

Výskyt specifických protilátek proti *Toxoplasma gondii* u malých přežvýkavců

MVDr. Jiřina Marková, Ph.D., prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc., Bc. Jana Okůnková, Mgr. M. Beinhauerová

Abstrakt

Vícehostitelská kokcidie *Toxoplasma gondii* je původcem jedné z nejrozšířenějších parazitárních zoonóz spojené mimo jiné s konzumací různých produktů živočišného původu. V této studii byly proto testovány protilátky proti *T. gondii* nepřímým ELISA testem u 810 sér ovcí (n = 420) a koz (n = 390) chovaných pro masnou či mléčnou produkci. Séra byla získána v průběhu roku 2019 a pocházela ze 41 chovů (23 ovčích, 9 kozích a 9 smíšených) a 10 krajů České republiky. Výsledky analýzy ukázaly pozitivitu u 458 z 810 (56,5 %) vyšetřovaných jedinců s 69,1% prevalencí u ovcí (290/420) a 43,1% prevalencí (168/390) u koz. Dubiózní hodnoty byly naměřeny u 4 ovcí a 6 koz. Ve smíšených chovech byly současně detekovány protilátky u obou vyšetřovaných druhů zvířat. Výsledky studie ukazují poměrně vysoké hodnoty séroprevalencí u vybraných chovů ovcí a koz v ČR, na což by měl být brán zřetel zejména při skladování a úpravě živočišných produktů.

Abstract

The facultatively heteroxenous coccidium *Toxoplasma gondii* is the causative agent of one of the most widespread parasitic zoonoses associated with the consumption of various products of animal origin. Therefore, in this study, antibodies to *T. gondii* were tested by indirect ELISA in 810 sera from sheep (n = 420) and goats (n = 390) reared for meat or milk production. The sera were obtained in 2019 and came from 41 farms (23 sheep, 9 goat and 9 mixed) and 10 regions of the Czech Republic. The results of the analysis showed positivity in 458 of 810 (56.5%) examined animals, with a 69.1% prevalence in sheep (290/420) and 43.1% prevalence (168/390) in goats. Dubious values were detected in 4 sheep and 6 goats. In mixed breeds, antibodies were detected simultaneously in both examined species. The results of the study showed relatively high levels of seroprevalence in selected sheep and goat farms in the Czech Republic, which should be taken into account especially during storage and preparation of animal products.