

Podcast series: Protein Losing Enteropathy bij de hond

Artikel: Canine Protein Losing Enteropathies and Systemic Complications

Deel 1: Introductie, rasprevalenties en diagnose

Introductie

- Protein losing enteropathy (PLE) is **geen ziekte op zich, maar eerder een syndroom** gekenmerkt door een abnormaal verlies van serum eiwitten via het maagdarmkanaal
- Volgende klinische klachten kunnen hierbij voorkomen:
 - o Dunne darm diarree, braken, anorexia en gewichtsverlies
 - o Systemische klachten zoals pleurale effusie, ascites en/of perifeer oedeem dat ontstaat secundair aan erge hypoalbuminemia
 - o **OPGELET: sommige dieren hebben geen uitgesproken diarree**
- In het **merendeel** van de gevallen ontstaat PLE **secundair aan ernstige inflammatoire bowel disease (IBD)**
- De **prognose** voor honden met PLE is **slecht** met slechts: ongeveer 50% van de honden leeft langer dan 4 maanden na diagnose. Om deze reden is het heel belangrijk om risico factoren, die geassocieerd kunnen zijn met een slechtere prognose, vroegtijdig te detecteren en corrigeren

Rasprevalenties

- Een **rasprevalentie** voor PLE secundair aan IBD is gerapporteerd in **Yorkshire terriers, Border collies, Duitse herders en Rottweilers**
- Sommige Yorkshire terriers reageren gunstig op behandeling met enkel een dieet wijziging (low fat) en in deze dieren is de prognose gunstiger
- Rottweilers met PLE hebben over het algemeen een slechte prognose

Diagnose

- De **diagnostiek die aangeraden is** in honden met PLE is vergelijkbaar met de diagnostiek aangeraden in honden met chronische dunne darm diarree en bestaat uit

- **Algemeen bloedonderzoek:** hematologie, biochemie en elektrolyten
 - Het merendeel van de honden met PLE heeft **panhypoproteïnemie** (daling van totaal eiwit, albumine en globulines). De aanwezigheid van hypoalbuminemie is geassocieerd met een slechtere prognose
- **Urineonderzoek** met eiwit/creatinine ratio: om verlies van eiwit via de urine uit te sluiten
- Serum **cobalamine**
- **cPL en TPL:** wanneer er een klinisch vermoeden is van chronische pancreatitis of exocriene pancreasinsufficiëntie
- **Basaal cortisol en/of ACTH stimulatie test:** aangeraden in honden waarin een vermoeden van ziekte van Addison bestaat. Hypoalbuminemie kan ook voorkomen bij de ziekte van Addison.
- Leverfunctie testen zoals **galzuren pre- en postprandiaal:** om verminderde productie van eiwitten tengevolge van leverdysfunctie uit te sluiten
- **Echografie van het abdomen**
 - Aspecifieke afwijkingen zoals verdikking van de wand van het duodenum en jejunum zijn aanwezig bij 70-90% van de honden met PLE
 - De aanwezigheid van hyperechogene striaties in de mucosa laag van de darmen is een meer specifieke bevinding en was in 1 studie met 23 honden met chronische dunne darm diarree geassocieerd met klinische PLE in 18/23 (78%) van deze honden. Histopathologie bevestigde de aanwezigheid van dilatatie van de lymfevaten in 22/23 van deze honden
- **Biopten van het maagdarmkanaal.** Waar in andere gevallen van chronische dunne darm diarree wordt aangeraden om eerst `treatment trials` te doen (bv. met dieet, antiparasitaire behandeling), verkeren honden met PLE vaak in slechte algemene klinische toestand waardoor het bij deze dieren aangeraden is om onmiddellijk over te gaan tot bioptname
 - Bioptname via **endoscopie** is aangeraden over chirurgische biopten gezien hiermee minder risico bestaat op wonddehiscentie
 - Afwijkingen die gezien kunnen worden en geassocieerd zijn met lymfangiëctasie zijn: wit, vlekkelig uitzicht van de mucosa, witte gespikkelde villi en soms aanwezigheid van lymfe in het darmlumen. Deze bevindingen zijn echter niet sensitief (68%) en specifiek (42%) voor lymfangiëctasie en het nemen van biopten voor histopathologie is dan ook altijd aangeraden

- **In sommige gevallen zijn endoscopische bipten niet diagnostisch.** Bijvoorbeeld wanneer de letsels zich vooral in het jejunum of dieper in de darmwand (bv. muscularis laag) bevinden. Vooral kleincellig alimentair lymfoma is soms gemakkelijker te diagnosticeren met full thickness bipten en kan gemist worden in endoscopische bipten. Het is belangrijk om met de eigenaar de voor- en nadelen van endoscopische en chirurgische bipten te bespreken
- Het is aangeraden om in alle honden bipten te nemen van het **duodenum en het ileum** (te benaderen via colonoscopie) omdat studies tonen dat letsels tengevolg van alimentair lymfoma of lymfangiectasie soms uitsluitend aanwezig zijn terhoogte van het ileum
- **Bijkomende testen** die aangeraden kunnen zijn, omdat ze als prognostische indicator kunnen dienen zijn:
 - Geïoniseerd calcium
 - Vitamine D3 concentraties
 - Stollingstesten zoals thromboelastografie (TEG)

Referentie

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