

Januari 2021

Geachte collega's,

Om te beginnen wensen wij u en uw medewerkers en naasten een gezond en voorspoedig 2021! We kijken met goede moed vooruit en hopen u wederom in woord en daad van dienst te kunnen zijn in uw diagnostische vraagstukken.

In deze nieuwsbrief vindt u enkele nieuwtjes onder 'Kort nieuws'. Verder informeren we u over de eerste gratis web-seminar van het jaar; dit keer gaat het over schildpadden. Daarnaast een gratis publicatie over een oncologisch onderwerp naar aanleiding van onderzoek door Cynthia de Vries, meer nieuws over reptielen (een nieuwe PCR-test) en een klein overzichtje van studies omtrent SARS-CoV-2. Tot slot geven we een update op het gebied van onze genetische testen. Veel plezier met lezen!

Kort nieuws

- De ELISA-testen voor *Borrelia* IgG & IgM en *Sarcoptes* IgG duren vanaf heden 2-3 werkdagen.
- De nascholing van Reprotraining over gynaecologie en neonatologie bij paarden wordt vervolgd in 2021. In januari en februari is een nieuwe serie lezingen gepland. Informatie over kosten en inschrijving vindt u [HIER](#).
- Prof. Scott Weese heeft een [interactieve kaart](#) gemaakt van infectieuze aandoeningen bij honden wereldwijd. Hoewel er nog wel wat ziekten ontbreken (het project is nog in ontwikkeling) is dit een handig hulpmiddel.

Gratis publicatie oncologie!

Onze ECVP patholoog Cynthia de Vries heeft een artikel geschreven over 'pancreatic islet cell' tumoren bij honden (waaronder ook insulinomen vallen) dat gepubliceerd is in het Journal of Comparative Pathology. Het artikel is door de uitgever verkozen om tot en met 9 maart gratis fulltext beschikbaar te zijn! Het betreft een interdisciplinaire studie in samenwerking met humane pathologie en toont aan dat er overeenkomsten, maar ook belangrijke verschillen zijn tussen deze tumoren bij hond en mens. U leest of download het artikel [HIER](#).

Gratis web-seminar!

Onze reeks van gratis web-seminars zet zich ook in 2021 voort. Op 13 januari zal **Dr. Rachel Marschang – diplomate van het European College of Zoological Medicine (ECZM)** en werkzaam voor LABOKLIN – een ziekte-uitbraak in een groep schildpadden bespreken. De waarschijnlijk oorzaak bleek al 2 jaar eerder te liggen... De lezing start om 19 uur en duurt ca. 45 minuten.

Nieuwe PCR: *E. pagonae*

We hebben een nieuwe PCR-test voor **Encephalitozoon pagonae**. Dit protozoön is verwant aan *E. cuniculi* en veroorzaakt specifieke symptomen bij baardagamen, zoals lethargie, anorexie, gewichtsverlies en polydipsie. Vermeerdering vindt plaats in macrofagen (vooral in de nieren, maar ook maagdarmlkanaal, lever, ovaria, milt, longen, vaatwanden en hersenen) en resulteert in de vorming van granulomen. Co-infecties met Agamid-adenovirus type 1 en coccidia zijn aangetoond en kunnen de verschijnselen verergeren. De test kan worden uitgevoerd op weefsel (eventueel in combinatie met histopathologie) of op een swab van de cloaca of faeces. Het testnummer is 8687 en de doorlooptijd 2-4 werkdagen.

Studies SARS-CoV-2

Dat honden een uitzonderlijke reukzin hebben is u uiteraard bekend. Ook voor SARS-CoV-2 kan dit vermogen worden ingezet, mogelijk zelfs al een aantal dagen voordat conventionele testen positief zijn. Een kort artikeltje vindt u [HIER](#) in Nature.

Ook in Nature: een [interessante analyse](#) van het falende contactonderzoek in veel westerse landen in vergelijking met niet-westerse landen en een onderzoek naar de invasie van het centraal zenuwstelsel door SARS-CoV-2 [via het reukorgaan](#).

Update genetische testen

Larynxparalyse met Polyneuropathie (LPPN3) is een genetische aandoening waarbij de verschijnselen van een larynxparalyse op de voorgrond treden, en welke gepaard kan gaan met afwijkende gang door

polyneuropathie. De aandoening is toe nu toe aangetoond bij Labrador Retriever, Sint-Bernard en Leonberger. Bij dit laatste ras geven de genetische aandoeningen LPN1 en LPN2 vergelijkbare symptomen. Het testnummer is 8685, de doorlooptijd 1-2 weken.

Op het gebied van combinatiepakketten zijn er meerdere pakketten herzien en ook hebben we nieuwe pakketten voor bepaalde rassen, zowel voor hond als kat. Ook zijn er wijzigingen in een aantal bestaande testen en is de rapportering en naamgeving in de vachtkleuren van de hond gestandaardiseerd.

Het complete overzicht van nieuwe en gewijzigde testen vindt u op de volgende pagina's.

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 ***

8685 –Larynxparalyse en Polyneuropathie (LPPN3)

Ras: Labrador Retriever, Leonberger, Sint-Bernard

Doorlooptijd: 1-2 weken

Vererving: autosomaal recessief

Toelichting: respiratoire verschijnselen als gevolg van de larynxparalyse en afwijkende gang door de polyneuropathie zijn het meest opvallend. Voor de Leonberger dienen ook LPN1 en LPN2 in gedachten te worden gehouden vanwege vergelijkbaar klinisch beeld.

