

چکیده پایان نامه به شماره: ۲۷۷۶۷

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۴

نگارنده: جاوید تقی نژاد

عنوان پایان نامه: جستجوی ژنومی جنس *مایکوپلاسما* براساس ژن *16SrRNA* و ژن *VspA* در شیر و خون گوسفندان منطقه سلماس به روش PCR

چکیده:

عفونت‌های *مایکوپلاسمایی* در دام‌ها به‌عنوان یک علت مهم ضرر اقتصادی بوده و نگرانی‌های رفاهی در بخش کشاورزی در سراسر جهان شناخته می‌شوند. تاثیر اقتصادی از یک طرف نتیجه علائم بالینی ناشی از *مایکوپلاسما*ها است و از طرف دیگر به دلیل افزایش آسیب‌پذیری نسبت به سایر عوامل عفونی که توسط اختلال ایمنی ناشی از عفونت ایجاد می‌شود. هدف از مطالعه حاضر بررسی ژنومی جنس *مایکوپلاسما* بر اساس ژن *16SrRNA* و ژن حدت *vspA* در شیر و خون گوسفندان شهرستان سلماس به روش مولکولی PCR می‌باشد. در این مطالعه از ۱۲۰ نمونه شیر و ۵۰ نمونه خون گوسفندان از روستاهای شهرستان سلماس تهیه و در کنار یخ به آزمایشگاه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه منتقل گردید. نمونه‌ها به صورت مستقیم و با استفاده از کیت اختصاصی استخراج DNA باکتریایی طبق دستورالعمل شرکت سازنده صورت گرفت. از ژن *16SrRNA* برای تایید جنس *مایکوپلاسما* استفاده شد. جهت ارزیابی ژن حدت *vspA* در نمونه‌های شیر و خون انجام گردید. نتایج مولکولی مشخص کرد که از ۱۲۰ نمونه شیر ۲۳ نمونه (۱۹/۱۶ درصد) با ژن *16SrRNA* تایید شدند و هیچ نمونه‌ی خونی برای باکتری جنس *مایکوپلاسما* مثبت نشد. از بین نمونه‌های مثبت تعداد ۲۳ نمونه از نظر ژن حدت *vspA* مثبت شدند. بروز ورم پستان ناشی از *مایکوپلاسما آگللاکتیه* می‌تواند از عدم رعایت بهداشت در هنگام شیردوشی و ضعف بهداشتی در محل نگهداری گوسفندان بوده و از علل اصلی در گسترش ورم پستان به شمار می‌رود.

کلید واژه ها: *مایکوپلاسما آگللاکتیه*، شیر، خون، گوسفند، ایران