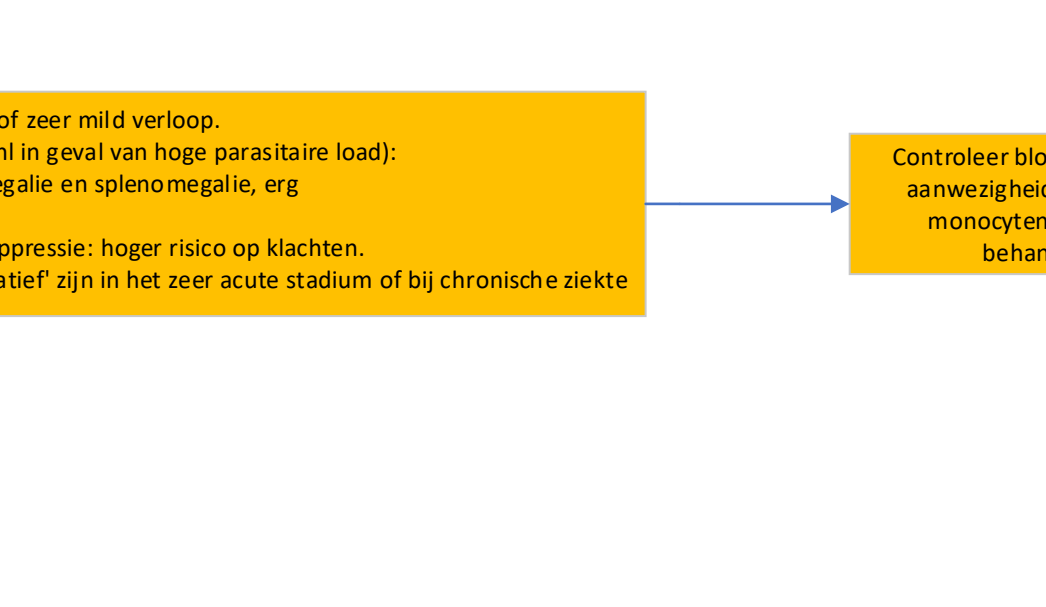
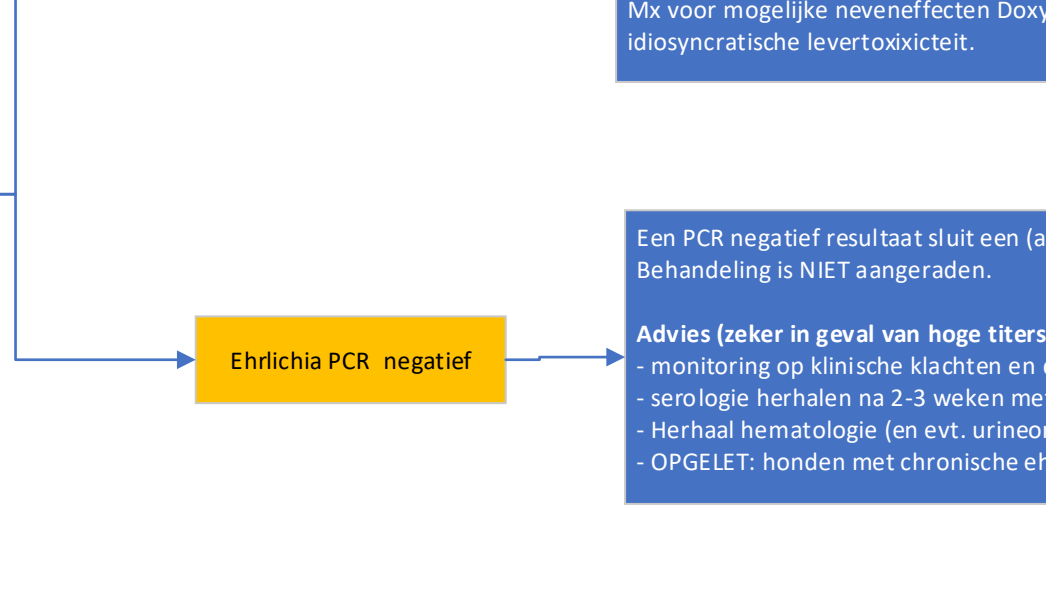
