

Geachte collega's,

De zomer is aangebroken, de periode waarin staart- en maneneczeem weer geregeld gezien wordt bij paarden. Verderop in deze nieuwsbrief leest u meer over deze aandoening. Onze catalogus 2021/2022 is gereed en te downloaden in deze nieuwsbrief. Verder vindt u informatie over onze web-seminar over koorts van onbekende oorsprong, welke op woensdag 4 augustus plaats vindt. Ook brengen we u op de hoogte van enkele korte nieuwtjes over analyses, drie nieuwe genetische testen en studies omtrent SARS-CoV-2. Veel leesplezier!

Nieuwe catalogus

Onze catalogus 2021/2022 is klaar! Uiteraard zult u per post een exemplaar ontvangen zodra we deze binnenkrijgen van de drukkerij.

Gratis web-seminar

De oorzaak van koorts van onbekende oorsprong (Fever of Unknown Origin, kortweg FUI) is vaak niet zo eenvoudig te achterhalen en de lijst met differentiële diagnoses is meestal lang. Onze web-seminar van 4 augustus zal een casus van een hond met FUI behandelen, inclusief de opwerking tot de uiteindelijke diagnose. De lezing wordt verzorgd door **Francesco Rossi – resident ECVIM-CA (internal medicine)** – begint om 19 uur en duurt ongeveer 45 minuten.

Kort nieuws

- De agglutinatietest voor **Brucella canis (RSAT)** sturen we vanaf heden door naar een partnerlab. Het nieuwe testnummer is 3069 (dat was 2069), de nieuwe doorlooptijd is 3-4 werkdagen. De prijs is ongewijzigd.
- De hormoonbepalingen **oestradiol, oestrone en testosteron** worden per 1 augustus gemeten met de uiterst gevoelige chromatografie-massaspectrometrie (LC-MS/MS), welke ook in het lage meetbereik nog accurater meet.
- De IFAT-methode voor **Babesia caballi en Theileria equi** zal uitsluitend beschikbaar blijven voor export, dus wanneer ook exportcertificaten aangevraagd worden. In andere gevallen wordt automatisch de c-ELISA uitgevoerd, omdat deze een betrouwbaarder resultaat geeft. Let op: de c-ELISA kost wel meer dan de IFAT.

Insect Bite Hypersensitivity (IBH)

IBH – in de volksmond ook bekend als staart- en maneneczeem of zomereczeem – is een overgevoeligheidsreactie op insectenbeten bij paarden. Culicoides (**knutten**) zijn de meest voorkomende veroorzakers, maar ook kriebelmuggen (Simulium), steekmuggen (Culex spp.), dazen en vliegen kunnen IBH veroorzaken. De IgE-gebonden overgevoeligheidsreactie zorgt voor heftige jeuk en kan met papels en urticaria gepaard gaan. Andere huidveranderingen, als alopecia, lichenificatie, excoriaties en bacteriële infecties zijn secundair. Bij een pure IBH zijn de verschijnselen duidelijk seizoensgebonden, dus wanneer de symptomen in de winter niet (helemaal) verdwijnen, is er waarschijnlijk meer aan de hand.

De diagnose IBH kan worden gesteld op basis van anamnese (individueel dier, strikt seizoensgebonden) en kliniek (lokalisatie en type primaire laesies). Belangrijk is om ectoparasieten (mijten en luizen) uit te sluiten met een huidafkrabbel. Daarnaast dienen ook atopische dermatitis (pollen, huisstof- en voorraadmijten en schimmelsporen) of voedselallergie uitgesloten te worden. Deze kunnen - eventueel in combinatie met IBH – voorkomen. Anamnese en klinische verschijnselen kunnen helpen met het vaststellen van de aard van de oorzakelijke allergenen.

