

Eimeria macusaniensis (E- mac), kmen Apicomplexa, třída Coccidea, řád Eimeriida, čeleď Eimeriidae,

je nově objeveným původcem jedné z nejdůležitějších nemocí camelidů – kokcidióza (syn. eimeriíza). Jedná se o velkou kokcidiu, cca 100 mikronů dlouhou, silnostěnou, tvarem podobná semínku vodního melounu. Prepatence (tj. doba od příjmu infekčního agens po dobu, kdy hostitel začne vylučovat oocysty, v případě helmintů vajíčka) je 32 - 40 dnů (pro srovnání běžnější E. bovis má prepatenci 18-21 dnů), prepatentní perioda (doba, která uběhne od vylíhnutí larvy do okamžiku, kdy dospěje a začne klást vajíčka nové generace) o více jak 40 dnů delší než u ostatních druhů kokcidií. Může způsobovat vážné onemocnění končící až smrtí jak u dospělých alpak, tak ale hlavně u mláďat.

Parazit to není nový, už v roce 1999 Dr. Jarvinen ve své práci odhaluje přítomnost E-mac u všech samic. Nyní se objevuje díky většímu povědomí, novým a lepším metodám při vyšetřování, ale také díky managementu, přetěžování pastvin a míchání zvířat z různých lokalit. To zcela logicky vede ke skutečnému nárůstu klinických případů.



Eimeria macusaniensis má životní cyklus jako typická kokcidie. Sporuluje ve venkovním prostředí za 13 - 21 dnů, vícenásobná merogonie probíhá stejným způsobem uvnitř hostitele a primárně napadá střevní epitel. Přejít ke klinickým příznakům souvisí hlavně s hostitelskou imunitou a dávkou, s níž se hostitel nakazí. Kombinací nedostatku vnějších příznaků a negativních vyšetření trusu se dá infekce jen velmi těžce objevit. K prevenci je nutný, stejně jak u ostatních parazitů, dobrý management, optimální počet zvířat

na jednotku plochy, důsledná kontrola nově příchozích zvířat, krmení z nadzemních krmítek, vyhýbání se zbytečnému soužití mláďat s dospělými zvířaty, pravidelné koprologické vyšetření a včasná antiparazitální léčba i častá kontrola fyzického stavu zvířat. To by mělo napomoci snížit počet napadených zvířat a včas identifikovat ta, která potřebují náležité ošetření.