



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Případová studie č. 10 (ZS 2013/2014)**

Do ordinace veterinárního lékaře přišla majitelka se čtyřletou kočkou. Ta je chována v bytě, ale na dovolené byli majitelé na chalupě, kde kočka spadla ze stromu. Jelikož je to k nejbližšímu veterináři daleko, majitelé se rozhodli počkat a pouze sledovat, zda bude mít pád nějaké následky. Kromě bolesti zadní končetiny a mírné podlitiny se žádný jiný příznak neobjevil. Když ale po třech dnech bolestivost v končetině nepolevovala a kočka nadále kulhala, majitelka jí podala lék proti bolesti určený pro člověka – Panadol. Několik hodin po jeho aplikaci se ale zdravotní stav kočky začal zhoršovat, postupně se objevilo zrychlené dýchání a kočka začala otékat hlava. Majitelé tedy naložili kočku do auta a vydali se za místním veterinářem. Ten u kočky pozoroval i průjem a zjistil cyanózu sliznic a sníženou tělesnou teplotu. Po tělesném vyšetření vyloučil, že by se jednalo o pozdní následky pádu, a usoudil na předávkování analgetickým léčivem. Jeho závěry potvrdilo vyšetření krve, kde byla nalezena zvýšená hodnota methemoglobinu a mírně vyšší hodnoty jaterních enzymů.

1. Jakou účinnou látku obsahuje lék Panadol a do které skupiny léčiv tato látka patří?
2. Uveďte mechanismus účinku této látky.
3. Proč je tato látka extrémně nebezpečná pro kočky?
4. Jaká je letální dávka této látky pro různé druhy zvířat?
5. Co je antidotem při terapii této otravy a na jakém principu antidotum funguje?
6. Jaký byste navrhli léčebný postup při terapii této otravy?
7. Uveďte další léčiva toxická pro kočky a zdůvodněte, proč jsou k nim kočky citlivější.