

مطالعه پارامترهای هماتولوژیک و بیوشیمیایی خون گاوهای مبتلا به لنگش

عبدالحمید میمندی پاریزی^۱؛ سعید نظیفی^۲ و مصطفی نوربخش^۱

(۲و) بخش های جراحی و کلینیکال پاتولوژی، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز

در چند گاوداری صنعتی استان اصفهان حدود ۱۰۰۰ رأس گاو شیری از نظر وجود لنگش مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعات مربوطه به هر گاو شامل نژاد، سن، وضعیت بدنی، تعداد زایمان، وضعیت بستر یا کف جایگاه، نوع تغذیه و دلیل لنگش جمع آوری و ثبت گردید. با توجه به تاریخچه و معاینات بالینی، گاوهای مبتلا به لنگش نسبتاً شدید مورد شناسایی و طبقه بندی قرار گرفتند. جمعاً ۲۴ رأس گاو مبتلا به بیماریهای خط سفید (White line disease)، لمینیت (Subclinical laminitis)، زخم کف سم (Sole ulcer)، ساییدگی پاشنه (Heel) (erosion)، دو پوسته شدن پوست (Double sole)، گندیدگی سم (Phlegmen) و درماتیت انگشتی (Digital) (dermatitis) تشخیص داده شدند. نمونه های خون گاوهای مبتلا به لنگش همراه با نمونه های خون ۱۰ رأس گاو سالم بعنوان گروه شاهد از وردید و داج اخذ و مورد آزمایش قرار گرفتند. پارامترهای هماتولوژیک خون شامل شمارش تعداد گلبولهای قرمز و سفید، میزان هماتوکریت، غلظت هموگلوبین و شمارش تفریقی و مطلق نوتروفیلها، لنفوسیت ها، منوسیتها و ائوزینوفیلها و پارامترهای بیوشیمیایی سرم شامل پروتئین تام، آلبومین، گلوبولین تام، گلوکز، فسفاتاز قلیایی (ALP)، آسپارات آمینوترانسفراز (AST)، کراتین کیناز (CK)، لاکتات دهیدروژناز (LDH)، ازت اوره خون (BUN)، کراتینین و کلسترول مورد سنجش قرار گرفتند. مقایسه گاوهای سالم با گاوهای مبتلا به انواع لنگش نشان داد که هیچیک از پارامترهای هماتولوژیک و بیوشیمیایی خون گاوهای سالم و گاوهای مبتلا به لنگش اختلاف آماری معنی دار ندارند ($P > 0.05$). این نتایج نشان می دهد که در بیماران مورد مطالعه لنگش اثر قابل توجهی بر روی پارامترهای هماتولوژیک و بیوشیمیایی خون نداشته است.