

چکیده پایان‌نامه شماره 11160 دکتری باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه. سال تحصیلی 1401-1402

**نگارنده: احمد انفرادی قازان آباد**

**عنوان پایان‌نامه:** اولین مطالعه مولکولی گونه‌های *Borrelia* در خون گوسفند، بز و کنه‌های ناقل در استان آذربایجان غربی

در این مطالعه، نمونه‌های خون اخذ شده از گوسفند و بز و کنه‌ها که ناقل مهمی در بین بندپایان هستند و مشکلات جدی پزشکی و دامپزشکی را همراه دارند که در این نمونه‌ها (خون و کنه) گونه‌های *Borrelia* از مزارع در مناطق مختلف استان آذربایجان غربی مورد مطالعه قرار گرفتند. واکنش زنجیره ای پلیمرز PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی با هدف قرار دادن جنس *Borrelia* انجام شد.

محصولات PCR مثبت برای توالی یابی به شرکت پیشگام ارسال شدند. داده‌های توالی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و تجزیه فیلوژنتیک با استفاده از روش حداکثر با برنامه MEGA V.11 انجام شد. این نتایج اولین گزارش در ایران برای شناسایی جنس *Borrelia* است. این نتایج نشان داد که گوسفند و بز و کنه‌های نرم و سخت به عنوان ناقل جنس *Borrelia* عمل می‌کنند. در ایران که می‌توانند به عنوان پیامدهای مهم بهداشت عمومی در مناطق توزیع خود نقش داشته باشند.

جنس *Borrelia* اسپروکت‌هایی هستند که توسط کنه‌ها منتقل می‌شوند و در حیوانات و انسان‌ها مهم هستند. در بیشتر کشورها هنوز اپیدمیولوژی مولکولی *Borrelia* در نشخوارکنندگان وجود ندارد. بنابراین، این مطالعه با هدف ارزیابی جنس *Borrelia* انجام شد. و میزان آلودگی در نشخوارکنندگان در ایران. با شناسایی جنس *Borrelia*، حدود 1018 نشخوارکننده (456 بز و 562 راس گوسفند) و تعداد (542 کنه) از مناطق مختلف زیست اقلیم در استان آذربایجان غربی با استخراج DNA از نمونه خون و کنه با واکنش زنجیره ای پلیمرز مورد بررسی قرار گرفتند. گوسفندها و بزهای مناطق مرطوب (شمال استان) از نظر آماری بیشتر از مناطق نیمه مرطوب (جنوب استان) آلوده بودند. در مطالعه حاضر، هدف اصلی بررسی وجود جنس *Borrelia* بود. با استخراج DNA از نمونه‌های خون از طریق PCR در ایران و نشان داده شد که گونه‌های میزبان مانند گوسفند و بز و کنه‌های ممکن است نقش کلیدی در چرخه طبیعی بیماری لایم و سایر بیماری‌های بورلیوزیس در ایران داشته باشند.

**واژگان کلیدی:** استان آذربایجان غربی، گوسفند، بز، *Borrelia*، خون، کنه