

بررسی عفونت کلامیدیا ابورتوسی در جنین های سقط شده با استفاده از مطالعات مولکولی و پاتولوژیک در استان آذربایجان شرقی، شمال غرب ایران

منیره خردادمهر^{۱،۴*}، حسن صدری^{۲،۴}، جعفر شیرازی^۳، سعید بابازاده^۳، فریناز جیگاری اصل^۱،
یاسر جعفری خطایلو^{۱،۴}، فائقه السادات موسوی^۱، ابوالفضل حاجی بمانی^{۴،۲}

۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
۲ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
۳ سازمان دامپزشکی، استان آذربایجان شرقی، تبریز، ایران.
۴ گروه مطالعات سقط جنین حیوانات، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

چکیده

کلامیدوفیلیا یکی از علل مهم عفونت های داخل رحمی در گوسفند و بز است که منجر به سقط جنین، مرده زایی و تولد فرزندان ضعیف می شود. این بیماری در گوسفند به عنوان "سقط جنین انزوتیک گوسفند" شناخته شده است. قابل ذکر است که این بیماری به عنوان یک بیماری مشترک بین انسان و دام شناخته شده است که می تواند منجر به سقط جنین در انسان شود. بنابراین، مطالعه حاضر به منظور شناسایی عفونت کلامیدیا در جنین های سقط شده نشخوارکنندگان کوچک اهلی از جمله گوسفند و بز در استان آذربایجان شرقی، در شمال غرب ایران انجام شد. برای این منظور در مجموع از ۶۲ جنین سقط شده از گله های گوسفند و بز نمونه برداری انجام شد. در کالبدگشایی، جنین معمولاً با وضعیت خوبی همراه با ضایعات کمی حفظ شده بود. نمونه های بافت برای مطالعات هیستوپاتولوژی و مولکولی جمع آوری شد. روش PCR معمولی با استفاده از پرایمرهای اختصاصی برای تشخیص ژنوم کلامیدیا انجام شد. علاوه بر این، نمونه های بافت تثبیت شده با فرمالین به طور معمول برای مطالعات هیستوپاتولوژیک آماده سازی شدند. ژنوم کلامیدیا در ۳۳.۸۷٪ (۰.۳۲ ± ۰.۱۱ : CI95%) از جنین های مورد بررسی تشخیص داده شد. معاینات هیستوپاتولوژیک هپاتیت چند کانونی، پنومونی و مننگوآنسفالیت غیر چرکی همراه با خونریزی کانونی در عضلات را نشان داد. در نتیجه، بررسی ژنوم کلامیدیا در جنین های سقط شده با شیوع بالا نشان می دهد که این عفونت می تواند نقش قابل توجهی در سقط جنین گوسفند و بز در آذربایجان شرقی داشته باشد. برای جلوگیری از سقط جنین های احتمالی در زنانی که در تماس نزدیک با نشخوارکنندگان سقط جنین هستند، اقدامات مدیریتی و کنترلی موثر برای سلامت عمومی در منطقه بسیار مهم است.

واژگان کلیدی

گوسفند، بز، سقط جنین، عفونت زئونوتیک، بهداشت عمومی

* نویسنده مسئول: منیره خردادمهر
khordadmehr@tabrizu.ac.ir