

چکیده پایان‌نامه شماره کارشناسی ارشد در رشته باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1401-1402

نگارنده: عبدالرحمن پیروت پور

عنوان پایان‌نامه: جداسازی و شناسایی *سالمونلا* در نمونه‌های مدفوع بوقلمون منطقه پیرانشهر به روش کشت و واکنش زنجیره‌ای پلیمرز آشیانه‌ای

مطالعه حاضر برای تعیین میزان آلودگی *سالمونلا* در نمونه‌های مدفوع بوقلمون جمع‌آوری شده از مراکز پرورش بوقلمون در منطقه پیرانشهر (استان آذربایجان غربی) انجام شده است. تعداد کلی 100 نمونه مدفوع به‌طور تصادفی از مراکز پرورش بوقلمون، جمع‌آوری شد. نمونه‌های مدفوع طی سال 1401 به‌صورت فصلی جمع‌آوری شدند. نمونه‌های در کنار یخ در شرایط استریل به آزمایشگاه منتقل شدند. ابتدا نمونه جهت تشخیص براساس تست‌های بیوشیمیایی در محیط‌های کشت XLD و SS آگار کشت داده شدند. در مرحله بعد براساس رنگ آمیزی گرم و تست بیوشیمیایی (مانند TSI، اندول، سیترات و اوره) حضور باکتری *سالمونلا* در نمونه‌های تایید گردید. در مرحله دوم نمونه‌های مثبت به منظور تایید نهایی با تست PCR براساس ژن *16SrRNA* آزمایش شدند. نتایج نشان داد که براساس کشت و تشخیص بیوشیمیایی تعداد 15 نمونه (15 درصد) آلوده باکتری *سالمونلا* بودند. همچنین 15 نمونه مثبت (15 درصد) براساس کشت با روش واکنش زنجیره‌ای پلیمرز آشیانه‌ای نیز مثبت بودند. نتایج بدست آمده نشان داد که بررسی ژن *16SrRNA* با استفاده از تکنیک PCR و پرایمرهای اختصاصی می‌تواند روشی جایگزین با سرعت و دقت بالا و هزینه به نسبت پایین برای تشخیص باکتری *سالمونلا* در میان نمونه‌های مدفوع پرندگان باشد. با توجه به اینکه شیوع عفونت‌های *سالمونلا*یی در میان پرندگان و ماکیان به نسبت بالا است شناسایی این عفونت‌ها با سرعت و دقت بالا اهمیتی ویژه‌ای دارد. این مطالعه نشان داد که بررسی ژن *16SrRNA* با استفاده از روش واکنش زنجیره‌ای پلیمرز آشیانه‌ای می‌تواند در این زمینه موثر باشد.

واژگان کلیدی: *سالمونلا*، مدفوع، بوقلمون، پیرانشهر، واکنش زنجیره‌ای پلیمرز