeslal je do akreditované referenční laboratoře SVÚ Praha na vyšetření toxin-neutralizačním testem na laboratorních myších. Kromě těchto vzorků odebral i vzorky krve na bakteriologické, virologické a biochemické vyšetření, vzorky trusu na parazitologické vyšetření a vzorky krmiva na chemické vyšetření, a na analýzu přítomnosti mykotoxinů.

Výsledky laboratorních vyšetření byly negativní až na výsledek toxin-neutralizačního testu, který se ukázal být pozitivní.

1. Popište metodu toxin-neutralizačního testu na myších. Která látka je takto diagnostikována?
2. Vyjmenujte typy botulotoxinu a přiřaďte k nim jednotlivé druhy zvířat, pro která představují riziko.
3. Jaké jsou možné zdroje botulotoxinu pro jednotlivé druhy zvířat? Popište klinickou manifestaci, terapeutický postup a zoohygienická opatření jako řešení tohoto problému pro jednotlivé druhy zvířat.
4. Jaké jsou předpokládané zdroje bakterií r. *Clostridium* v tomto případě? Jaká preventivní opatření byste v tomto chovu doporučili?
5. Jaký je mechanismus účinku botulotoxinu?
6. Jaká je léčba u otravy botulotoxinem?
7. Je možná vakcinace?
8. Používá se botulotoxin záměrně v některém odvětví?

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