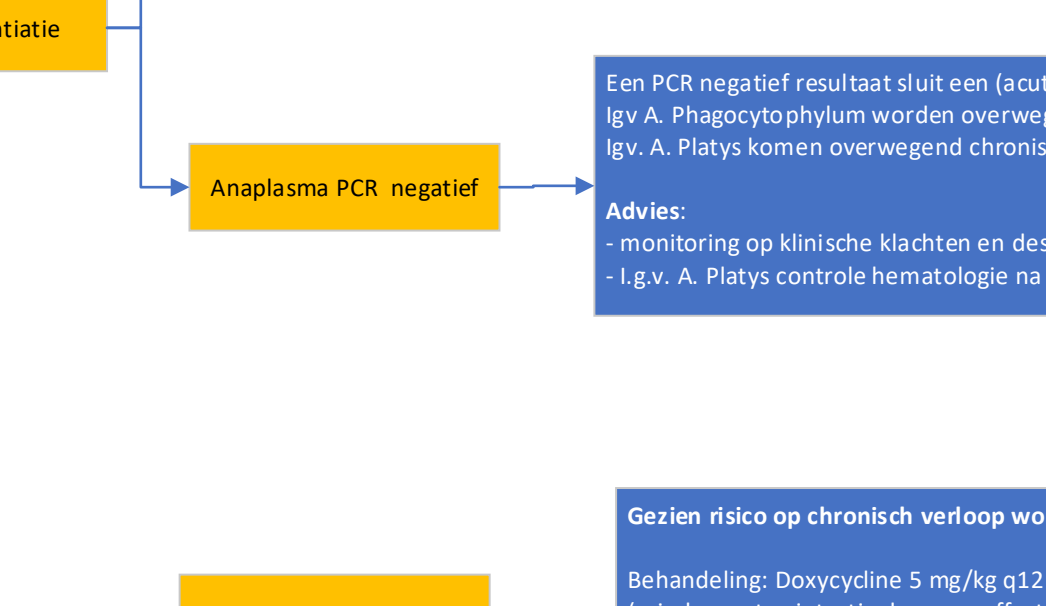
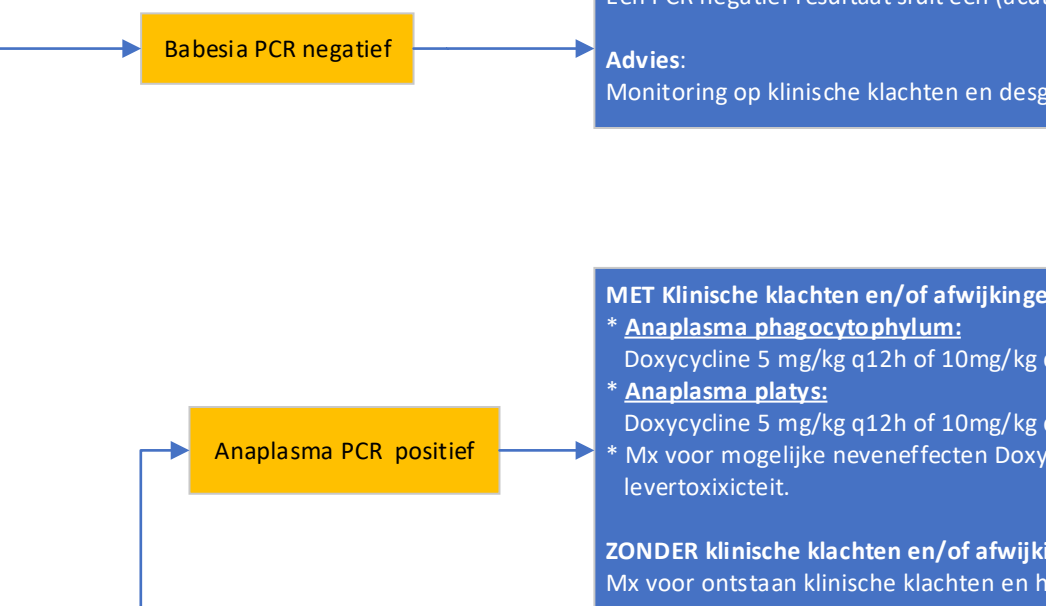