Serologische allergietesten kunnen hulp bieden bij het identificeren van individuele allergenen. Positieve reacties in dergelijke testen dienen altijd te worden gecorreleerd aan anamnese en klinische verschijnselen, en kunnen nooit op zichzelf staand worden geïnterpreteerd c.q. de diagnose IBH of atopie stellen. Vervolgens kan op basis van de serologisch test een therapieplan worden opgesteld, dat vaak uit meerdere aspecten bestaat, waaronder vermijden van allergenen (bijv. diverse insectenwerende maatregelen, weidegang aanpassen), hyposensibilisatie met subcutane injecties (ASIT) en topische therapie (bijv. shampoo, afspoelen met koud water, chloorhexidine en/of anti-inflammatoire middelen). ASIT is de enige therapie die echt aangrijpt op het ziekteverloop, namelijk door

LABOKLIN

LABORATORIUM VOOR KLINISCHE DIAGNOSTIEK N.V.

de overmatige reactie van het immuunsysteem te proberen te verminderen, en heeft zeer zelden bijwerkingen. Daarnaast is deze therapie relatief goedkoop, niet afhankelijk van het lichaamsgewicht en toepasbaar bij sportpaarden in relatie tot dopingregels. Het succespercentage van een ASIT ligt tussen 60 en 70% waarbij wel tenminste 12 maanden moet worden behandeld om het effect goed te kunnen beoordelen.

Voor zowel serologische allergietesten als voor ASIT via Artuvet kunt u bij LABOKLIN terecht.

Nieuwe testen genetica

Primary Open-Angle Glaucoma (**POAG**) is een vorm van glaucoom die wordt veroorzaakt doordat de afvoer van kamerwater door een anatomische afwijking niet goed verloopt. In verschillende rassen zijn verschillende mutaties bekend. Nieuw in ons aanbod is de POAG-test specifiek voor de **Petit Basset Griffon Vendéen**. Het testnummer is 8452, net als de POAG-test voor andere rassen, maar uiteraard voeren we altijd de rasspecifieke mutatie uit.

Bij **Belgische Herdershonden** waren al drie vormen van ataxie genetisch te testen, welke bekend staan onder de afkortingen SDCA1, SDCA2 en CJM. Niet alle gevallen van ataxie bleken echter nog verklaard te kunnen worden met deze mutaties. In samenwerking met prof. Leeb van de universiteit in Bern, is nu een aanvullende neurologische aandoening genetisch in kaart gebracht. Deze mutatie veroorzaakt Central-nervous-system-Atrophy with Cerebellar Ataxia (**CACA**). Pups moeten vaak al op jonge leeftijd worden geëuthanaseerd, hoewel ook een licht klinisch verloop is beschreven bij een hond die 10 jaar oud is geworden. Het testnummer is 8697.

Bij de **Maine Coon** hebben we in samenwerking met prof. Giger van de universiteit van Pennsylvania de genetische achtergrond van **Factor XI deficiëntie** opgehelderd. Factor XI is onderdeel van de intrinsieke stollingscascade. In tegenstelling tot hemofilie leidt een factor XI deficiëntie doorgaans tot licht verhoogde bloedingsneiging, bijvoorbeeld na trauma of chirurgie. Het testnummer is 8729.

Studies SARS-CoV-2

De delta-variant van SARS-CoV-2 zorgt inmiddels ook in Nederland voor het merendeel van de infecties. Een pre-print publicatie van een studie die heeft onderzocht waarom de delta-variant zich zo veel sneller verspreidt, wordt [HIER](#) kort samengevat in Nature.

CRISPR-Cas is een bacterieel afweersysteem tegen infecties door bacteriofagen – virussen die bacteriën infecteren - en wordt gezien als mogelijke gentherapie voor o.a. genetische ziekten en virale infecties. Australische onderzoekers hebben met CRISPR-Cas13b de vermeerdering van SARS-CoV-2 in humane cellen in celcultuur zeer effectief kunnen remmen. De onderzoekers denken dat CRISPR-Cas13 ook eenvoudig aan te passen is om replicatie van andere virussen te remmen. De weg naar eventuele klinische toepassing kan uiteraard nog jaren duren. U vindt het artikel [HIER](#).

Heeft u vragen of opmerkingen? Ons team staat voor u klaar! U kunt ons snel bereiken via telefoon en e-mail.

Met vriendelijke groet,

Team LABOKLIN Nederland
085 – 489 05 80
service.nl@laboklin.com