

## کمبود ویتامین A :

گیاهان دارای کاروتن هستند که در اپیتلیوم روده کوچک می‌توانند به ویتامین A تبدیل شده (تمام حیوانات قادر به تبدیل کاروتن به ویتامین A هستند ، بجز گربه) و در کبد ذخیره گردد. گیاهان مرتعی، سیلوها و علوفه دارای میزان زیادی کاروتن هستند ولی دانه‌های غلات (غیر از ذرت) از لحاظ کاروتن فقیر هستند.

کمبود ویتامین A بصورت اولیه یا ثانویه اتفاق می‌افتد.

در فرم اولیه، جیره از لحاظ کاروتن و ویتامین A کمبود دارد.

در فرم ثانویه اختلال در جذب ویتامین A و یا اختلال در تبدیل کاروتن به ویتامین A اتفاق می‌افتد.

شرایطی که موجب افزایش نیاز حیوان به ویتامین A و در نتیجه منجر به کمبود آن در دام می‌شوند، عبارتند از:

- (1) گرم بودن هوا
- (2) بروز تب
- (3) خوراندن روغنهای مایع بصورت طولانی
- (4) کمبود فسفر در حیوان (اختلال در تبدیل کاروتن به ویتامین A)

(5) بیماریهای روده ای مزمن (یون - اسهال-  
های مزمن)

(6) بیماریهای کبدی که باعث تخلیه ذخیره  
کبد می‌شوند.

(7) تغذیه با مقدار زیادی نیترات

\* کاروتن نمی‌تواند از جفت عبور کند ولی ویتامین  
A براحتی از جفت عبور می‌کند بنابراین تزریق ویتامین  
A یا خوراندن روغن ماهی به گاو آبستن، باعث افزایش  
ذخیره کبدی ویتامین A گوساله می‌شود.  
دامهای نوزاد جهت دریافت ویتامین A، وابسته به  
کلسیوم و شیر مادر هستند.

### پاتوژنز:

وجود ویتامین A برای ساخته شدن (روداپسین)  
ضروری است. اختلال در سنتز روداپسین باعث بروز شب  
کوری می‌شود. که بیشتر در گاوهای 1-3 ساله دیده می-  
شود.

همچنین بدلیل کمبود ویتامین A کوری اتفاق می‌افتد  
که 3 علت دارد:

(1) تنگ شدن سوراخ عصب Optic

(2) ادم عصب Optic

(3) تحت فشار قرار گرفتن کورتکس مغز

## علائم بالینی:

علائم عبارتند از فلجی عضلات صورت، شب کوری یا کوری، خشکی چشم، تشنج، اسهال، خشکی و پوسته پوسته شدن پوست و وجود شوره روی آن، جفت ماندگی، سقط جنین و مرده زائی.

خیز قسمت جلوی بدن در گاوهای گوشتی بدلیل نقصان و کمبود علوفه سبز (علت اولیه) و وجود بیماریهای روده ای و کبدی مزمن (علت ثانویه) می باشد.

\* بیماری را باید از آنترتوکسمی - کمبود منیزیم - مسمومیت با سرب و آنسفالیتها تفریق کرد

## درمان:

دامهایی که به فرم شبکوری مبتلا هستند به درمان جواب نمی دهند ولی آنهایی که دچار آنسفالوپاتی هستند، اگر در اوایل بیماری درمان شوند، بهبود می یابند.