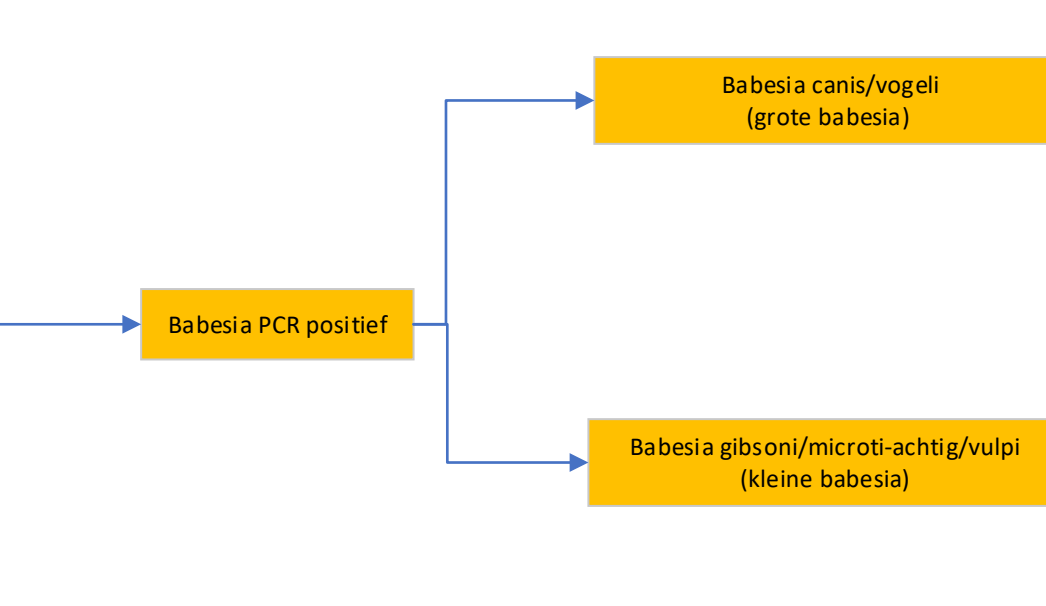
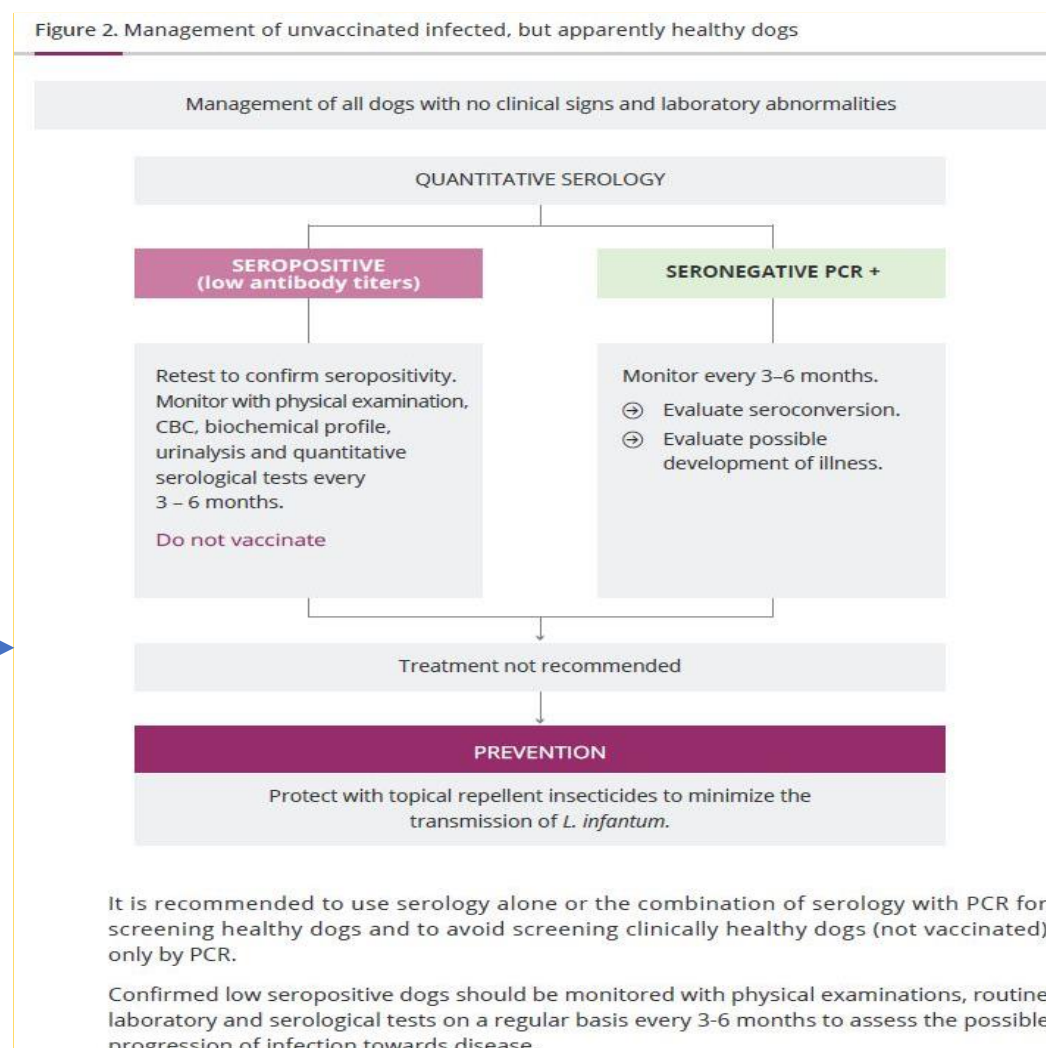
