



Probleem gerichte profielen

Diagnostische testen gebruiken we voortdurend bij de diagnostiek en behandeling van onze patiënten. Gegevens uit signalement, anamnese en lichamelijk onderzoek worden al gebruikt bij ons diagnostische besluit vormingsproces. Op basis van onze probleemlijst en bijbehorende differentiaaldiagnoses kunnen we aanvullende diagnostische testen aanvragen. Hierbij geldt echter: geen enkele test is perfect. Belangrijk bij testen is dat we de uitslag kunnen vertrouwen (herhaalbaarheid, precisie) en dat deze de juiste waarde aangeeft (accuraatheid). In de literatuur kunnen we meestal van de diagnostische testen de precisie nagaan en hoe accuraat de test is wanneer hij onder gestandaardiseerde omstandigheden wordt uitgevoerd. Verder zijn de begrippen sensitiviteit (hoeveel van de zieke dieren heeft een positieve test) en specificiteit (hoeveel van de niet-zieke dieren heeft een negatieve test) van een test van belang.

Nadeel van de begrippen sensitiviteit en specificiteit is dat het niets zegt over een individuele testuitslag die u krijgt. Hiervoor zijn de begrippen positieve voorspellende waarde (wat is de kans dat als de test positief is dat het dier de ziekte heeft) en negatieve voorspellende waarde (wat is de kans dat als de test negatief is dat het dier de ziekte niet heeft) ingevoerd. Deze voorspellende waarden blijken echter af te hangen van de prevalentie van de ziekte in de populatie waaruit uw patiënt komt. Is de prevalentie hoog (u heeft op basis van anamnese en lichamelijk onderzoek al een voorselectie gemaakt) dan zal de positief voorspellende waarde hoog zijn, is deze laag (u weet niet wat voor ziekte er zou kunnen zijn en u probeert maar eens een test) dan zal de positieve voorspellende waarde laag zijn en de negatief voorspellende waarde hoog: u kunt een negatieve test meer vertrouwen dan een positieve.

Voor elke test zijn per laboratorium diersoort-specifieke referentiewaarden opgesteld: dat gedeelte van de testuitslagen waarin 95% van de gezonde populatie zich bevindt. Dat betekent dat elke test vals positieve test uitslagen kan hebben. Hoe meer testen we uitvoeren des te hoger is deze kans. Bij ongeveer 10 verschillende testen (denk aan bloedonderzoeken met diverse klinisch chemische parameters) is de kans al gauw ongeveer 30%. De kunst is dan ook om niet teveel testen aan te vragen (hoog risico op vals positieve uitslagen) en niet te weinig (hoog risico op missen diagnose).

Als gevolg van bovenstaande argumenten is het willekeurig aanvragen van een screenend bloed panel niet verstandig: een hoge kans op vals positieve, en een laag voorspellende waarde van de test. In de literatuur zijn, vooral humaan, zeer vele studies bekend die het screenend testen voor oudere individuen of voorafgaand aan anesthesie als nutteloos en soms zelfs gevaarlijk kenmerken. Slechts op basis van anamnese en lichamelijk onderzoek gevonden afwijkingen dient verdere diagnostiek gedaan te worden en dan wel gericht op dat probleem.

Het UVDL heeft daarom voor u probleemgerichte profielen samengesteld. Op basis van de mogelijke differentiaal diagnose voor ieder probleem en de ervaring van de specialisten van de UKG is een uitgebalanceerd pakket van testen samengesteld met een zo hoog mogelijke kans op diagnose, terwijl de vals positieve kans zo laag mogelijk is gehouden. Dit alles zal resulteren in een hoog voorspellende waarde van de test, indien u het aanvraagt voor een patiënt met een redelijke kans op de ziekte (hoge prevalentie!).



