

Geachte collega's,

In de nieuwsbrief van mei informeren we u over onze gratis web-seminar van 2 juni over chemotherapie. Verder vindt u in de brief enkele korte nieuwtjes en leest u meer over dermatologie en allergie. Tot slot geven we een grote update over onze nieuwe genetische testen bij hond, kat en paard en geven we wat informatie aangaande SARS-CoV-2 onderzoek. Veel plezier met lezen!

Gratis web-seminar oncologie

Onze eerstvolgende web-seminar is op 2 juni. **Daniela Simon Betz – dipl. ECVIM-CA** met specialisaties in interne geneeskunde en oncologie – gaat in op een speciaal gebied van de oncologie: **metronomische chemotherapie**. Ze zal uitleggen wat het is, hoe het werkt en de “Do's and don'ts” aanstippen. De lezing start om 19 uur en duurt ca. 45 minuten.

Kort nieuws

- Zoals gebruikelijk voeren wij per 1 juli onze **prijswijzigingen** door. Zodra de nieuwe opdrachtformulieren gereed zijn, sturen we deze digitaal toe via een afzonderlijke nieuwsbrief. Houd volgende maand uw email dus goed in de gaten.
- Vanwege sterk toegenomen kosten voor de productie van autovaccins (bij chronische bacteriële infecties van huid, luchtwegen, urogenitaalstelsel of diarree), zullen de prijzen van de autovaccins meer dan gemiddeld stijgen. De toegenomen kosten hangen samen met veel strengere eisen aan productie en controles.
- De bepaling van **taurine** wordt niet meer naar een extern partnerlab gestuurd, maar in ons hoofdlab in Duitsland bepaald. Als gevolg hiervan hoeft het niet meer bevroren, maar nog wel gekoeld opgestuurd te worden. Bevroren mag natuurlijk nog wel. We kunnen taurine alleen in EDTA-plasma bepalen.

Dermatologie en allergie bij LABOKLIN

Met de toenemende temperaturen in het voorjaar en zomer komen ook meer en meer soorten bomen en gewassen tot bloei. Patiënten met een **atopie** op basis van pollen hebben in deze periode vaak een verergering van de symptomen. Van bepaalde bomen komen de pollen ook al in januari of februari in de lucht, dus een seizoensgebonden atopie kan al in de winter beginnen. Later in het jaar is ook het zomereczeem bij paarden berucht, hoewel resultaten van onze allergietesten suggereren dat atopie op basis van andere omgevingsallergenen wel eens een grotere rol zou kunnen spelen dan de klassieke zomereczeem op basis van een allergie voor Culicoides.

[Prevalence of Atopic Dermatitis horses](#)

Al decennia lang heeft LABOKLIN ervaring met allergietesten. Met de gepatenteerde **FcEpsilon-receptor test** van Heska bieden we voor hond en kat een allergietest aan met de **grootst mogelijke specificiteit**, omdat deze receptor uitsluitend allergeenspecifiek IgE bindt. Uiteraard hebben we ook voor paarden een breed aanbod van allergietesten. Bij seizoensafhankelijke allergenen (pollen) en Hymenoptera (vliesvleugeligen) vermijden we vals positieve uitslagen wanneer deze door CCD's (cross-reactive carbohydrate determinants) worden beïnvloed, door het blokkeren van deze irrelevante anti-CCD antistoffen. Wanneer de diagnose atopie is gesteld en de oorzakelijk allergenen zijn geïdentificeerd, kan op basis van onze uitslag via LABOKLIN een geregistreerde hyposensibilisatie (ASIT) worden besteld van Artuvet.

Informatie over dermatologie en allergie vindt u onder andere via de volgende kanalen:

- flowcharts, informatie over gebruik en interpretatie van serologische allergietesten en het overzicht van onze allergietesten vindt u ook op onze website in het menu Vetinfo: [Dermatologie en allergie](#).
- op de Facebookpagina Laboderm worden regelmatig interessante cases gedeeld in zowel Duits als Engels. Klik [HIER](#) om deze pagina te bezoeken en volg Laboderm!
- ons informatieboekje over dermatologie en allergie kan u helpen bij een gestructureerde opwerking van de dermatologische patiënt. [\[Dermatology diagnostic booklet\]](#)

Update genetische testen

Zeer vers van de pers is de nieuwe test **Dental-Skeletal-Retinal Anomaly** (DSRA) bij de Cane Corso. Deze ziekte uit zich – zoals de naam al zegt - door afwijkingen aan de tanden, deformiteiten van het skelet en afwijkingen van het netvlies. Ook pas enkele dagen beschikbaar zijn de genetische testen voor **hypofysaire dwerggroei** bij de Karelische Berenhond en Lapinporokoirra en **IFT122-PRA**, eveneens bij de Lapinporokoirra.

