

## پولیو آنسفالومالی‌شیا

### Polio Encephalomalacia

#### (نکروز بخش خاکستری مغز)

عامل این بیماری کمبود ویتامین  $B_1$  می‌باشد و در گاو، گوسفند و بز دیده می‌شود.

در حالت طبیعی این ویتامین توسط میکروارگانیسم‌های موجود در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان ساخته می‌شود.

از جمله عوامل بوجود آمدن این بیماری می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- (1) عدم جذب ویتامین  $B_1$
- (2) عدم تولید کافی این ویتامین توسط میکروارگانیسم‌های طبیعی در دستگاه گوارش
- (3) تخریب ویتامین‌های  $B_1$  ساخته شده در دستگاه گوارش
- (4) مصرف بیش از حد کنسانتره در جیره گاوان زیرا استفاده زیاد از کنسانتره نیاز به ویتامین  $B_1$  را افزایش می‌دهد.

همچنین مصرف بیش از حد کنسانتره باعث افزایش باکتری‌های تولید کننده آنزیم **تایامیناز** می‌شود که این آنزیم باعث تخریب ویتامین تیامین می‌گردد.

5) افزایش سولفات آب و جیره غذایی به علت رساندن آسیب‌های کبدی باعث محروم شدن بدن از ذخیره کبدی تیامین می‌شود.

### علائم بیماری:

اولین علامت کوری مرکزی است. دام مبتلا دچار بی‌اشتهایی می‌شود و امکان دارد اسهال نیز دیده شود. علائم عصبی شامل لرزش عضلانی، عدم تعادل و تشنج می‌باشد. در هنگام تشنج گاهی دمای بدن افزایش می‌یابد.

### علائم کالبد گشایی:

این علائم عبارتند از ادم مغزی که سطح مغز مرطوب و زرد رنگ است و چین و چروک‌های مغزی از بین رفته است. در مشاهده میکروسکوپی صفحه لامینا نکروزه در قشر خاکستری مغز دیده می‌شود.

### پیشگیری و درمان:

پیشگیری عبارت است از اضافه نمودن 3 میلی‌گرم **تیامین** به جیره به ازاء هر کیلو گرم وزن بدن، همچنین باید حداقل میزان علوفه را در جیره گاوهای پرواری

در نظر گرفت و کم کم، دام را به جیره‌های حاوی کنسانتره بالا عادت داد.

جهت درمان می‌توان از **تیامین هیدروکلراید** به ازای 10 میلی‌گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن هر 3 ساعت و حداکثر 4-6 نوبت به صورت تزریقی استفاده نمود.

بهر است اولین تزریق عضلانی و سایر تزریقات به صورت زیرپوستی انجام پذیرد.

همچنین جهت تخفیف ادم مغزی و کاهش فشاری CSF می‌توان از **کورتونها** استفاده نمود.