Profielen

Anemie start

Anemie uitgebreid Hond

Anemie uitgebreid Kat

Hond Kat

- Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten & diff, trombocyten, microscopische beoordeling bloedbeeld, incl. parasieten (NB: Serologische of PCR testen van bloedparasieten apart aanvragen) (VMDC formulier) (Ev+Diff)
- Anemie start, totaal eiwit, albumine, Coombs (NB: serologische of PCR testen van bloedparasieten apart aanvragen) (VMDC formulier) (Hp/S+Ev+Diff)
- (Hp/S+Ev+Diff)

Chronische dunne darm diarree

Hond

- Fecesonderzoek: vertering + 3 dgn. verzamelmonster voor flotatie wormeieren (NB: voor Giardia VMDC formulier gebruiken). Bloedonderzoek: ALAT, GGT, galzuren, natrium, kalium, totaal eiwit en albumine, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten en diff, foliumzuur, vit. B12 (F3x+Hp/S+Ev+Diff)

Kat <5 jaar

- Fecesonderzoek: vertering + 3 dgn. verzamelpreparaat voor flotatie wormeieren. Bloedonderzoek: ALAT, GGT, galzuren, natrium, kalium, totaal eiwit, albumine, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten en diff, foliumzuur, vit. B12 (F3x+Hp/S+Ev+Diff)

Kat ≥5 jaar

- Fecesonderzoek: vertering + 3 dgn. verzamelpreparaat voor flotatie wormeieren. Bloedonderzoek: ALAT, GGT, galzuren, natrium, kalium, totaal eiwit, albumine, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten en diff, T4, foliumzuur, vit. B12 (F3x+Hp/S+Ev+Diff)

Hemorragische diathese

Hond Kat

- Trombocyten, PT, APTT, fibrinogeen (Ev+Cp)

Icterus

Hond

- Ht (+ indices), AF, ALAT (Ev+Hp/S)

Kat

- Ht (+ indices), ALAT, GGT, totaal eiwit en eiwitspectrum (Ev+Hp+S)
- FeLV & FIV (Hp/S/Ev)

Nierprobleem in DDX hond en kat

Hond Kat

- Alg. urine onderzoek (sg, pH, Hb kwal, glucose kwal, bilirubine, ketonen, eiwit/kreat ratio, sediment) Bloedonderzoek: ureum, kreatinine, natrium, kalium, calcium, fosfaat, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), totaal eiwit en eiwitspectrum (U+Hp+S+Ev)

Leverprobleem in DDX

Hond

- Galzuren, AF, ALAT, albumine, Ht (+ indices) (Hp/S+Ev)

Kat

- Galzuren, ALAT, GGT, albumine, Ht (+ indices) (Hp/S+Ev)

PU/PD

Hond <5 jaar

- Alg. urine onderzoek (sg, pH, Hb kwal, glucose kwal, bilirubine, ketonen, eiwit/kreat ratio, sediment) (U)
- Bloedonderzoek: ureum, kreatinine, glucose, natrium, kalium, AF, galzuren, calcium, albumine, Ht (+ indices), leukocyten en diff (Hp/S+Ev+Diff)

Hond ≥5 jaar

- Alg. urine onderzoek (sg, pH, Hb kwal, glucose kwal, bilirubine, ketonen, eiwit/kreat ratio, sediment) (U)
- Bloedonderzoek: ureum, kreatinine, glucose, natrium, kalium, AF, galzuren, calcium, albumine, Ht (+ indices), leukocyten en diff, T4 (Hp/S+Ev+Diff)

- Complete urine cortisol/kreat ratio (3 monsters incl. dexamethason, suppressietest) (U3x)

Kat <5 jaar

- Alg. urine onderzoek (sg, pH, Hb kwal, glucose kwal, bilirubine, ketonen, eiwit/kreat ratio, sediment) (U)
- Bloedonderzoek: ureum, kreatinine, natrium, kalium, ALAT, galzuren (Hp/S)

Kat ≥5 jaar

- Alg. urine onderzoek (sg, pH, Hb kwal, glucose kwal, bilirubine, ketonen, eiwit/kreat ratio, sediment) (U)
- Bloedonderzoek: ureum, kreatinine, natrium, kalium, glucose, calcium, ALAT, galzuren, T4 (Hp/S)

Toevallen

Hond

- Ureum, kreatinine, ALAT, galzuren, natrium, kalium, calcium, glucose, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten en diff (Hp/S+Ev+Diff)

Kat

- Ureum, kreatinine, ALAT, galzuren, natrium, kalium, calcium, glucose, totaal eiwit en eiwitspectrum, Ht (+ indices), reticulocyten (+CHR), leukocyten en diff. (Hp+S+Ev+Diff)

Trilostane monitoring

Hond

- ACTH stimulatie test (2x plasma cortisol (0 en 90 min.)), ureum, kreatinine, natrium, kalium, glucose, AF (Hp2x/S2x)