

چکیده

لپتوسپیروز یک بیماری باکتریایی زئونوز(مشترک) بین انسان و دام با انتشار جهانی است که منبع اصلی آن جوندگان وحشی و حیوانات می باشند که لپتوسپیراها را در ادرار خود دفع می کنند. این بیماری در انسان و در تمام پستانداران اهلی و وحشی بروز می کند. مهمترین عوارض آن در گوسفند سقط جنین و پیلونفریت می باشد. هدف از این پژوهش تعیین میزان فراوانی سرمی لپتوسپیروز در برخی گوسفندان شهرستان شفت و صاحبان آنها و شناسایی سرووار غالب لپتوسپیرو در دام های مورد مطالعه و صاحبان آنها بوده است. مواد و روش کار: تعداد ۱۰۰ نمونه خون به طور تصادفی از بین ۱۰ گله گوسفندی (هر گله ۱۰ گوسفند) و صاحبان گله ها در شهرستان شفت با استفاده از سرنگ استریل جمع آوری گردید. پس از جداسازی سرم از نمونه های خون، آزمایش MAT (microscopic agglutination test) با استفاده از ۵ نوع سروتیپ زنده لپتوسپیرو اینتروگانس شامل سرووارهای پومونا، ایکتروهموراژیه، کینکولا، هارجو و گریپوتیفوزا روی نمونه های سرمی انجام شد. نتایج با نرم افزار SPSS-16 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نتایج: نتایج این مطالعه نشان داد که ۱۶٪ نمونه های سرمی با یک یا بیش از یک سروتیپ لپتوسپیرو با عیار $\leq 1/100$ واکنش مثبت نشان داد. بالاترین میزان عیار آنتی بادی ضد لپتوسپیرو $1/1600$ بود. سروتیپ غالب در گوسفندان منطقه پومونا (۹۳٪) بود و هیچ یک از نمونه های سرمی با سروتیپ های ایکتروهموراژیه و کینکولا واکنش مثبت سرمی نشان ندادند. هیچ یک از صاحبان دام نیز از نظر سرمی واکنش مثبت نشان ندادند.

نتیجه گیری: بالا بودن میزان عیار آنتی بادی در برخی نمونه های سرمی در یکبار نمونه گیری نشاندهنده وجود بیماری لپتوسپیروز است و دفع باکتری از راه ادرار خطر جدی آلودگی سایر دام ها را در منطقه در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی: لپتوسپیروز، MAT، گوسفندان، شفت