

Pre-operatief bloedonderzoek

De dierenarts heeft met u een afspraak gemaakt voor een ingreep waarbij uw huisdier onder narcose wordt gebracht.

Voordat uw huisdier onder narcose wordt gebracht voert de dierenarts een vooronderzoek uit. Tijdens dit onderzoek kijkt de dierenarts naar de ademhaling, hartslag, de doorbloeding van de slijmvliezen, de vacht en of de patiënt niet uitgedroogd is. Door dit onderzoek proberen we de kans op complicaties tijdens de narcose te verkleinen.

Om een nog completer beeld te krijgen van de gezondheid van uw huisdier kan de dierenarts ook een pre-operatief bloedonderzoek doen. In geval van een risico-patiënt (ouder dier, ziek dier) zal de dierenarts dit pre-operatief bloedonderzoek adviseren.

Waarom pre-operatief bloedonderzoek?

- Om een dier onder narcose te brengen wordt vaak een combinatie van slaapmiddel, spierverslappers en pijnstillers gegeven. Deze narcosemiddelen worden onder andere door de lever en de nieren afgebroken. Een gezonde lever en nieren zijn hierbij belangrijk.
- Bij een pre-operatief bloedonderzoek wordt oa gekeken naar de gezondheid van verschillende organen zoals de nieren, lever, alvleesklier, darmen, etc.

De bloedwaarden worden opgeslagen in het dossier van uw huisdier. Indien er in de toekomst opnieuw bloedonderzoek noodzakelijk is kunnen we de resultaten vergelijken met de vorige en hierdoor een nauwkeuriger beeld krijgen over het verloop van de ziekte of het herstel bij uw huisdier.

Indien er bij dit bloedonderzoek afwijkingen worden gevonden kan de dierenarts besluiten een aangepaste narcose te kiezen, een infuus te geven tijdens de narcose, of, indien het risico te groot is, de operatie uitstellen of zelfs helemaal annuleren.

Welke bepalingen worden uitgevoerd en wat betekenen ze?

Albumine (Alb)

Albumine is een transporteiwit. Veel stoffen in het bloed kunnen aan albumine binden en zo via de bloedbaan door het hele lichaam getransporteerd worden. Een afwijkende hoeveelheid albumine kan een indicatie zijn voor problemen in voornamelijk de lever, de nieren of de darmen.

Alkalische fosfatase (Alp)

Alkalische fosfatase is een enzym dat in verschillende organen wordt geproduceerd, maar voornamelijk in de lever en de botten. Een verhoogde waarde kan dus een indicatie zijn voor bijvoorbeeld een lever- of botbeschadiging. Bij de beoordeling van de uitslag wordt rekening gehouden met de leeftijd van uw dier omdat jonge dieren meer botopbouw hebben en dus een hogere uitslag normaal is.

Creatinine (Cre)

Creatinine is voornamelijk een afbraakproduct van de spieren en wordt via de nieren in de urine uitgescheiden. Bij een verminderde of slecht nierfunctie kan een verhoogde creatinewaarde in het bloed worden gevonden. Bij de beoordeling van de uitslag wordt rekening gehouden met de spiermassa. Een kleine hond heeft minder spiermassa en zal dus onder normale omstandigheden een lagere creatinewaarde hebben dan een grote hond met veel spiermassa.

Glucose (Glu)

Glucose is een belangrijke brandstof voor het lichaam. De concentratie wordt gereguleerd door de alvleesklier. Bij afwijkingen aan de alvleesklier kan Diabetes Mellitus (suikerziekte) ontstaan. De glucoseconcentratie is afhankelijk van de voeding. Bij een afwijkende waarde is het raadzaam het onderzoek te herhalen wanneer het huisdier nuchter is. Bij katten kan een te hoge waarde ook worden veroorzaakt door stress. In dit geval hoeft het niet te betekenen dat uw huisdier Diabetes Mellitus heeft. De bepaling van Fructosamine (Fra) kan hierover uitsluitel geven.

GPT/ALAT (ALT)

GPT is een enzym dat voornamelijk in de lever wordt gemaakt. Bij beschadiging van de levercellen kan dit enzym vrijkomen in het bloed en zal de uitslag verhoogd zijn. De hoeveelheid kan iets zeggen over de mate van leverbeschadiging. Leverbeschadiging kan worden veroorzaakt door infecties, galstuwings of vergiftigingen.

Totaal Eiwit (Tpro)

Het bloed van een dier bevat grote hoeveelheden eiwitten. Uitslagen buiten de referentiewaarden hebben dan ook niet altijd te maken met een bepaalde afwijking. Het kan het gevolg zijn van uitdroging, een leverafwijking, een nierafwijking, bepaalde infecties of een aantal immunologische problemen. Hier wordt dan een specifiek eiwit in grote hoeveelheden aangemaakt of gaat verloren. Verder onderzoek moet dan uitsluitsel geven. Een verlaagd Totaal Eiwit kan een indicatie zijn voor een bloeding.

Ureum (BUN)

Het grote aantal verschillende eiwitten in het lichaam worden constant aangemaakt en afgebroken. Sommige eiwitten bevatten onderdelen die niet zomaar kunnen worden uitgescheiden, daarom moeten deze in de lever afgebroken tot onder andere ureum om via de nieren in de urine te worden uitgescheiden. Een verhoogde ureumwaarde in het bloed kan een indicatie zijn voor een verminderde of slechte nierfunctie, maar ook door het eten van een zeer (dierlijk-)eiwitrijk dieet kan deze waarde verhoogd zijn.

We hopen u middels deze adviesbrief meer informatie te hebben gegeven over het nut van pre-operatief onderzoek. Mocht u meer informatie willen hebben over het bloedonderzoek, over de uitslagen of over de kosten, dan mag u altijd contact met ons opnemen.