

## Podcast series: Protein Losing Enteropathy bij de hond

### Artikel: Canine Protein Losing Enteropathies and Systemic Complications

#### Deel 2: Oorzaken van PLE en behandeling

##### Oorzaken van PLE

###### *Intestinale lymfangiëctasie*

In een **recente studie** met 469 honden met PLE werden 214 van deze honden (**58%**) gediagnosticeerd met **lymfangiëctasie**. In het **merendeel** van de gevallen is de lymfangiëctasie **secundair aan lymfoplasmocytair enteritis** en lymfoplasmocytair enteritis was aanwezig in 314 (68%) van de honden uit deze studie.

In andere studies werd lymfangiëctasie slechts gevonden in 50% (12/24) van de honden met PLE. Maar, wanneer speciale immunolabeling voor lymfatische endotheelcellen werd toegepast op de biopten (vooral op de biopten genomen in het ileum) dan werd lymfangiëctasie teruggevonden in alle gevallen. Dit toont aan dat standaard histopathologie lymfangiëctasie kan missen en dat het belangrijk is om altijd biopten van het ileum te nemen.

###### *Crypt disease*

Crypt disease is **vooral gerapporteerd in Yorkshire terriers** met PLE en wordt histologisch gekenmerkt door gedilateerde crypten, cysteuze crypten en aanwezigheid van afgestorven epitheliale cellen, mucus, witte bloedcellen en ander eiwitrijk materiaal en cellulair debris in de gecollabeerde villi. Crypt afwijkingen zijn aanwezig in 90-100% van de Yorkshire terriers met PLE.

De **onderliggende oorzaak** van de crypt afwijkingen is **niet gekend**. Een onderliggende bacteriële oorzaak lijkt weinig waarschijnlijk aangezien fluorescent in situ hybridization (FISH) voor detectie van bacterieel DNA vaak negatief is.

## Behandeling

Behandeling van PLE bestaat uit **nutritionele interventie in combinatie met immunosuppressieve en/of anti-inflammatoire behandeling**. Een recente review studie over honden met PLE toonde dat er in 15 van de 16 beschreven studies gebruik gemaakt werd van immunosuppressieve geneesmiddelen.

### *Immunosuppressieve dosissen van prednisolone*

De auteurs van dit artikel raden aan om te **starten met 2 mg/kg prednisolone per dag** gedurende **2 weken** en **daarna de dosis geleidelijk af te bouwen over 6 weken**. Omdat prednisolone verder kan bijdragen tot hypercoagulabiliteit (en honden met PLE reeds vaak hypercoagulabiliteit vertonen) kan **cyclosporine** (5 mg/kg per dag gedurende 6-8 weken) als alternatief overwogen worden.

Cyclosporine kan ook gebruikt worden als `rescue protocol` in steroid-resistente dieren en was succesvol in 9/12 honden in een studie.

Een recente studie vergeleek de efficaciteit van **prednisolone in combinatie met chlorambucil** met behandeling met prednisolone in combinatie met azathioprine en vond een betere respons op behandeling met betere overleving in de groep die behandeld werd met de combinatie van prednisolone en chlorambucil.

### *Dieet*

In de laatste jaren zijn er **meer studies beschikbaar die succesvolle behandeling van PLE met enkel dieet (zonder immunosuppressieve therapie) aantonen**.

Klinische verbetering kan gezien worden tengevolge van een **uiteenlopend gamma aan voedingen** gaande van commerciële voedingen tot huisgemaakte voedingen en van voedingen die laag zijn in vetgehalte tot voedingen die hypoallergeen zijn.

Het klinische effect van `low fat` **voedingen** in de behandeling van honden met PLE tengevolge van lymfangiectasie is goed gekend. In een retrospectieve studie over 24 honden met intestinale lymfangiectasie die geen verbetering vertoonden met behandeling met prednisolone of een relapse van klachten hadden na het afbouwen van de prednisolone dosis, vertoonden 19 van de

honden (80%) een duidelijke verbetering in ziektebeeld en in albumine- en eiwitgehalte met een dieet dat laag was in vetgehalte.

Het is op dit moment onduidelijk of een `low fat` (vetgehalte tussen 1.7-2.5 g/100 kcal of 15-22% van de metaboliseerbare energie (ME)) of `ultra low fat` (vetgehalte rond 0.35 g/100 kcal of 3.1% van de ME) meer effectief is in de behandeling van PLE.

Belangrijk om te vermelden is dat honden die positief reageren op een dieetaanpassing alleen vaak een lagere klinische activiteitsscore (Canine Chronic Enteropathy Clinical Activity Index (CCECAI)) op het moment van diagnose hebben.

#### Referentie

Allenspach K and Lennarella-Servantez C. Canine Protein Losing Enteropathies and Systemic Complications Vet Clin Small Anim 2021;51:11-122