

عنوان مقاله:

تشخیص باکتری کمپیلوباکتر در جنین های سقط شده گوسفند ارجاعی به قطب سقط جنین (مشهد، ایران) با روش PCR

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نقیسه ملک زاده - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

بابک خرمیان طوسی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

مهران قائمی بافقی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

محمد حیدرپور - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران - قطب علمی سقط جنین و مرگ ومیر نوزادان دام های نشخوار کننده، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف پژوهش حاضر تشخیص ملکولی گونه های باکتری کمپیلوباکتر در جنین های سقط شده ارجاعی به قطب سقط جنین دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد با روش PCR می باشد. بدین منظور، یک جفت پرایمر جامع طراحی گردید که قادر به تکثیر تمام گونه های کمپیلوباکتر هستند. در مرحله بعد، گونه کمپیلوباکتر با تعیین توالی با روش سنگر مشخص گردید. از ۱۹ بافت کبد جنین های گوسفند سقط شده که در فاصله سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸ به قطب سقط جنین ارجاع داده شده بودند، استخراج DNA انجام و در فریزر ۸۰- درجه سانتی گراد نگهداری شد. واکنش PCR بر روی محصولات استخراج DNA و با استفاده از پرایمرهای طراحی شده انجام گردید. طول محصول PCR حاصل از این پرایمرها بسته به گونه کمپیلوباکتر بین ۵۲۰ تا ۱۱۶۰ bp می باشد. بدنبال انجام PCR، از ۹۱ نمونه کبد جنین های سقط شده، تعداد ۱ نمونه از نظر باکتری کمپیلوباکتر مثبت شدند. بدنبال توالی یابی و تعیین گونه مشخص گردید که تمام نمونه های مثبت، کمپیلوباکتر فیتوس تحت گونه ونرالیس (*Campylobacter fetus venerealis*) بودند.

کلمات کلیدی:

سقط جنین، گوسفند، کمپیلوباکتر، PCR، تعیین توالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514854>

