

چکیده پایان‌نامه شماره 17429 دکتری حرفه‌ای دامپزشکی
دانشگاه ارومیه

سال تحصیلی 1402-1403

نگارنده: پویان حسینی

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی عملکرد نوتروفیل‌های خون
محیطی در سگ‌های آلوده به هیپاتوزئون کنیس

چکیده:

هیپاتوزونوزیس یک بیماری قابل انتقال با کنه در سگ‌ها و سایر اعضای خانواده سگسانان است. حیوان با خوردن کنه‌های خون‌خوار حاوی اووسیت مبتلا می‌شود. ناقل اصلی بیماری ری‌سفالوس سانگوینوس (کنه قهوه‌ای سگ) است. در مجموع می‌توان از نتایج این تحقیق اینطور نتیجه‌گیری کرد که به‌دنبال الودگی با هیپاتوزون کنیس میزان قدرت فاگوسیتوز در نوتروفیل‌ها کاهش نمی‌یابد که این امر خود منجر به ادامه برداشت انگل و تشدید عفونت داخل سلولی خواهد شد. از طرف دیگر به‌دلیل کاهش قدرت انفجار تنفسی و قدرت کشتارگری مطلق نوتروفیل‌ها این عفونت داخل سلولی با انگل هیپاتوزون کنیس مستدام و پایدار می‌گردد این مسئله زنگ خطر دیگری را نیز به صدا در می‌آورد به این صورت که حتی در شرایطی که پارازیتی نه چندان شدید داشته باشیم علائم بارز هیپاتوزونوزیس را نشان نمی‌دهد. ممکن است که به‌دلیل ضعف عملکرد سیستم ایمنی حیوان مستعد بروز انواع و اقسام عفونت‌های ثانویه باشد بنابراین غربالگری حیوانات و کنترل آنها از این لحاظ نیز باید مورد توجه قرار گیرد. نکته آخر اینکه در نتایج این تحقیق عدم‌تغییر قدرت حیاتی نوتروفیل‌ها را نیز مشاهده نمودیم بنابراین به نظر می‌رسد که الودگی با هیپاتوزون کنیس به‌جای آنکه موجب مهار مستقیم

نوتروفیلها گردد منجر به تغییر پلاریزه شدن آنها از سمت نوتروفیل‌های N1 به N2 شده است. نوتروفیل‌های N2 به دلیل قدرت فاگوسیتوز مناسب به میزان بیشتری انگل را برداشت کرده و در عین حال در حذف عامل پاتوژن ناکارآمد می‌باشد به عبارت دیگر انگل به صورت هوشمندانه به جای از بین بردن نوتروفیل‌ها آنها را به عنوان مامن خود به خدمت گرفته است هرچند که این یک نظریه مقدماتی بوده و لازم است که در آینده تحقیقات بیشتری صورت گیرد.

کلمات کلیدی: هیاتوزئون کنیس، سگ، نوتروفیل