

**International Centre for
Equine Thermographic Diagnostics**

**Cursusjaar
2016 / 2017**

Opleiding Thermografie bij Dieren



ICETD

Website : www.icetd.com

Email : info@icetd.com

Tel. 0031 6 51830315



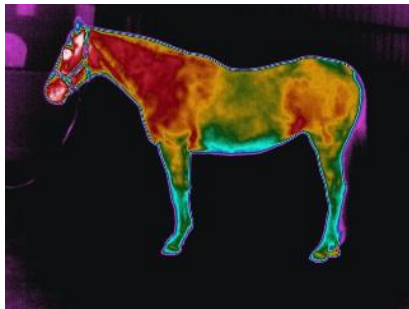
Wat is thermografisch onderzoek.



Met een hightech infrarood camera, die aan onze specifieke eisen is aangepast, worden er warmte opnamen van een dier gemaakt. Door de software worden de verschillende temperaturen in kleur weergegeven. Aan de hand van de verschillen in kleur kunnen warme of koude delen in het dierenlichaam worden gezien, welke de aanwezigheid van trauma's aanduiden.

De opleiding .

Om de thermogrammen te kunnen beoordelen is een gedegen vakkennis nodig.



Een gedegen kennis van de anatomie, fysiologie en neurologie van dieren is nodig om in staat te zijn de beelden juist te interpreteren. Met de opleiding die wij aanbieden zorgen we voor een allround opleiding, zodat men zelfstandig aan de slag kan gaan. Dit is wat de eigenaren van een dier van ons verwachten. De nadruk van de opleiding ligt bij het maken en interpreteren van opnames van paarden, maar ook

honden en katten zullen tijdens de opleiding aan de orde komen.

Wat biedt het ICETD.

De opleiding wordt verzorgd door Hans Arendse, specialist thermografisch onderzoek bij dieren en diverse gastdocenten die vanuit hun professionele disciplines les geven.

Wij bieden een complete opleiding waarin u leert omgaan met de geavanceerde apparatuur en software. Met behulp van protocollen, voor het maken van de opnames, kunnen de beelden op de juiste wijze worden geïnterpreteerd. Tevens leert u op professionele wijze de Thermografische bevindingen te communiceren naar de klant en de veterinaire behandelaar toe, middels complete en duidelijke rapportages.

De opleiding zal worden afgesloten met een certificaat.



Onze opleidingslocatie.

Onze opleidingslocatie is aan de *Nieuwe Weteringseweg 74 in Groenekan op Stal Boshuis*. Onze opleidingsdagen worden in overleg ingepland

Voor het volgen van de opleiding dienen de studenten te beschikken over de juiste apparatuur, deze wordt vanuit het ICETD geleverd.
We hebben type camera geselecteerd, met een CCD camera uitgerust.

Type 80 heeft een resolutie van 384 x 288 pixels

Op de volgende pagina's geven wij de exacte inhoudelijke informatie met betrekking tot de opleiding.



Volledige opleiding (duur ca. 2 jaar)

Studenten zullen professioneel worden opgeleid door personen die dagelijks paarden en andere dieren (thermografisch) onderzoeken.

Aan het ICTED zijn dierenartsen, osteopaten, revalidatietrainers en andere equine therapeuten verbonden.

Met het team kunnen wij de studenten een totaalpakket aanbieden bestaande uit;

- techniek thermografie bij paarden (later ook bij andere huisdieren zoals katten en honden)
- thermoregulatie van het paard
- Anatomie van het paard, waaronder fysiologie, neurologie, skelet, spieren en pezen
- camera handling en software
- opname protocollen en artefacten
- interpretatie techniek van de thermografische beelden compleet met rapportage
- opstellen van advies behandelplan
- opstellen bedrijfsfiscaal plan

Al tijdens de studieperiode worden thermografische onderzoeken uitgevoerd door de studenten. De ervaren vakmensen van ICETD beoordelen deze opnames en rapporten en maken daarmee een rapportage voor de eigenaar. Deze wordt teruggekoppeld naar de student. Hierdoor kunnen de onderzoeken die tijdens de studieperiode worden uitgevoerd professioneel worden afgeleverd aan de opdrachtgevers.

