

Anaplasmose wordt veroorzaakt door *Anaplasma* spp., door vectoren overgedragen obligaate intracellulaire bacteriën. In Europa worden *A. phagocytophilum* en *A. platys* bij de hond gevonden.

A. phagocytophilum wordt overgedragen door *Ixodes ricinus*-teken, 24-48 uur na de start van een bloedmaaltijd. *A. platys* wordt waarschijnlijk overgedragen door teken zoals *Rhipicephalus sanguineus* en *Dermacentor* spp.

De mens kan ook geïnfecteerd worden door *A. phagocytophilum*. Directe overdracht van geïnfecteerde honden naar de mens is niet bekend. Honden kunnen wel besmette teken introduceren in de omgeving. Met bloed van geïnfecteerde honden moet voorzichtig worden omgegaan.

Verspreiding

De geografische verspreiding van *A. phagocytophilum* en *A. platys* komt meestal overeen met de verspreiding van hun teken vectoren *Ixodes Ricinus* respectievelijk *Rhipicephalus sanguineus*.

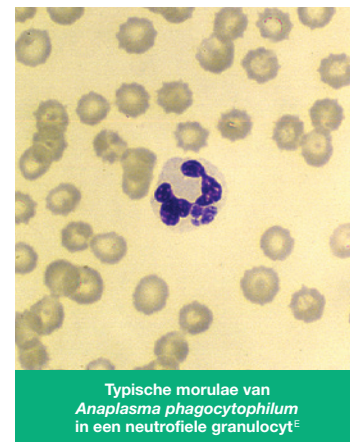
Levenscyclus

De incubatieperiode na infectie door een bloedzuigende teek bedraagt 1-2 weken. *A. phagocytophilum* ontwikkelt typische microkolonies (morulae), vooral in de neutrofielen en soms in de eosinofielen. Geïnfecteerde cellen worden gevonden in de bloedbaan, de milt, de lever en het beenmerg.

Klinische verschijnselen

A. phagocytophilum is vaak symptomeloos of vertoont specifieke klinische verschijnselen zoals acute lusteloosheid, anorexie, koorts; bloedingen (petechiae, melaena, epistaxis), kreupelheid, bleke slijmvliezen, diarree, braken, tachypneu, splenomegalie en vergrote lymfeklieren. Zeldzame verschijnselen zijn hoesten, uveïtis, oedeem van de poten, polydipsie/polyurie¹.

Laboratoriumafwijkingen zijn trombocytopenie, niet-regeneratieve normocytaire normochrome anaemie, lymfopenie, monocytose, leukopenie, leukocytose, hyperglobulinemie, hypoalbuminemie en verhoogde leverenzymen (ALP). Zeldzame verschijnselen zijn hyperbilirubinemie en renale uremie.



^E Foto met dank aan Erik Teske, Utrecht University.

Het klinische beeld van een **A. platys** infectie varieert van subklinisch tot duidelijk klinische syndromen, zoals cyclische thrombocytopenie afhankelijk van het geografisch gebied (USA vs. Europa)¹. Gelijktijdig optredende infecties met *E. canis* of *Babesia* spp. kunnen het lastig maken om specifieke verschijnselen toe te schrijven aan één van de pathogenen.

Anaplasmoses bij de kat is zeldzaam. Patiënten kunnen lijden aan lusteloosheid, anorexie, koorts, lymfadenopathie, anemie en opvallende trombocytopenie.

Diagnose

De diagnose is gebaseerd op een grondige **anamnese** om achter een mogelijke tekenbesmetting te komen², afwijkende laboratoriumbevindingen, serologie en/of PCR¹.

Een **morfologische diagnose** wordt gesteld wanneer morulae microscopisch in bloeduitstrijkjes worden waargenomen in neutrofielen (en zelden ook in eosinofiele) granulocyten (*A. phagocytophilum*) of bloedplaatjes (*A. platys*). Om de sensitiviteit te verhogen kan een uitstrijkje van de buffy coat worden onderzocht.

¹ Raadpleeg ESCCAP Richtlijn 05: Bestrijding van door vectoren overgedragen aandoeningen bij hond en kat.

² Raadpleeg ESCCAP Richtlijn 03: Bestrijding van ectoparasieten bij hond en kat.

³ Foto met dank aan Dr Els Acke.

Bij **serologie** kunnen antilichamen aangetoond worden met de indirecte immunofluorescentie test (IFT).

Een seroconversie kan 1-4 weken na blootstelling optreden. Er zijn immunoassay testen voor gebruik in de praktijk ontwikkeld.

Twee serologische testen zijn nodig met een interval van 3-4 weken om seroconversie aan te tonen. Een positief resultaat van een enkele serologische test in combinatie met klinische verschijnselen is onvoldoende voor de diagnose. Let op: *A. phagocytophilum* kan kruisreageren met *A. platys*.

Een PCR-positief resultaat bevestigt doorgaans een infectie. Een PCR-negatief resultaat sluit een infectie niet uit¹.

Behandeling

Anti-rickettsiale middelen zoals doxycycline worden gegeven als behandeling van anaplasmoses samen met ondersteunende therapie. De prognose is goed.

Preventie en bestrijding

Effectieve tekenbestrijding is de belangrijkste maatregel ter preventie van *Ehrlichia*-infecties².



Anaplasmoses kan plotselinge sloomheid bij honden veroorzaken



Anemie is te zien aan de bleke slijmvliezen³