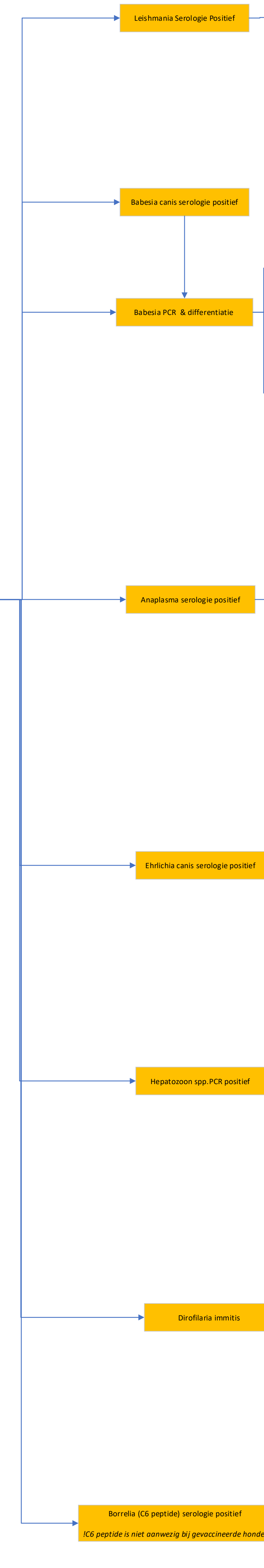
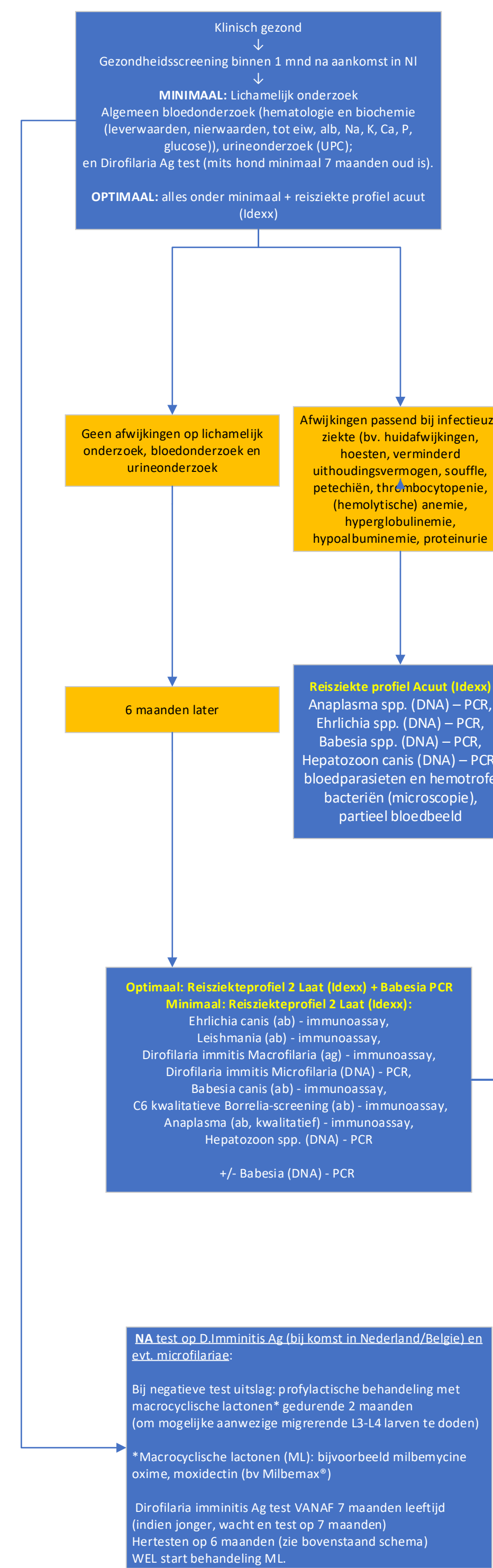