Deel 1 van de opleiding zal in 6 modules van 2 dagen (in overleg te plannen) worden verzorgd. Deel 1 wordt afgesloten met een toelatingstoets om te mogen deelnemen aan deel 2.

Deel 2 van de opleiding is hoofdzakelijk een praktijkdeel met maken en interpreteren van opnames en de communicatie naar de klant toe. Hiervoor wordt 1 x per maand een lesdag georganiseerd.

De benodigde camera en software dienen bij het ICETD te worden aangeschaft, hiertoe hebben wij speciale afspraken met onze leverancier gemaakt zodat wij hoogwaardige apparatuur tegen zeer scherpe prijzen kunnen aanbieden. Alle studenten beschikken zodoende over dezelfde kwalitatief hoogwaardige apparatuur, waardoor het mogelijk is de vele informatie onderling digitaal uit te wisselen.



De opleiding zal naast het theoretische gedeelte, met vakken zoals thermoregulatie, anatomie, fysiologie, neurologie en bewegingsleer, erg praktisch gericht zijn.

Op deze wijze doet de student veel ervaring op tijdens de studie en zijn wij in staat hoog gekwalificeerde thermografen af te leveren.

De studie zal ca. 2 jaar duren en worden afgesloten met het verdedigen van een thesis (scriptie) en een eindexamen. Als dit met goed gevolg is afgelegd zijn de thermografen gecertificeerd.

Om kwaliteit te waarborgen wordt de opleiding op individuele basis gegeven.

Het spreekt vanzelf dat affiniteit met en kennis van paarden onontbeerlijk is. De gehele opleiding staat dan ook constant in het teken van het extrapoleren van de theorie naar de thermografische opnames. Op deze wijze is het mogelijk, voor mensen met weinig anatomische kennis, om te kunnen deelnemen aan deze opleiding.

Kandidaten die aan de opleiding willen gaan deelnemen kunnen een intake gesprek krijgen. Voor (para)-veterinair wordt een aparte (kortere) module aangeboden.

Certificering

- **Voor de Nederlandse dierenartsen is de opleiding geaccrediteerd door de Stichting Veterinair Administratiekantoor met code 11/531 en levert 6 dagdelen aan studiepunten op.**
- **Voor leden van de BCND is ook accreditatie verleend.**

Nascholing

Regelmatig zullen wij nascholingsdagen organiseren.



Opzet Opleidingen.

Wij hebben 3 verschillende mogelijkheden zoals :

1. De Volledige opleiding ;

De volledige opleiding duurt in totaal ca. 2 jaar
Deze bestaat uit een het eerste deel met 6 les2daagsen .

Hierin komen vakken zoals Anatomie, Fysiologie, Neurologie, Thermoregulatie, protocollen en artefacten ruimschoots aan bod.

In het eerste deel van de studie kunnen de studenten, nadat zij het derde lesweekend gevolgd hebben, 30 onderzoeken ter beoordeling insturen. De studenten mogen dan een vergoeding van € 75,00 per onderzoek aan de klant in rekening brengen en sturen de onderzoeken ter beoordeling in aan het ICETD. Het ICETD zal de rapportage beoordelen en een formele rapportage aan de eindklant toesturen. Studenten betalen hier een vaste vergoeding van € 30,00 voor aan het ICETD. Deze kosten mogen ze doorberekenen aan hun klant.

In het tweede deel is er elke eerste zondag van de maand, of een dag in overleg, een (praktijk)lesdag. Tevens dienende studenten 1 dag per maand stage te lopen bij een van de docenten of een dierenarts of therapeut voor het uitdiepen van de kennis.

