



## بررسی ملکولی آلودگی با نئوسپورا کینیوم در سگ های استان اصفهان

آرمین معتمدی<sup>۱\*</sup>، دکتر پیمان کیهانی<sup>۲</sup>، دکتر حسن ممتاز<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

۲. استادیار دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

۳. استاد دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

ba\_mot@yahoo.com

مقدمه: نئوسپورا کینیوم یک تک یاخته کوکسیدیایی از خانواده سارکوسیتیدیه است. این تک یاخته باعث سقط جنین در گاو و فلج عصبی عضلانی در سگ ها می شود. سگ های اهلی میزبانان نهایی نئوسپورا کینیوم هستند که از اصلی ترین انگل های قابل انتقال در گاوها می باشد. هدف از انجام این مطالعه بررسی ملکولی آلودگی با انگل نئوسپورا کینیوم در سگ های استان اصفهان و نشان دادن اهمیت سگ به عنوان میزبان واسط و میزبان اصلی انگل می باشد. روش کار: در فاصله دی ماه تا اسفند ماه سال ۹۶۱۳ از ۹۰ قلاده سگ نگهداری شده در پناهگاه اصفهان و همچنین ۱۰ قلاده سگ خانگی نمونه مدفوع اخذ شده است. سگ های پناهگاه با میانگین سنی ۳ سال و شامل ۶۰ قلاده سگ ماده و ۳۰ قلاده سگ نر و سگ های خانگی نیز شامل ۴ قلاده سگ نر و ۶ قلاده سگ ماده مورد بررسی قرار گرفته اند. سگ ها به صورت تصادفی انتخاب و پس از بررسی علائم حیاتی و اطمینان از سلامت ظاهری آن ها، نمونه های مدفوع از آنها گرفته شده است. DNA متعاقباً از اوویست های خالص شده جدا سپس ژنوم آن به وسیله آنالیز اسپکتروفوتومتر تعیین و در دمای منفی ۲۰ درجه تا زمان استفاده در آزمایش PCR نگهداری شده است. بحث و نتیجه گیری: نتایج آزمایش PCR نشان داد که اوویست های انگل نئوسپورا کینیوم در ۲۲ نمونه از مجموع ۱۰۰ نمونه اخذ شده وجود داشته که ۱۶ نمونه مربوط به سگ های ماده و ۶ نمونه مربوط به سگ های نر بوده است. در نمونه های سگ های خانگی مورد مثبتی دیده نشده است. این نتایج میزان شیوع آلودگی بیشتر در سگ های ولگرد و سگ های گله نسبت به سگ های خانگی را نشان می دهد. همچنین در این مطالعه اختلاف معناداری در میزان آلودگی سگ های ماده و نر دیده می شود. نتایج نهایی این تحقیق میزان بالای آلودگی با انگل نئوسپورا کینیوم در جمعیت سگ های مورد مطالعه را نشان می دهد.

کلمات کلیدی: سگ، نئوسپورا کینیوم، PCR، اصفهان

## گزارش هیستوپاتولوژی یک مورد کومدوکارسینوما در غده پستانی سگ

فرهنگ ساسانی<sup>۱</sup>، محیا لاله پور<sup>۲\*</sup>

۱ استاد پاتولوژی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۲ دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

Mahyalalehpour@gmail.com

مقدمه: نئوپلاسم های پستانی رایج ترین نئوپلاسم در سگ ماده بالغ هستند که تا ۵۰ درصد موارد بدخیم گزارش می شوند. کومدوکارسینوما یک نئوپلاسم است که توسط حضور مناطق نکروزه در مرکز تجمعات سلولی نئوپلاستیک شناخته می شود. کانون های نکروزه متشکل از مواد ائوزینوفیلیک بی شکل مخلوط با بقایای سلولی، نوتروفیل های نکروزه و ماکروفاژها است و تصور می شود که ترکیبی از آپوپتوز و کاربورکسی باشد. بافت اطراف و هر کانون غیر نکروزه متشکل از دستجات سلولی در کانون های توپر، لانه ها، طناب ها یا توپول ها با یک استرومای بافت همبند فیبرووسکولار ظریف هستند. روش کار: در این مطالعه بیوپسی به دست آمده از غده پستانی یک سگ ماده بالغ مشکوک به نئوپلاسم پستانی با ضخامت یک سانتیمتر، پس از تثبیت در محلول فرمالین بافر ۱۰ درصد به منظور آماده سازی بافتی در دستگاه اتوتکنیکون قرار داده شد. ابتدا مراحل پاساژ بافتی را گذراند و سپس از آن بلوک پارافینی تهیه شد و از این بلوک، برشی به ضخامت ۵ میکرومتر توسط میکروتوم روتاری تهیه گردید. در ادامه برش به روش معمول هماتوکسیلین و ائوزین رنگ آمیزی شد. در انتها برش از لحاظ تغییرات هیستوپاتولوژیک بررسی و با استفاده از جدیدترین سیستم طبقه بندی نئوپلاسم های پستانی سگ منتشر شده در سال ۲۰۱۷ نوع نئوپلاسم تشخیص داده شد. بحث و نتیجه گیری: بررسی های میکروسکوپی وجود آرایش توپر سلول های اپیتلیال توموری با کانون های نکروزه شدید متشکل از مواد ائوزینوفیلیک و بقایای سلولی همراه با نفوذ سلول های توموری به بافت اطراف، نفوذ لمفوسیتیک بینابینی به برخی عروق وجود آمبولیسم توموری عروقی و اشکال میتوزی متوسط را نشان دادند که مشخصه های کومدوکارسینوما هستند.

کلمات کلیدی: کومدوکارسینوما، سگ، غده پستانی.