

تشخیص هلیکوباکتر در معده الاغ‌های سالم انگاشته شده: نمونه برداری، روش‌ها و پیامدهای آن برای بیماری معده‌ای اسب‌سانان و وضعیت آنتی‌اکسیدانی سرم

مسعود احمدنژاد^۱، قادر جلیل زاده امین^{۲*}، منیره خردادمهر^۳

۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، شهر کرمانشاه، ایران.
۲ گروه بیماری‌های داخلی و کلینیکال پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، شهر ارومیه، ایران.
۳ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، شهر تبریز، ایران.

چکیده

دخالتهلیکوباکتر در بیماری معده غده اسب (EGGD) مشخص نیست. شواهد زیادی وجود هلیکوباکتر در معده اسب را تایید می‌کند، اما در مورد الاغ این موضوع چندان واضح نیست. مطالعه حاضر به منظور بررسی وجود هلیکوباکتر در معده الاغ و بررسی بهترین روش برای شناسایی آن و مشارکت احتمالی آن در وضعیت EGGD و آنتی‌اکسیدانی سرم انجام شد. نمونه برداری از شیر معده و بیوپسی از نزدیک مارگو پلیکاتوس (NMP) و آنتروم پیلور (PA) از ۱۲ الاغ به روش گاستروسکوپی انجام شد. هیستوپاتولوژی با رنگ آمیزی H&E و تست سریع اوره آز (RUT) برای شناسایی هلیکوباکتر استفاده شد. ظرفیت آنتی‌اکسیدانی تام (TAC)، تیول تام (THIOL)، نیتریک اکسید (NO) و دی فنیل ۱-پیکریل هیدرازیل (DPPH) نیز برای ارزیابی وضعیت آنتی‌اکسیدانی سرم استفاده شد. هلیکوباکتر تنها با روش RUT در یک الاغ (۳۳/۸ درصد) شناسایی شد، اما بعید است که این عفونت در ایجاد EGGD موثر باشد. نتایج RUT برای هر سه نمونه شیر معده و NMP و PA تفاوتی با یکدیگر نداشتند. هیستوپاتولوژی NMP و PA با رنگ آمیزی H&E آلودگی به هلیکوباکتر را نشان ندادند. وجود هلیکوباکتر در معده الاغ وضعیت آنتی‌اکسیدانی سرم را به شکل واضحی تغییر نداد. RUT نسبت به هیستوپاتولوژی H&E برای ارزیابی هلیکوباکتر پیلوری در معده اسب کارآمدتر است و RUT شیر معده به دلیل آسان، سریع و غیرتهاجمی بودن به نمونه‌های بافتی ارجحیت دارد. در نهایت پیشنهاد می‌شود مطالعات بیشتری با روش‌های دقیق‌تر برای ارزیابی اثر هلیکوباکتر در بیماری‌های معده الاغ و سایر اسب‌سانان انجام شود.

واژگان کلیدی

سندرم زخم معده اسب، الاغ، میکروبیوم، آنتی‌اکسیدان

* نویسنده مسئول: قادر جلیل زاده امین
g.jalilzadeh@urmia.ac.ir