

چکیده

لپتوسپیروز بیماری مشترک و قابل انتقال میان انسان و حیوانات است که عامل ایجاد کننده آن گونه های مختلف باکتری لپتوسپیرا می باشد. مطالعه سرولوژیکی حاضر به منظور بررسی وضعیت لپتوسپیروز در گاوهای نواحی شرقی استان گیلان صورت گرفت.

در فاصله خرداد ماه لغایت مرداد ماه ۱۳۹۴، تعداد ۱۰۰ نمونه خون از گاوهایی که علیه لپتوسپیروز واکسینه نشده بودند، به طور تصادفی جمع آوری گردید. سرم نمونه های اخذ شده با آزمایش آگلوتیناسیون میکروسکوپی (MAT) با استفاده از ۵ نوع آنتی ژن زنده لپتوسپیرایی شامل سرووارهای هارجو، ایکتروهموراژی، کنیکولا، پومونا و گریپوتیفوزا مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که ۳۳ نمونه (۳۳٪) تیترا $\text{MAT} \leq 1/100$ با یک یا تعداد بیشتری آنتی ژن نشان دادند. ۹ نمونه (۹٪) با سروار هارجو، ۲ نمونه (۲٪) با سروار کنیکولا، ۱۹ نمونه (۱۹٪) با سروار پومونا و ۴ نمونه (۴٪) با سروار گریپوتیفوزا واکنش مثبت سرمی نشان دادند. بنابراین شایع ترین سروار در گاوهای مورد مطالعه سروار پومونا ارزیابی گردید. فراوانترین تیترا سرمی $1/100$ بود (۲۹ نمونه) و بیشترین عیار سرمی $1/200$ بود (۵ نمونه). بیشترین فراوانی نمونه های سرمی مثبت در گاوهای ماده و در گروه سنی سه سال مشاهده شد.

با توجه به نتایج حاصله میزان شیوع سرمی لپتوسپیروز در گاوهای مورد مطالعه در ناحیه شرق گیلان بالا است و گاوها نقش مهمی در ماندگاری سروار پومونا دارند. از اینرو تولید واکسن مناسب با استفاده از سویه های محلی و انجام واکسیناسیون در دامها برای کاهش میزان لپتوسپیروز در جمعیت دامی منطقه پیشنهاد می گردد.

لپتوسپیروز، سرولوژیکی