



## بررسی سرولوژی و انگل شناسی لیشمانیوز احشایی در سگهای خانگی شهرستان مشهد، استان خراسان رضوی

صدف سبزواری<sup>۱\*</sup>، غلامرضا رزمی<sup>۲</sup>، ابوالقاسم نقیبی<sup>۳</sup>، جواد خوش نگاه<sup>۴</sup>

۱\_ دانشجوی دکترای تخصصی (Ph.D) انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ۲\_ گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه

فردوسی مشهد ۳\_ گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [sadafsabzevari@gmail.com](mailto:sadafsabzevari@gmail.com)

**مقدمه و هدف:** لیشمانیوز احشایی (کالازار) در بعضی از مناطق ایران به صورت اندمیک مشاهده می شود. عامل بیماری لیشمانیا اینفانتوم بوده و مخازن اصلی آن را سگ و سگ سانان تشکیل می دهند. از دیرباز شهرستان مشهد یکی از کانون های مهم لیشمانیوز در ایران بوده است و به علت تماس نزدیک سگهای خانگی با انسان و امکان انتقال آلودگی، در این مطالعه وضعیت لیشمانیوز احشایی با روش سرولوژی و انگل شناسی در این گروه از سگها در شهرستان مشهد مورد ارزیابی قرار گرفت. **مواد و روش کار:** جامعه مورد بررسی سگهای خانگی شهرستان مشهد می باشد. مطالعه از نوع توصیفی - مقطعی بوده و نمونه گیری از سگهای خانگی مشکوک مراجعه کننده به کلینیک دامهای کوچک دانشکده که دارای تظاهرات بالینی شامل ضایعات جلدی، ریزش مو، لاغری و بزرگی شکم بودند انجام گرفت. نمونه خون اخذ شده و با روش ایمونوفلورسانس غیر مستقیم مورد آزمایش قرار گرفتند. همچنین به منظور مشاهده میکروسکوپی انگلها، از محل زخمها گسترش نسجی تهیه شده و بعد از فیکساسیون با رنگ گیمسا رنگ آمیزی گردیدند.

**نتایج و بحث:** در مجموع نمونه گیری از ۳۹ سگ خانگی مشکوک طی سال ۱۳۹۰ انجام گرفت. بررسی میکروسکوپی لامها از نظر آلودگی به اجسام لیشمن و نیز آزمایشات سرولوژیک، نشاندهنده تایید آلودگی در ۶ سگ خانگی با هر دو روش آزمایش بود. ۸ سگ خانگی فقط آزمایش سرولوژی مثبت، ۲ سگ خانگی گسترش نسجی مثبت و بقیه موارد هر دو آزمایش منفی بود.

با توجه به نتایج بدست آمده مشخص میگردد لیشمانیوز احشایی شیوع قابل ملاحظه ای در سگهای خانگی شهرستان مشهد دارد و لازمست اقدامات بهداشتی و کنترلی در رابطه با این بیماری توسط ادارات دامپزشکی و بهداشت استان با همکاری صاحبان برداشته شود.

**واژه های کلیدی:** سرولوژی، لیشمانیوز احشایی، ایمونوفلورسانس غیر مستقیم، انگل شناسی، سگ، مشهد، ایران

## بررسی سرولوژیک عفونت ناشی از لپتوسپیروا در رت های وحشی شهرستان اهواز

بهمن مصلی نژاد<sup>۱</sup>، غلامرضا عبدالله پور<sup>۲</sup>، رضا آویزه<sup>۱</sup>، مسعود قربانپور نجف آبادی<sup>۳</sup>، فاطمه خلیلی<sup>۴\*</sup>

۱\_ دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران ۲\_ دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران ۳\_ استاد گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، اهواز، ایران ۴\_ دانشجوی سال آخر دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، اهواز، ایران

لپتوسپیروز از جمله بیماری های مهم مشترک بین انسان و دام می باشد. این بیماری طیف وسیعی از پستانداران از جمله انسان، حیوانات اهلی و وحشی و نیز جوندگان را مبتلا می نماید. بیماری در اثر سرووارهای گوناگون لپتوسپیروا اینترگانس سنسولاتو ایجاد می گردد. مطالعه حاضر جهت تعیین شیوع سرمی عفونت ناشی از لپتوسپیروا در رت های وحشی اهواز و در فاصله زمان سال های ۱۳۸۸-۱۳۹۰ انجام شد. نمونه های سرمی از ۱۲۰ رت وحشی، پس از تله افتادن، اخذ شده و به روش MAT (آزمایش آگلوتیناسیون میکروسکوپی)، جهت تعیین سرووارهای مختلف لپتوسپیروا، مورد ارزیابی قرار گرفتند. رت ها با استفاده از هالوتان بیهوش شده، سپس خونگیری از قلب آنها صورت گرفت. چهار تا از ۱۲۰ مورد (۳/۳۳ درصد) برای سرووار لپتوسپیروا گریپوتیفوزا و با تیتراژ ۱:۱۰۰ مثبت بودند. شیوع عفونت در جنس ماده ۰/۸۳ درصد و در نرها ۲/۵ درصد بود. آنالیز آماری تفاوت معنی داری را بین جنس و مناطق مختلف نشان نداد. نتایج این بررسی، اولین گزارش درباره عفونت ناشی از لپتوسپیروا در رت های وحشی ایران محسوب می شود و از لحاظ اپیدمیولوژی بسیار حائز اهمیت است. با توجه به اینکه رت ها در سراسر دنیا از مخازن مهم لپتوسپیروا به شمار رفته و در انتقال بیماری نقش زیادی دارند، بنابراین بررسی های بیشتر در دیگر مناطق و جمعیت های بزرگتر پیشنهاد می گردد.

**واژه های کلیدی:** لپتوسپیروز، رت، شیوع، اهواز، ایران.