Screening ogenschijnlijk **gezonde honden** die uit het buitenland komen

Op <https://www.esccap.org/travelling-pets-advice> en <https://www.fecava.org/policies-actions/factsheets/> vind je meer info over elke infectie

OPGELET: bepaalde infecties (vb. A. phagocytophillum, B. burdorferi) komen endemisch voor in NL/Belgie. Door verschuiving van leefgebied van vectoren geldt dit in de toekomst mogelijk voor nog meer infecties.



Bij ontstaan van klinische symptomen of afwijkende labresultaten, zie:
 - LeishVet Guidelines: <https://www.leishvet.org/fact-sheet/Clinical-diagn/> en <https://www.leishvet.org/fact-sheet/therapy/>
 - Survival time and prognostic factors in canine leishmaniasis in a non-endemic country treated with a two-phase protocol including initial alopurinol monotherapy (2023)

Aanvullend op LeishVet guidelines:
 Bij mild matige ziekte: alopurinol als monotherapie te overwegen
 - eerste opvolging met 4-6 weken en 3 maanden; bij onvoldoende verbetering, continueer alopurinol en voeg toe meglumine antimoniote of miltefosine
 Bij ook een verminderde nierfunctie:
 - Volg richtlijnen voor behandeling: <http://www.iris-kidney.com/guidelines/index.html>
 - Canine leishmaniasis and kidney disease: Q&A for an overall management in clinical practice (2021)
 - Alopurinol dosering reductie naar 15 mg/kg/dag (2x daags 7.5mg/kg of 3x daags 5 mg/kg)

Monitoring
<https://www.leishvet.org/fact-sheet/monitoring/>

Met klinische klachten en/of afwijkingen bloedonderzoek (bv. thrombocytopenie, (hemolytische) anemie) of immunosuppressie of splenectomie:
 Imidocarbipropionaat* (Imizol®, Carbesia®): 2.125-4.25 mg/kg SC of IM éénmalig (eventueel na 14 d herhalen)
 *Om lokale weefselreactie te beperken kan imidocarb het beste verdund worden met een fysiologische zoutoplossing (1:10).
ZONDER klinische klachten en/of afwijkingen bloedonderzoek:
 - monitor voor ontstaan klinische klachten
 - herhaal hematologie/biochemie na 2-3 weken (Mx op ontstaan hematologische afwijkingen)

