



نگرشی جدید بر کارکرد های ویتامین دی در گاوهای شیری: نقش های غیر کلاسیک

صبا احمدی شیخ سرمست^۱، مهرداد مهری^{۲*}

۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.
۲ گروه علوم درمانگاهی و قطب علمی سقط جنین و مرگ و میر نوزاد دامهای نشخوارکننده، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

در این مقاله مروری در باره اهمیت ویتامین دی در صنعت پرورش گاو شیری، نقش آن در رفاه حیوان و پیشگیری از بیماریها بحث شده است. باید به این نکته توجه داشت که در ورای نقش ویتامین دی در تنظیم تعادل کلسیم و فسفر، این ویتامین اثرات غیر کلاسیک دیگری نیز دارد و به عنوان تنظیم کننده سیستم ایمنی و آنتی اکسیدان عمل می کند. گاوها ویتامین دی را طریق ساخت در پوست و یا خوردن قارچهای موجود در علوفه دریافت می کنند. کمبود ویتامین دی در گاو نادر است، اما امروزه با متداول شدن سیستمهای پرورش بسته و دور بودن از تابش نور خورشید و نیز جنبه های دیگر عملکرد این ویتامین اهمیت یافته است. بنابراین، بر اساس توصیه NRC جهت حفظ مقادیر این ویتامین در محدوده ۲۰ تا ۵۰ نانوگرم در میلی لیتر سرم خون نیاز به تجویز ۲۱۰۰۰ واحد در روز می باشد. به علاوه بر اساس نقش این ویتامین در تنظیم ایمنی و آنتی اکسیدانی به نظر می رسد که توصیه های قبلی برای اعمال حداکثر تاثیر این ویتامین از جنبه های جدید کافی نباشد. مسمومیت با ویتامین دی می تواند به علت دریافت زیاد و یا چرای طولانی در مراتعی که واجد متابولیت های دیتامین دی هستند ایجاد شود.

واژگان کلیدی

کلسیتریول، تنظیم ایمنی، استرس اکسیداتیو

* نویسنده مسئول: مهرداد مهری

mohri@um.ac.ir