*** NIEUWE RASPAKKETTEN HOND ***

8619 – Combinatie Dwergschnauzer

Testen: Charcot-Marie-Tooth Neuropathie (CMT), Mycobacterium Avium Complex sensitivity (MAC), Myotonia Congenita, Persistent Müllerian Duct Syndroom (PMDS), type B1-PRA (HIVEP3), Spondylocostal Dysostosis (Comma defect)

8678 – Combinatie Grote Zwitserse Sennenhond

Testen: Postoperative Haemorrhage (P2Y12), Hyperuricosurie (SLC) Maligne Hyperthermie (MH), Degeneratieve Myelopathie (DM exon 2)

8638 – Combinatie Ierse (rood en witte) Setter

Testen: Canine Leukocyte Adhesion Deficiëntie (CLAD), Globoid Cel Leukodystrofie (Ziekte van Krabbe), rcd1-PRA, rcd4-PRA, Von Willebrand type 1 (vWD1)

8676 – Combinatie Papillon / Phalène

Testen: pap-PRA, ziekte van Von Willebrand type 1 (vWD1), Neuroaxonale Dystrofie (NAD), Degeneratieve Myelopathie (DM exon 2), Chondrodysplasie (CDPA) en -dystrofie (CDDY)(IVDD-risico)

8679 – Combinatie Tibetaanse Terriër

Testen: rcd4-PRA, Primaire Lensluxatie (PLL), Neuronal Ceroid Lipofuscinosis (NCL), Degeneratieve Myelopathie (DM exon 2)

*** NIEUWE RASPAKKETTEN KAT ***

8722 – Combinatie Siamees en Oosterse Kat

Testen: Gangliosidose (GM1), MPS 6, PCG, rdAc-PRA

8723 – Combinatie Sphynx

Testen: CMS, genetische bloedgroep, hypokalemie

Naast de nieuwe testen, zijn er voor een aantal bestaande testen/pakketten bij de hond wijzigingen doorgevoerd en zijn de indeling en naamgeving van diverse vachtkleurtesten bij de hond aangepast:

8659 – Combinatie Dashond

Wijziging: Test voor CDPA/CDDY verwijderd, aangezien alle honden homozygoot waren voor beide mutaties; prijs aangepast.

8285 – Combinatie Franse Bulldog

Wijziging: Test voor CDPA/CDDY toegevoegd; prijs aangepast.

8628 – Combinatie Labrador Retriever 2 (aanvullende combinatie)

Wijziging: Test voor Stargardt Disease (retinadegeneratie) toegevoegd; prijs aangepast.

8499 – Combinatie Lagotto Romagnolo

Wijziging: Test voor prcd-PRA toegevoegd; prijs aangepast.

8202 – Episodic Falling (EF)

Wijziging: testmethode gewijzigd naar een modernere techniek

8232 – Hemofilie A (factor 8) – Havanezer

Wijziging: testmethode gewijzigd naar een modernere techniek

8215 – Osteogenesis Imperfecta

Wijziging: op basis van nieuwe inzichten is vererving voor Golden Retriever en Beagle veranderd naar Autosomaal dominant

8128 – cord1-PRA

Wijziging: testmethode gewijzigd naar een modernere techniek

WIJZIGINGEN VACHTKLEUREN

Voor het B-locus (bruin, chocolate, lever), C-locus (albino), D-locus (verduunning) en E-locus (geel, abrikoos, crème, rood, lemon) zijn meerdere varianten bekend die hetzelfde of een ander fenotype tot gevolg hebben. Vanwege het uitsluitend voorkomen van een bepaalde variant in één of een aantal rassen, zijn een aantal varianten wat anders ingedeeld. Daarnaast zijn de resultaten in onze uitslagen voor B-, C-, D- en E-locus geharmoniseerd. Het afwezig zijn van een bepaalde variant wordt hier nu – net als bij alle genetische testen voor ziekten – aangeduid als 'N'. Bijvoorbeeld: een drager van de bd-variant op B-locus zal nu als 'Genotype: N/bd' worden gerapporteerd (voorheen was dit 'Genotype: B/bd').

Een overzicht van de verschillende testen voor de vier genoemde loci vindt u op de volgende pagina.

Voor een compleet beeld van het genotype van een bepaald locus, dienen alle relevante varianten te worden getest (afhankelijk van ras en zichtbare kleur of aftekening).

Locus	Varianten	Testnummers	Ras
B-locus bruin, chocolate, lever	bc, bd en bs	8023 - B-locus (bc, bd, bs) 8654 - Combinatie vachtkleuren hond	Alle rassen
	b4 en be	8639 - Zeldzame B-locus varianten (b4, be)	b4: Australian Shepherd be: Lancashire Heeler
C-locus albino	caL en OCA2	8644 – C-locus (caL, OCA2)	caL: Lhasa Apso, Pekingees, Dwergkeeshond OCA2: Keeshond
	OCA4	8613 – C-locus (OCA4)	Bullmastiff
D-locus verduunning	d1	8136 – D-locus d1 8654 - Combinatie vachtkleuren hond	Alle rassen
	d2	8636 – D-locus d2	Chow Chow, Sloughi, Thai Ridgeback
	d3	8637 – D-locus d3	Chihuahua, Italiaans Windhondje, Pumi
E-locus	e1	8018 – E-locus e1 8654 - Combinatie vachtkleuren hond	Alle rassen
	e2	8216 – Zeldzame E-locus variant e2	Australian Cattle Dog
	EM	8146 – E-locus EM (melanistisch masker)	Alle rassen
	eg, eh en eA	8682 – Speciale vachtkleuren E-locus (domino, grizzle , sable, hareped)	eg: Afghaanse Windhond, Barsoi, Saluki eh: Amerikaanse en Engelse Cocker Spaniel eA: alle rassen