Voor de Sphynx is een genetisch variant gevonden is die betrokken is bij **Hypertrofisch Cardiomyopathie** (HCM4), en in Thoroughbred paarden is de genetische oorzaak van een lang bekende aandoening nu gevonden: **idiopathische hypocalcemie**.

Het totale overzicht en achtergrondinformatie van alle nieuwe testen en wijzigingen aan bestaande testen, vindt u op de volgende pagina's.

Studies SARS-CoV-2

Verhalen over **ivermectine** als preventief of werkzaam middel tegen COVID19 gingen al snel na het begin van de pandemie rond. Worms & Germs legt uit waarom het niet zo verstandig is om massaal de ontwormingsmiddelen van huisdieren te gaan slikken, zie [HIER](#). Het European Medicines Agency (EMA) heeft overigens in maart al geadviseerd tegen het preventief of therapeutisch inzetten van ivermectine bij COVID19, u leest het [HIER](#).

De vaccinatiecampagnes gaan in veel landen voortvarend en de resultaten hiervan zijn duidelijk zichtbaar. Met SARS-CoV-2 als derde beta-Coronavirus in 20 jaar tijd dat overspringt naar mensen – na SARS en MERS –, is het echter reëel dat in de toekomst weer een beta-Coronavirus zal overspringen. Onderzoekers in de V.S. proberen daarom een **vaccin** te ontwikkelen dat **tegen meerdere beta-Coronavirussen** werkzaam is, door een ferritinemolecuul op 24 plekken te omhullen met receptorbindingsplaatsen van beta-Coronavirussen. Het vaccin is toegediend aan makaken, om vervolgens in vitro de neutraliserende werking van de gevormde antistoffen te testen. De [eerste resultaten](#) lijken veelbelovend.

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

*** NIEUWE TESTEN HOND ***

8698 – Dental-Skeletal-Retinal Anomaly (DSRA)

Ras: Cane Corso

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: In samenwerking met fokkers uit Nederland, Rusland, Letland en Polen, de universiteit in Bern (dr. Leeb) en LABOKLIN is een oorzakelijke mutatie gevonden die afwijkingen van ogen, tanden en skelet veroorzaakt. De test is per direct beschikbaar bij LABOKLIN.

8142 – Hypofysaire Dwerggroei

Rassen: Karelische Berenhond, Lapinporokoirra

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Naast de test voor chondrodysplasie, welke groeistoornissen van het skelet veroorzaakt, is nu ook hypofysaire dwerggroei te testen in deze twee Scandinavische rassen.

8746 – IFT122-PRA

Ras: Lapinporokoirra

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Naast CMR1 en prcd-PRA is nu een derde genetische retina-afwijking te testen in dit ras.

8689 – Hemofilie A (Factor VIII-deficiëntie)

Ras: Rhodesian Ridgeback

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: X-chromosomaal recessief

Toelichting: Nadat al langere tijd een mutatie voor Hemofilie B bekend was bij de Rhodesian Ridgeback, heeft eigen onderzoek nu aangetoond dat ook Hemofilie A voorkomt bij dit ras. De prevalentie is nog onbekend door het beperkt aantal geteste dieren.

8688 – Exfoliatieve Cutane Lupus Erythematodes (ECLE)

Rassen: Duitse Staande Korthaar, Vizsla

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Het eerste symptoom van deze aandoening is vaak overmatige schilfering beginnend in het gezicht en uitbreidend naar oren, rug en het hele lichaam. In het verloop van de ziekte treedt pigmentverlies op in de huid evenals erytheem, haaruitval, korstvorming, ulceraties, soms kreupelheid en secundaire bacteriële huidinfecties. Dit begint op jonge tot jong volwassen leeftijd en is beperkt behandelbaar, waardoor op den duur euthanasie meestal de enige overblijvende uitweg is.

8690 – Paroxysmal Exercise-induced Dyskinesia (PED)

Ras: Shetland Sheepdog

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: waarschijnlijk autosomaal dominant

Toelichting: Stress (o.a. schrikreacties, hitte) of inspanning kunnen bij de Shetland Sheepdog leiden tot aanvalsgewijze bewegingsstoornissen, zoals ataxie, hypermetrie en hypertonie. Deze episodes kunnen minuten tot uren duren. Tot nu toe is de oorzakelijke mutatie aangetoond in één foklijn. De aandoening moet niet worden verward met Exercise-Induced Collapse (EIC).