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Atovaquone (Kwelon®), Mepron®, Malarone® | Cascadel: 13.3 mg/kg PO q 8h gedurende 10 dagen
 EN
 Antibioticycline (Difromax®) | Cascadel: 10 mg/kg PO q24h gedurende 10 dagen

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze veel minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken (minder gastro-intestinale neveneffecten met 5 mg/kg q12h).
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk. Behandeling is NIET aangeraden.
 Advies (zeker in geval van hoge titers - te overwegen bij lage titers):
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen
 - serologie herhalen na 2-3 weken met als doel opsporen titerrijzing (een stijging van 4x of meer wijst op een actieve infectie).
 - herhaal hematologie (en evt. urineonderzoek en biochemie) na 2-3 weken (om veranderingen op te sporen)
OPGELET: honden met chronische ehrlichiosis kunnen een negatieve serologie hebben.

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen
 - serologie herhalen na 2-3 weken met als doel opsporen titerrijzing (een stijging van 4x of meer wijst op een actieve infectie).
 - herhaal hematologie (en evt. urineonderzoek en biochemie) na 2-3 weken (om veranderingen op te sporen)
OPGELET: honden met chronische ehrlichiosis kunnen een negatieve serologie hebben.

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 14-21 dagen
 * Anaplasma platys:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 8-10 dagen
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.
ZONDER klinische klachten en/of afwijkingen bloedonderzoek:
 Mx voor ontstaan klinische klachten en herhaal hematologie na 2-3 weken (ter bevestiging dat er geen hematologische afwijkingen ontstaan)

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk. Behandeling is NIET aangeraden.
 Advies (zeker in geval van hoge titers - te overwegen bij lage titers):
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen
 - serologie herhalen na 2-3 weken met als doel opsporen titerrijzing (een stijging van 4x of meer wijst op een actieve infectie).
 - herhaal hematologie (en evt. urineonderzoek en biochemie) na 2-3 weken (om veranderingen op te sporen)
OPGELET: honden met chronische ehrlichiosis kunnen een negatieve serologie hebben.

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 14-21 dagen
 * Anaplasma phagocytophilum:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 14-21 dagen
 * Anaplasma platys:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 8-10 dagen
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.
ZONDER klinische klachten en/of afwijkingen bloedonderzoek:
 Mx voor ontstaan klinische klachten en herhaal hematologie na 2-3 weken (ter bevestiging dat er geen hematologische afwijkingen ontstaan)

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk. Behandeling is NIET aangeraden.
 Advies (zeker in geval van hoge titers - te overwegen bij lage titers):
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen
 - serologie herhalen na 2-3 weken met als doel opsporen titerrijzing (een stijging van 4x of meer wijst op een actieve infectie).
 - herhaal hematologie (en evt. urineonderzoek en biochemie) na 2-3 weken (om veranderingen op te sporen)
OPGELET: honden met chronische ehrlichiosis kunnen een negatieve serologie hebben.

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 14-21 dagen
 * Anaplasma phagocytophilum:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 14-21 dagen
 * Anaplasma platys:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 8-10 dagen
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.
ZONDER klinische klachten en/of afwijkingen bloedonderzoek:
 Mx voor ontstaan klinische klachten en herhaal hematologie na 2-3 weken (ter bevestiging dat er geen hematologische afwijkingen ontstaan)

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk. Behandeling is NIET aangeraden.
 Advies (zeker in geval van hoge titers - te overwegen bij lage titers):
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen
 - serologie herhalen na 2-3 weken met als doel opsporen titerrijzing (een stijging van 4x of meer wijst op een actieve infectie).
 - herhaal hematologie (en evt. urineonderzoek en biochemie) na 2-3 weken (om veranderingen op te sporen)
OPGELET: honden met chronische ehrlichiosis kunnen een negatieve serologie hebben.

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen

Gezien risico op chronisch verloop wordt behandeling aangeraden ongeacht of er klinische klachten aanwezig zijn:
 Behandeling: Doxycycline 5 mg/kg q12h of 10mg/kg q24h, gedurende 4 weken
 Mx voor mogelijke neveneffecten Doxycycline: gastro-intestinale klachten, slokdarmstricture (vooral katten, kleine honden), idiosyncratische levertoxiciteit.

