



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Případová studie č. 2 (ZS 2013/2014)

A. V chovu prasat na farmě Hostovice se dlouhodobě vyskytovaly zdravotní problémy běhounů. Byl pozorován snížený příjem krmiva, nižší přírůstky, zvířata rovněž hůře reagovala na prováděnou vakcinaci. Někteří jedinci vykazovali polyurii, polydypsii a dehydrataci. Přivolaný veterinář při místním šetření v chovu zjistil, že do krmné dávky byl přidáván pšeničný šrot neznámého původu.

B. V chovu prasat ZD Ledkovice se objevily problémy s příjmem krmiva u běhounů. Ošetřovatelé zaznamenali snížený příjem až odmítání krmiva, zvracení, u některých jedinců se vyskytla krustózní dermatitis v oblasti rypáku. Zvířata rovněž hůře reagovala na prováděnou vakcinaci. Přivolaný veterinář při místním šetření v chovu zjistil, že ke krmení byl použit kukuřičný šrot vlastní výroby.

C. Toxikologickou laboratoř kontaktoval veterinární lékař, který má na starost chov prasat v zemědělském podniku Klánovice. Došlo zde totiž k náhlému výskytu reprodukčních a zdravotních poruch u prasniček a prasnic. U prasniček byl pozorován otok a zčervenání vulvy, místy i výhřez vulvy a zvětšení struků. Prasnice hůř zabřezávají, abortují, mají méně selat ve vrhu a narozená selata vykazují často známky estrogenizace a některá trpí tzv. roznožkou. Po vyloučení všech pravděpodobných infekčních onemocnění veterinární lékař zvažuje možnost otravy zvířat toxickým agens z krmiva. Ke krmení je zde používána kompletní krmná směs, která mj. obsahuje i kukuřičný šrot.

Otázky k případu:

- 1) Co mohlo být zdrojem problémů v chovech A, B a C?
- 2) Které toxikologicky významné látky mohou vyvolat syndrom PU/PD (viz chov A)?
- 3) Které toxikologicky významné látky mohou vyvolat poruchy reprodukce (viz chov C)?
- 4) Na základě uvedených anamnestických údajů rozhodněte, které mykotoxiny jsou příčinou uvedených problémů v chovech A, B, C?
- 5) Které plísně produkují tyto mykotoxiny?
- 6) Jaký je mechanismus toxického účinku, klinické příznaky a P-A nález při otravě výše uvedenými mykotoxiny?
- 7) Jaké jsou možnosti diagnostiky otrav těmito látkami a co byste měli vyloučit v rámci diferenciální diagnostiky?
- 8) Za jak dlouho by bylo možné poslat prasata na porážku v případě, že by se jednalo o výkrm?
- 9) Navrhněte další postup řešení situace v jednotlivých chovech a preventivní opatření.
- 10) Které mykotoxiny se v současnosti nejvíce negativně uplatňují v chovech prasat (zprávy SVS, případně SVÚ)?
- 11) Je množství mykotoxinů v krmivu legislativně ošetřeno? Pokud ano, jak?

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