8691 – rcd3-PRA

Ras: Irish Glen of Imaal Terriër

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: nog onbekend

Toelichting: De degeneratie van kegeltjes en later staafjes begint al op een leeftijd van 1-2 jaar en kan dan al tot subtiele symptomen van verminderd zicht leiden. Oftalmologisch is het echter meestal pas op 3 tot 5 jarige leeftijd vast te stellen. Uiteindelijk leidt het tot volledige blindheid.

8692 – PRA4

Ras: Lhasa Apso

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Deze vorm van PRA kan al op 2,5-jarige leeftijd beginnen, maar de leeftijd is erg variabel. Het beperkte zicht valt voor de eigenaar echter meestal pas na meerdere jaren op.

8693 – Mucopolysaccharidose Type VI (MPS VI)

Ras: Dwergpinscher

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Defect in het enzym arylsulfatase B, waardoor mucopolysacchariden niet afgebroken kunnen worden en stapelen in diverse weefsels. Vooral misvormingen van het skelet inclusief schedel en achterblijven in groei treden op de voorgrond. De prevalentie is waarschijnlijk hoog, maar door beperkt aantal geteste dieren niet precies bekend.

***** NIEUW RASPAKKET HOND *****

8694 – Combinatie Bulldog

Testen: Degeneratieve Myelopathie (DM exon 2), Hyperuricosuire (SLC), Canine Multifocale Retinopathie (CMR1), Cystinurie

*** NIEUWE TEST KAT ***

8695 – Hypertrofische Cardiomyopathie (HCM4)

Ras: Sphynx

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal dominant met variabele penetrantie

Toelichting: Naast HCM1 voor Maine Coon en HCM3 voor Ragdoll, is nu ook voor Sphynx een mutatie gevonden die betrokken is bij de ontwikkeling van HCM, genaamd HCM4. Niet alle katten ontwikkelen HCM, vandaar de variabele penetrantie. Het vermoeden bestaat dat tenminste nog een andere, onbekende variant bij de Sphynx voorkomt. Prevalentie van de HCM4-variant is waarschijnlijk hoog. Voor andere kattenrassen is momenteel geen genetische test voor HCM beschikbaar.

*** NIEUWE TESTEN PAARD ***

8696 – Idiopathische Hypocalcemie

Ras: Thoroughbred

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: De hypocalcemie veroorzaakt vaak tetanie en toevallen in aangedane veulens. De aandoening is doorgaans fataal.

8726 – Mushroom

Ras: Shetland Pony

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: Bij paarden zijn veel genetische factoren bekend die de vachtkleur verdunnen (lichter maken), zoals Cream, Champagne, Sunshine, Snowdrop, Dun en Silver. Bij Shetland Pony's is nu een nieuwe genetische variant gevonden: Mushroom. Deze variant verdunt alleen pheomelanine, dus bij voskleurige dieren is het vooral zichtbaar. Zwarte manen, staart of vacht (eumelanine) worden niet verdund.

Naast de nieuwe testen, zijn er voor een aantal bestaande testen/pakketten wijzigingen doorgevoerd:

HOND

8335 – Spondylocostale Dysostose (Comma Defect)

Wijziging: testmethode gewijzigd, testduur verkort naar 3-5 werkdagen

8462 – Persistent Müllerian Duct Syndroom (PMDS)

Wijziging: testmethode gewijzigd, testduur verkort naar 3-5 werkdagen

8689 en 8232 – Hemofilie A (Factor VIII-deficiëntie)

Wijziging: het bestaande testnummer 8232 is nu alleen nog in gebruik voor de test bij de Havanezer. Voor de variant van Boxer, Duitse Herder, Old English Sheepdog en Rhodesian Ridgeback is nu het nieuwe testnummer 8689 beschikbaar.

8617 – early onset PRA (eo-PRA)

Nieuw ras: Portugese Waterhond. Het betreft een andere mutatie dan de Spaanse Waterhond.

8075 – Neuronal Ceroid Lipofuscinosis (NCL)

Nieuw ras: Cane Corso. Het betreft een rasspecifieke mutatie.

Ingangsdatum per 1 juli 2021:

8620 – Combinatie Beagle

Wijziging: Test voor Acatalasemie toegevoegd; prijs gewijzigd

8286 – Combinatie Leonberger

Wijziging: Test voor LPPN3 toegevoegd; prijs gewijzigd

8647 – Combinatie Rhodesian Ridgeback

Wijziging: Test voor Hemofilie A toegevoegd; prijs gewijzigd

8648 – Combinatie Rottweiler

Wijziging: Test voor NAD toegevoegd; prijs gewijzigd

8287 – Combinatie Spaanse Waterhond

Wijziging: Test voor eo-PRA toegevoegd; prijs gewijzigd

PAARD

8470 – WFFS

Nieuwe rassen: Appaloosa, Haflinger, Paint Horse, Quarter Horse