

عنوان مقاله:

چگونگی ارتباط متقابل بین ویتامین A و عنصر روی در پلاسما و کبد گاو

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 69، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پریسا خاکزاد - دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

بهرام دلیرنقده - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

سیامک عصری رضایی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: کمبود ویتامین A و روی اختلالات متنوعی را ایجاد می کنند. روی ابعاد متعددی از متابولیسم ویتامین A جمله جابه جایی آن از کبد به سایر بافت با مشکل می کند. هدف: بررسی وضعیت ویتامین A و روی و ارزیابی ارتباط متقابل بین آنها. روش کار: غلظت ویتامین A و روی در پلاسمای خون و کبد گاوهای نر زیر 1/5 سال (114 تا 130 رأس) سنجش و چگونگی ارتباط بین آنها در اطراف ارومیه مواد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: در 15/6%، 25/4%، 5/4% و 3/8% از موارد به ترتیب مقادیر ویتامین A و روی پلاسما و کبد کمتر از کمینه توصیه شده بود. در 24/8% از موارد، میزان ویتامین A در کبد بیش از بیشینه محدوده مورد انتظار بود. میانگین (خطای معیار) غلظت ویتامین A و روی به ترتیب 59/7 $\mu\text{g}/\text{dL}$ (4/5) و 99/1 $\mu\text{g}/\text{dL}$ (4/7) در پلاسما و 161/3 $\mu\text{g}/\text{g}$ WW (6/2) و 103/2 $\mu\text{g}/\text{g}$ (4/7) در کبد بود. در دام های با مقادیر پایین تر روی در پلاسما، غلظت ویتامین A پلاسما و روی کبد به شکل معنی داری ($p<0/0005$) کمتر از آن در مقایسه با دام های با دامنه مطلوب روی بود. در دام های با غلظت روی کمتر از محدوده مطلوب، ارتباط معنی دار مستقیم ($p<0/01$, $r=0/481$) بین روی پلاسما و کبد مشاهده شد. در دام های با وضعیت طبیعی روی، غلظت این عنصر ارتباط مثبت معنی داری با ویتامین A پلاسما ($p<0/01$, $r=0/466$) و ویتامین A ($p<0/01$, $r=0/411$) و روی کبد ($p<0/01$, $r=0/372$) نشان داد. نتیجه گیری نهایی: کمبود ویتامین A و روی نسبتاً شایع بوده و بروز اختلالات تحت بالینی و بالینی حاصل از کمبود و کاملاً محتمل است. به علاوه، روی اثر چشمگیری بر وضعیت ویتامین A در پلاسما و کبد داشته و کمبود روی با مختل کردن فراخوانی ویتامین A از کبد به کاهش عیار پلاسمایی ویتامین A دامن می زند.

کلمات کلیدی:

ویتامین A، روی، کبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350732>

