



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Případová studie č. 8 (ZS 2013/2014)**

Dne 20. 4. 2010 byl veterinární lékař MVDr. Bláhový informován o dlouhodobém zhoršení parametrů užitkovosti v chovu mléčného skotu na statku Slunečný Dvůr. Při místním šetření veterinář zjistil, že zhruba během dvou měsíců došlo k prudkému poklesu dojivosti krav, v mléce byly opakovaně zjišťovány zvýšené počty somatických buněk a u některých krav byla pozorována hemolackie. Narušeny byly i reprodukční ukazatele chovu (zhoršené zabřezávání krav, poruchy estrálního cyklu, zvýšený inseminační index, delší servis perioda). U telat docházelo k opakovaným průjmovým infekcím, k nízkým přírůstkům a anorexii; dva kusy dokonce během posledního týdne uhynuly. Majitel statku uvedl, že zhruba před 3 měsíci začali se zkrmování siláže z vlastních zdrojů. Bohužel v důsledku špatného počasí byla kukuřice použitá k silážování sklizena velmi pozdě (na konci října), kdy noční teploty nejednou poklesly k nule i méně.

MVDr. Bláhový provedl klinické vyšetření skotu, odebral několika kusům krev a odebral i vzorky krmiva. U telete uhynulého dne 19. 4. 2010 byla provedena pitva.

Výsledky klinického vyšetření: u telat i dospělých zjištěn častý výskyt průjmů, tělesná teplota v normálu; dojnice měly matnou, zježenou srst, telata byla anorektická a mírně apatická.

Výsledky patoanatomického vyšetření uhynulého telete: krváceniny a eroze na sliznici slezu a katarální enteritida s přítomností tečkovitých krvácenin na sliznici tenkého střeva, zvětšená játra, anémie sliznic.

Výsledky laboratorního vyšetření: snížené hladiny imunoglobulinů v plazmě dojnic i telat, anémie a leukopenie.

Výsledky vyšetření krmiva nebyly zatím známy.

Otázky k případu:

- 1) Které toxické látky schopné vyvolat zdravotní problémy u skotu mohou být přítomny v kukuřičné siláži, a co je produkuje?
- 2) Jaký je mechanismus účinku těchto látek, klinické příznaky a P-A nález?
- 3) Jakým způsobem se stanovuje přítomnost mykotoxinů v krmivu?
- 4) Existují legislativou dané maximální limity mykotoxinů v krmivu?
- 5) Navrhněte opatření ke snížení výskytu mykotoxinů v krmivech.
- 6) Je nějaká možnost dekontaminace zaplísněného krmiva?
- 7) Jaké onemocnění se skrývá pod zkratkou ATA a co o něm víte?

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