Tijdens de tweede studieperiode dienen minimaal 70 onderzoeken uitgevoerd en beoordeeld te worden en dienen de studenten een thesis te maken over een onderwerp. De onderwerpen worden in onderling overleg met de docenten vastgesteld.

De studenten mogen dan een vergoeding van € 75,00 per onderzoek aan de klant in rekening brengen en sturen de onderzoeken ter beoordeling in aan het ICETD. Het ICETD zal de rapportage beoordelen en een formele rapportage aan de eindklant toesturen. Studenten betalen hier een vaste vergoeding van € 30,00 voor aan het ICETD. Deze kosten mogen ze doorberekenen aan hun klant.

De studie zal worden afgesloten met een schriftelijk examen, praktijktoets en de beoordeling van de thesis.

De resultaten van de ingeleverde onderzoeken wordt in de eindbeoordeling meegeteld.

Na kwalificatie ontvangt de student het certificaat



2. Basisopleiding Veterinair ;

Voor de veterinaire hebben wij een basisopleiding van 4 dagen opgezet. De eerste 2 dagen worden klassikaal en aaneengesloten gegeven. De 3^e en de 4^e dag zal individueel zijn.

Tussen de eerste 2 dagen en de 4e dag verwachten wij dat er 15 onderzoeken ter beoordeling worden ingeleverd.

De studie zal worden afgesloten met een schriftelijk examen en een praktijktoets.

Wij verwachten ook dat men aanwezig zal zijn op de slotdag van de volledige opleiding waar de thesis van elke student wordt verdedigd.

3. Opleiding para veterinaire, natuurgeneeskundigen en osteopaten

De opleiding voor de para veterinaire wordt op maat samengesteld, een en ander afhankelijk van de genoten opleiding / ervaring in de veterinaire geneeskunde.

In deze opleidingsmodule dienen de studenten 60 onderzoeken in te leveren ter beoordeling.

Wij verwachten ook dat men aanwezig zal zijn op de slotdag van de volledige opleiding waar de thesis van elke student wordt verdedigd.

Naast bovenvermelde opleidingen zullen wij ook dagen gaan organiseren voor de veterinaire die uitsluitend de interpretatie wil leren.

Hiervoor gaan we speciale dagen organiseren welke zullen worden ingepland als we voldoende aanmeldingen daarvoor binnen hebben gekregen.

De studie zal worden afgesloten met een schriftelijk examen en een praktijktoets.

Alle opleidingen zullen, na proeve van bekwaamheid, worden afgesloten met een certificaat



Kosten : Volledige opleiding:

Om de opleidingskosten voor studenten betaalbaar te maken kan het cursusgeld wat betaald moet worden in 3 termijnen worden opgedeeld.

Opleidingskosten : het eerste jaar, betaalt de student € 5950,00 eventueel te betalen in 3 termijnen van € 1995,00

Het 2^e jaar betaalt de student € 2850,00 , eventueel te betalen in 3 termijnen van € 950,00

Onderzoeken : Voor het beoordelen en rapporteren van onderzoeken wordt € 30,00 per onderzoek in rekening gebracht

Apparatuur : camera type 80 € 6165,00 met basissoftware
optioneel professionele software € 1205,00

Examen : € 599,00

Veterinair opleiding : € 4500,00 , betaling in een keer

Apparatuur : camera type 80 € 6165,00 met basissoftware
optioneel professionele software € 1205,00
optioneel prof video software € 1205,00

Para veterinair : € 4500,00 als basis zijn de 5 lesweekend modules, aangevuld met lessen, afhankelijk van wat voor programma er wordt samengesteld. Betaling in termijnen is in overleg mogelijk.

Onderzoeken : Voor het beoordelen en rapporteren van onderzoeken wordt € 30,00 per onderzoek in rekening gebracht

Apparatuur : camera type 80 € 6165,00 met basissoftware
optioneel professionele software € 1205,00
optioneel prof video software € 1205,00

Alle genoemde bedragen zijn inclusief 21 % BTW.