Een PCR negatief resultaat sluit een (acute en klinische) infectie niet volledig uit maar maakt deze minder waarschijnlijk.
 Advies:
 - monitoring op klinische klachten en desgevallend PCR herhalen na paar dagen



Referenties

Algemene informatie

- * <https://www.ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/surveillance-and-disease-data>
- * Miró et al. Seropositivity of main vector-borne pathogens in dogs across Europe. Parasites and Vectors, 2022

Leishmaniosis

- * CanLeish. Canine and feline leishmaniosis. 5th edition. March 2022. www.leishvet.org
- * de Jong et al. Survival time and prognostic factors in canine leishmaniosis in a non-endemic country treated with a two-phase protocol including initial alopurinol monotherapy. Parasites and Vectors, May 2023
- * Roura et al. Canine leishmaniosis and kidney disease: Q&A for an overall management in clinical practice. Journal Small Animal Practice, vol 62, jan 2021

Ehrlichiosis

- * Sainz et al. Guidelines for veterinary practitioners on canine ehrlichiosis and anaplasmosis in Europe
- * ESCCAP Richtlijn 5: Bestrijding van door vector overgedragen aandoeningen bij hond en kat
- * <https://apovet.org/guidelines/ehrlichia-spp-and-anaplasma-spp/>
- * Diniz et al. Ehrlichiosis and Anaplasmosis: an update. Vet Clin Small Anim 2022

Babesiosis

- * ESCCAP Richtlijn 5: Bestrijding van door vector overgedragen aandoeningen bij hond en kat
- * Solano-Gallego et al. A review of canine babesiosis: the European perspective. Parasites and Vectors 2016
- * Panchev N et Hirsch M. Vektorübertragene Infektionen des Hundes („CVBD“) in Europa. Idexx Laboratories.
- * <https://apovet.org/guidelines/babesia/>
- o Babesia gibsoni Infection in Dogs—A European Perspective. Animals 2022

Anaplasmosis

- * Sainz et al. Guidelines for veterinary practitioners on canine ehrlichiosis and anaplasmosis in Europe
- * ESCCAP Richtlijn 5: Bestrijding van door vector overgedragen aandoeningen bij hond en kat
- * <https://apovet.org/guidelines/ehrlichia-spp-and-anaplasma-spp/>
- * Diniz et al. Ehrlichiosis and Anaplasmosis: an update. Vet Clin Small Anim 2022
- * Epidemiological and Clinico-pathological Features of Anaplasma phagocytophilum Infection in Dogs: A Systematic Review. Front. Vet. Science, Vol 8 – 2021

Hepatozoonosis

- * Vincent-Johnson, N. 2014. Canine and Feline Hepatozoonosis. Pp. 747-759 in Canine and feline infectious disease (J. E. Sikes, ed.). Elsevier Saunders, St. Louis, Missouri
- * Baneth et al; Hepatozoonosis of Dogs and Cats; Vet Clin Small Anim 52, 2022

Lyme Borreliosis

- * ACVIM consensus update on Lyme Borreliosis. J Vet Intern Med 2018.

Dirofilaria

- * <https://www.heartwormsociety.org/veterinary-resources>
- * Genchi C et al. The prevalence of Dirofilaria immitis and D. repens in the Old World. Vet Parasitol 2020;280
- * Capelli G et al. Recent advances on Dirofilaria repens in dogs and humans in Europe. Parasites and Vectors 2018;11(63)

Vrijwaringsbeding
 De informatie en het advies in deze screeningsrichtlijn is met zorg en aandacht voor de laatste wetenschappelijke inzichten opgeschreven.
 De aanbevelingen van deze screeningsrichtlijn zijn van algemene aard. Het is mogelijk dat deze in een individueel geval niet van toepassing zijn. Het kan daarom, in het belang van de individuele patiënt, wenselijk zijn om van de richtlijn af te wijken.
 De toepassing van de richtlijn in de praktijk is de verantwoordelijkheid van de behandelend dierenarts.
 Er kunnen dan ook geen rechten worden ontleend aan deze richtlijn.