



## بررسی میزان آلودگی گاوهای شهرستان همدان به نئوسپورا کانینوم

جمال قره خانی<sup>۱</sup>، حسام الدین اکبرین<sup>۲</sup>، حمیدرضا حدادزاده<sup>۴</sup>، علیرضا باهنر<sup>۵</sup>، حیدر حیدری<sup>۶</sup>، آرش سامی<sup>۷</sup>

۱\_ کارشناس ارشد انگل شناسی - اداره کل دامپزشکی استان همدان ۲\_ مربی آموزشی گروه علوم دامی و صنایع غذایی دانشگاه جامع علمی کاربردی همدان - مرکز آموزشی کشاورزی شهید مدنی ۳\_ بورد تخصصی اپیدمیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه تهران ۴\_ استاد انگل شناسی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه تهران ۵\_ دانشیار اپیدمیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه تهران ۶\_ استادیار انگل شناسی - دانشکده پیرادامپزشکی - دانشگاه بوعلی سینا همدان ۷\_ دامپزشک - شبکه دامپزشکی شهرستان همدان

شبکه دامپزشکی شهرستان همدان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Gharekhani\_76@yahoo.com

**مقدمه و هدف:** نئوسپورا کانینوم به عنوان یکی از عوامل اصلی ایجاد کننده سقط جنین در گاو مطرح بوده و دارای گسترش جهانی می باشد. اهمیت این انگل به دلیل خسارات مستقیم ناشی از سقط جنین و خسارات غیر مستقیم شامل تشخیص بیماری، هزینه تلقیح مجدد دام مبتلا به سقط و کاهش تولید شیر می باشد. سگ و کایوت میزبانان نهایی انگل و طیف وسیعی از پستانداران میزبان واسط این انگل می باشند؛ اما نئوسپوروزیس به طور عمده در سگ و گاو دارای اهمیت است. هدف اصلی از این پژوهش تعیین میزان شیوع سرمی آنتی بادی ضد نئوسپورا کانینوم در گاوهای شهرستان همدان بود.

**مواد و روش کار:** در این مطالعه ۶۱۳ نمونه خون از گاوهای مربوط به شهرستان همدان [۹۳ نمونه گاو گوشتی صنعتی (۱۷/۱۵ درصد)، ۱۲۰ نمونه گاو شیری صنعتی (۵۸/۱۹ درصد) و ۴۰۰ نمونه از گاوهای بومی و دورگ موجود در روستاهای حومه همدان (۲۵/۶۵ درصد)] اخذ گردید. سرم های اخذ شده بوسیله کیت الایزای شرکت IDEXX آزمایش و نمونه های سرمی با مقدار SP کمتر از ۵/۰ منفی و مساوی یا بیشتر از ۵/۰ مثبت گزارش شدند. نتایج اولیه با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون Chi-square و T-Test مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

**نتایج و بحث:** از مجموع ۶۱۳ نمونه اخذ شده، ۱۳۳ نمونه (۲۱/۷ درصد) مثبت گزارش گردید [۲۰ نمونه گاو گوشتی صنعتی (۵/۲۱ درصد)، ۳۳ نمونه گاو شیری صنعتی (۵/۲۷ درصد) و ۸۰ نمونه از گاوهای بومی روستایی (۲۰ درصد)]. ارتباط معنی دار آماری بین وجود سگ در داخل گاوداری، تماس آن با محیط پرورش گله، ورود سگ های ولگرد از بیرون به داخل گاوداری و تیت سرمی نئوسپورا کانینوم وجود داشت ( $p < 0.05$ ). به همین دلیل عوامل مذکور به عنوان یک ریسک فاکتور برای نئوسپورا به شمار می آیند. ارتباط آماری معنی داری از نظر آماری بین سابقه سقط در گاوهای حائز شرایط و تیت سرمی مشاهده شد ( $p < 0.05$ ). همچنین هیچگونه ارتباط معنی داری از نظر آماری بین سن، نژاد و تیت سرمی وجود نداشت ( $p > 0.05$ ).

این مطالعه اولین گزارش جامع میزان آلودگی به نئوسپورا کانینوم از کل جمعیت گاوی شهرستان همدان می باشد. نتایج به دست آمده از این مطالعه حاکی از نقش برجسته نئوسپورا کانینوم به عنوان یکی از عوامل مسبب سقط در گاوهای بومی و شیری صنعتی شهرستان همدان می باشد. هر دو راه افقی و عمودی در گسترش آلودگی نقش داشته و مطالعه وضعیت آلودگی سگ های منطقه به عنوان مهمترین میزبان اصلی و همچنین سایر حاملین بومی توصیه می گردد.

**واژه های کلیدی:** نئوسپورا کانینوم، گاو، الایزا، همدان

## بررسی ضایعات پاتولوژیک کلیه در گربه های ولگرد

دکتر رضا صداقت<sup>۱</sup>، دکتر سعید حیدرزاده<sup>۲</sup>، دکتر میثم کشاورز<sup>۳</sup>

۱\_ گروه علوم تشریح و پاتولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، تهران، ایران ۲\_ دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار، گرمسار، ایران

۳\_ دامپزشکی بخش خصوصی، تهران، ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: saeedh.dvm83@yahoo.com

علی رغم پتانسیل زئونوتیک بالای گربه های ولگرد، مطالعات اندکی بر روی بیماری های این حیوانات به ویژه از نگاه پاتولوژی صورت گرفته است. در این مطالعه، ضایعات هیستوپاتولوژیک کلیه گربه های ولگرد شهرستان گرمسار بررسی شد. در این تحقیق، کلیه ۳۵ قلاده گربه ولگرد که جمع آوری شده بود، مورد بررسی هیستوپاتولوژیک قرار گرفت. برای این منظور، نمونه های کلیه های اخذ شده به ظروف حاوی فرمالین ۱۰٪ درصد منتقل گردیدند. پس از انجام عمل ثبوت و مراحل مختلف آماده سازی، قالب گیری با پارافین انجام شد. پس از تهیه مقاطع ۵ میکرومتری، برش ها با روش هماتوکسیلین و اتوزین رنگ آمیزی شدند و با میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفتند. ۸۵/۷۱٪ کلیه های بررسی شده، تغییرات ظاهری غیرطبیعی داشتند که در بررسی میکروسکوپی، تغییرات مشاهده شده شامل نکروز حاد لوله ای، کلیه مرحله آخر، تغییرات نئوپلاستیک، تغییرات همودینامیک (ادم و پرخونی)، و تغییرات التهابی (نفريت بینابینی چرکی حاد، نفريت بینابینی غیرچرکی مزمن، گلوومرولونفريت حاد و پیلونفريت حاد) بود. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که تغییرات التهابی مهم ترین تغییرات مشاهده شده بودند که در این بین نفريت بینابینی غیرچرکی مزمن با فراوانی نسبی ۱۷/۵۴٪ شایع ترین تغییر بود.

**واژه های کلیدی:** پاتولوژی، کلیه، گربه های ولگرد، گرمسار