پژوهش و سازندگی، شماره ۴۷، ۹۰۰۷۰۷، پاییز و زمستان ۱۳۸۱

مطالعه اثر تجویز خوراکی ویتامین C در مقایسه آهن، ظرفیت تأمین اتصال آهن (TIBC)، اشباع ترانسفاین و فریتین سرم خون کوساله‌های شیری نوزاد

مهدی الله مهرداد، دکتر ترکیبی گربه، دکتر خسروی مهدی مختاری، دکتر طراحی منصوری

*Paujooheh & Sazandegi, No 56 and 57 PP: 58-60*

Effects of vitamin C administration on serum levels of iron, total iron binding capacity (TIBC), transferrin saturation and ferritin in neonatal dairy calves

By: M.Mohiri, H.A. Seifi and H. Saeedooli

Department of Clinical Sciences, School of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

The present study was conducted to evaluate the effect of oral administration of vitamin C on serum iron, TIBC, transferrin saturation and ferritin of colostrums fed neonatal dairy calves. Twenty Holstein dairy calves from a group of 40 neonatal calves were supplemented with ascorbic acid from birth to 3 weeks of life and other 20 calves were not supplemented (control group).

Blood samples were collected 12 - 24 hours after birth and at the end of second, third and fourth weeks of life from jugular vein and serum was extracted after centrifugation. Iron and TIBC were measured by colorimetric and ferritin by RIA methods. Transferrin saturation was calculated.

At the end of second week of life the calves in the test group had a significantly higher iron and saturation and lower TIBC levels than the control group (p<0.05). The ferritin of calves in the test group was significantly higher than the control at the end of fourth week of life (p<0.05).

Key words: Vitamin C, Iron, TIBC, Transferrin saturation, Ferritin.
مقدمه

و طراحی یا ساخت اسکیورت از سوخته‌های محلول در آب سوخت و آب از نظر شیمی‌آزمایی متفاوت و تغییری خاصی در این دو کنار متغیر است. این امر به طور کلی به ما اجازه می‌دهد تا برنامه‌ریزی کنیم تا مقدار مشخصی از مواد ترکیبی در دستورالعمل به کارگیری جمع‌آوری کنیم. در این مقاله، نتایج در مورد امکان‌پذیری این درون‌پریشی در مورد روند کاربردی این مواد بررسی می‌شود. هدف اصلی این آزمایشات آن بود که با استفاده از روش‌های مختلفی از جمله آزمایش درون‌پریشی، بررسی درون‌پریشی مواد را تسهیل کرده و در نتیجه به بهبود کیفیت کاربرد آنها کمک کند.

تجزیه و تحلیل

ناهیان هالیام مدل ای از سهمه‌های هالیام است که در زمان اخیر برای بیشترین بهبود در تولید مواد مورد استفاده قرار گرفته است. این مدل به طور کلی با استفاده از روش‌های مختلفی از جمله آزمایش درون‌پریشی، بررسی درون‌پریشی مواد را تسهیل کرده و در نتیجه به بهبود کیفیت کاربرد آنها کمک کند.

 aftermath ده با بانی اسکیورتی مدل حاصل از این آزمایشات قابل بررسی است و می‌تواند در دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد.

پی بینی

به طور کلی، نتایج این آزمایشات به‌طور کلی با استفاده از این روش‌ها می‌تواند به بهبود کیفیت کاربرد مواد کمک کند. در نهایت، باید به‌طور کلی به بهبود کیفیت کاربرد مواد کمک کند.