

## عنوان مقاله:

ارزیابی غلظت سرمی و کبدی منگنز، مولیبدن، آهن و مس و ارتباط آنها با عناصر معدنی خون در گاوهای هلشتاین شیری

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

ناصر نوروزی -

علیقلی رامین -

سیامک عصری رضایی -

زهره افتخاری -

مهیار جلوداری ممقانی -

## خلاصه مقاله:

غلظت کبدی و سرمی منگنز، مولیبدن، آهن، مس و عناصر اصلی خون و ارتباط بین آنها در گاوهای هلشتاین مطالعه شد. میانگین منگنز، مولیبدن، آهن و مس کبد به ترتیب ۸/۴، ۱۴/۱، ۱۵/۰ و ۰۶/۰ میلیگرم در کیلوگرم مادهی جامد و سرم خون ۴/۱۴، ۵۵/۰، ۰۷/۰ و ۲۱/۰ نانوگرم در دسیلیتر و سدیم، پتاسیم، فسفر و کلسیم به ترتیب ۱۳۴، ۰۸/۴، ۲۱/۱ و ۹۲/۱ میلیمول در لیتر بودند. میانگین غلظت ریزمغذیها و عناصر اصلی خون در گاوهای نر و ماده به جز پتاسیم در سنین متفاوت معنیدار نبودند. بین ریزمغذیهای کبد و خون رابطه معنیدار بود که مولیبدن و آهن با بیشترین و مس با کمترین تعداد همراه بودند. بالاترین ضریب همبستگی در مولیبدن کبد آهن خون ( $r=91/0$ )، مولیبدن مس کبد ( $r=85/0$ )، مولیبدن کبد خون ( $r=81/0$ )، منگنز خون کبد ( $r=76/0$ ) و مس کبد آهن خون ( $r=73/0$ ) بودند. در بین عناصر اصلی، کلسیم مولیبدن خون، کلسیم آهن خون، کلسیم خون مولیبدن کبد، کلسیم خون مس کبد و کلسیم خون آهن کبد مرتبط بودند. بالاترین ضریب همبستگی بین کلسیم خون آهن کبد دیده شد ( $r=81/0$ ). در نهایت ریزمغذیهای خون و کبد با یکدیگر در ارتباط بودند؛ در صورتیکه چنین همبستگی در بین عناصر اصلی خون با ریزمغذیها به جز کلسیم دیده نشد. همبستگیها بیشتر در راستای مثبت و تقویت یکدیگر بودند. ارتباط بین ریزمغذیها در خون بیشتر از کبد است. در بین ریزمغذیها نقش هماهنگ کنندهی مولیبدن و آهن بیشتر از منگنز

## کلمات کلیدی:

مواد مغذی، خون، کبد، گاو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383357>

