



تعیین مقادیر فاکتور های بیوشیمیایی خون در شتر های دوکوهانه به روش Advisor Value Reference

پدرام کاظمی نژاد^{۱*}، رضا جمشیدی^۲، حسین شکیبا^۱

۱. دانش آموخته دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

۲. هیأت علمی دانشکده دامپزشکی، گروه علوم پایه، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

شتر دوکوهانه از مهمترین شبه نخوارکنندگان ساکن برخی از مناطق آسیا از جمله ایران، مغولستان، چین، مناطقی از روسیه و آسیای مرکزی است. دانستن مقادیر طبیعی فاکتورهای بیوشیمیایی خون برای درک فیزیولوژی و تشخیص وضعیت سلامت دام اهمیت دارد. امروزه برای بسیاری از حیوانات اهلی و وحشی مقادیر مرجع قابل قبول برخی از فاکتورهای بیوشیمیایی خون، محاسبه شده است، اما برای خانواده شترسانان بویژه شترهای دوکوهانه گزارش قابل قبولی وجود ندارد. هدف از این تحقیق تعیین مقادیر بازه استاندارد برخی از فاکتورهای بیوشیمیایی خونی در شترهای دوکوهانه و بدست آوردن تاثیر سن (بالغ و نابالغ) و جنسیت بر این فاکتورها است. در ابتدا، خونگیری از ۴۴ نفر شتر دوکوهانه نر و ماده در هر دو جنس بالغ و نابالغ انجام شد و پس از تهیه سرم، این فاکتورها توسط دستگاه اتوآنالایزر و فلیم فوتومتر اندازه گیری شد. بازه مرجع قابل قبول برای لاکتات دهیدروژناز (IU/L ۴۶۹-۱۰۳۲)، کراتین فسفوکیناز (IU/L ۵۷۰-۱۰۴۳)، آلکالین فسفاتاز (IU/L ۳۱-۱۰۹)، آلانین آمینوترانسفراز (IU/L ۱۱-۴۶)، اسپاراتات آمینوترانسفراز (IU/L ۵۹-۱۰۴)، پروتئین تام (% gr ۸/۴-۱۰)، آلومین (g/L ۲۸/۳-۳۸/۵)، تری گلیسرید (% mg ۲۶-۶۰)، کلسترول (% mg ۱۶-۹۲)، کراتینین (mg/dL ۹۱/۰-۷/۲)، نیتروژن اوره خون (% mg ۱۵-۳۷)، کلسیم (% mg ۶۳/۴-۱۱/۱۵)، فسفر (mg/dL ۲۳/۳-۹۵/۷)، سدیم (mEq/L ۱۳۲-۱۹۶)، پتاسیم (mEq/L ۵/۴-۹/۹) و قند خون (% mg ۷۰-۱۲۴) با استفاده از افزونه Reference value advisor محاسبه گردید. در مقایسه مقادیر بدست آمده بین دو جنس نر و ماده هیچ اختلاف معنی داری وجود نداشت، اما بین گروه های بالغ و نابالغ مقادیر آنزیم آلکالین فسفاتاز، آلانین آمینوترانسفراز و کلسیم اختلاف معنی داری وجود دارد ($P < 0.05$). همچنین نتایج این تحقیق نشان می دهد که اختلاف قابل توجهی بین مقادیر قابل قبول بازه مرجع آنزیم کراتین کیناز، آلانین آمینوترانسفراز، کلسیم، اوره نیتروژن خون و کراتینین در شترهای یک کوهانه و دوکوهانه فارغ از روش های آماری مقایسه ای وجود دارد.

کلمات کلیدی: فاکتورهای بیوشیمیایی، شتر، دوکوهانه، Advisor Value Reference

آلرژی در حیوانات و انسان: درمانیت اتوپیک

محمد کریمی^{۱*}، امیر رضا سلمانی^۱، حسام اسکافیان^۲

۱. دانشجوی دکتری حرفه ای، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

۲. متخصص بیماری ها داخلی دام کوچک

آلرژی استنشاقی و آلرژن های غذایی بیماران زیادی را در سرتاسر دنیا تحت تاثیر قرار می دهند. گونه های حیوانی مختلف نیز شناخته شده اند که از بیماری های آلرژیک رنج می برند، همچون سگ ها و گربه ها از درمانیت های اتوپیک. مکانیسم های بروز، بیماری زایی و درمان بیماری های آلرژیک در انسان ها و حیوانات دارای تشابهات فراوانی است. هم چنین میتوان از مدل های حیوانی برای بررسی مکانیسم و درمان بیماری های آلرژیک انسانی بهره برد. در طی مطالعات مروری تشابهات و تفاوت های بیماری درمانیت اتوپیک انسان، گربه، سگ و اسب را از لحاظ پارامتر های آسیب شناسی و درمان مورد بررسی قرار گرفته است. مقالات اشاره کاملا درستی به این نکته دارند که درمانیت اتوپیک سگ سانان، اگرچه با نشانه های کلینیکی بارز و حساسیت های آلرژیک به شماری از آلرژن های غذایی و استنشاقی وابسته است، یک بیماری واحد نیست بلکه یک سندرم بالینی می باشد که به وسیله اریتما و پرورایتیس ناشی از جمع کثیری از فاکتور های مختلف مشخص می شود. از این رو درمان و مدیریت نیازمند رویکردی چندجانبه دارد. جالب توجه است که موضوع درمانیت اتوپیک گربه سانان از راه های مختلفی نسبت به سایر گونه های حیوانی و انسانی رخ می دهد و نقص سد پوستی ثبت شده در سگ ها و اسب ها و انسان، در گربه ثبت نشده است. تعداد دیگری از تفاوت ها در ویژگی های درمانیت اتوپیک در بین ۴ گونه ثبت و ضبط شده است؛ مثل ارتباط آلرژیک کک با درمانیت اتوپیک در سگ ها و گربه ها و پیشرفت اتوپیک در اسب ها و انسان ها. با وجود شباهت ها، تفاوت هایی در مکانیسم های درمانیت اتوپیک در بین گونه ها وجود دارد که این تفاوت ها، بینش ما را به درک این بیماری پیچیده بازتر می کند.