



Doormiddel van de Q-line Paarden Loopband sneller fit

Het resultaat van de thermografische vergelijkingsstudie bewijst, dat de paarden, die op een rollen loopband met microrollen trainen, een wezenlijk hogere doorbloeding in de rug en ledematen hebben. Het resultaat, met de loopband van Q-line wordt de stofwisseling geactiveerd en zal een paard sneller rehabiliteren.

Thermografische vergelijkings studie

Oppervlakte temperatuur tijdens een loopband training op een rollen loopband van Q-line

De Methode

Voor de thermografische onderzoeken werd een thermografie-camera „ Thermovision 470 van de Firma AGEMA Infrared System GmbH gebruikt. De thermografische onderzoeken werden met een ingestelde emissie factor van 0,98, een camera object afstand van 1 tot 2 meter en een hoek van 90gr (bij de ledematen) uitgevoerd. De omgevings temperatuur , en de oppervlakte temperatuur van het weefsel werd op de camera ingesteld.

Het rechterbeen van het paard werd zowel lateraal, dorsaal als wel mediaal bestudeerd.

Ook werd de complete rug thermografisch vastgelegd

Er zijn 3 thermografische onderzoeken gedaan. Het eerste onderzoek vond plaats 1 dag voor de belasting. De tweede na 30 minuten loopband training op de loopband met een stapnelheid van 1,66 m/min zonder hoek verstelling. Het 3de onderzoek vond 24 uur later plaats na een stap wandeling van 30 minuten op vaste ondergrond. De resultaten van het thermografisch onderzoek zijn berekend met behulp van software speciaal ontwikkeld voor paarden.

Conclusie

Het Doel van deze studie was, het effect van een training op de rollen loopband te bekijken betreffende de doorbloeding van de pezen en de rug ten opzichte van de oppervlakte temperatuur. De toename van de doorbloeding ten opzichte van de training op de rollen loopband wordt bevestigd door de thermografische beelden voor en na de training. Het blijkt dat de doorbloeding wel degelijk verbeterd wanneer er getraind wordt op de rollen loopband.

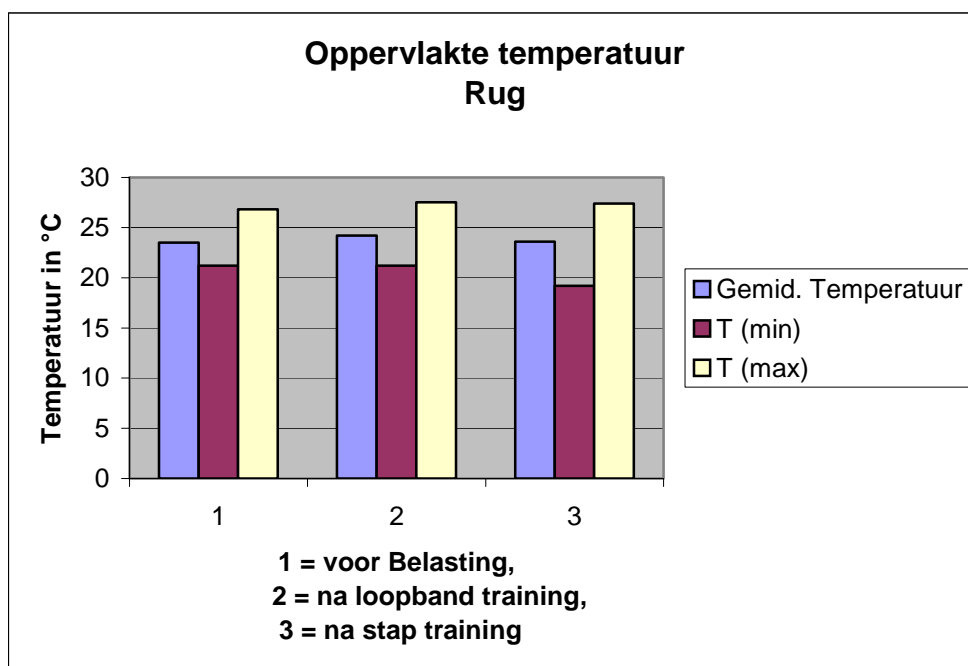
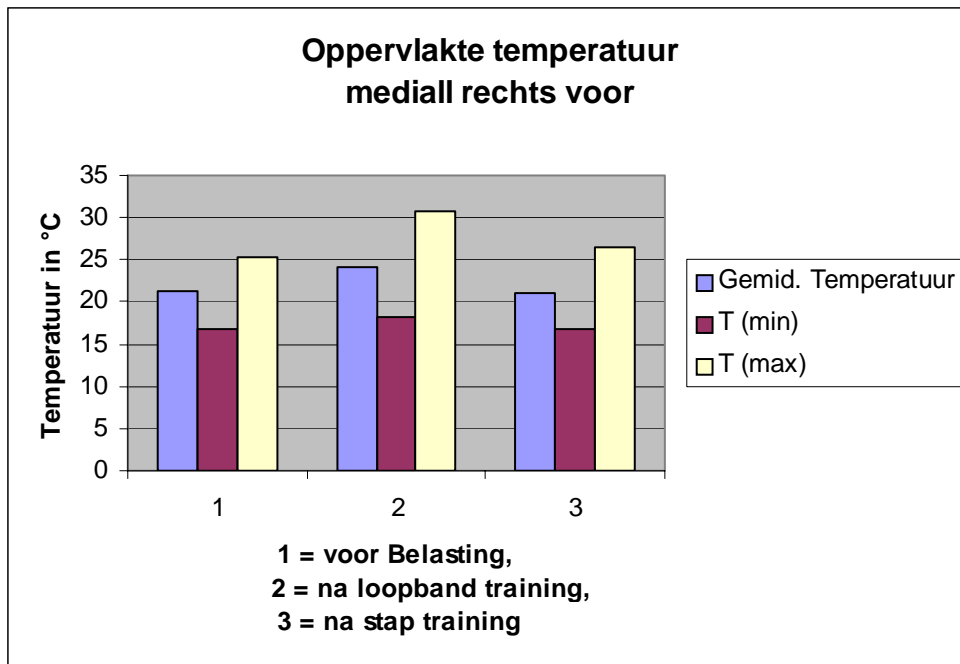
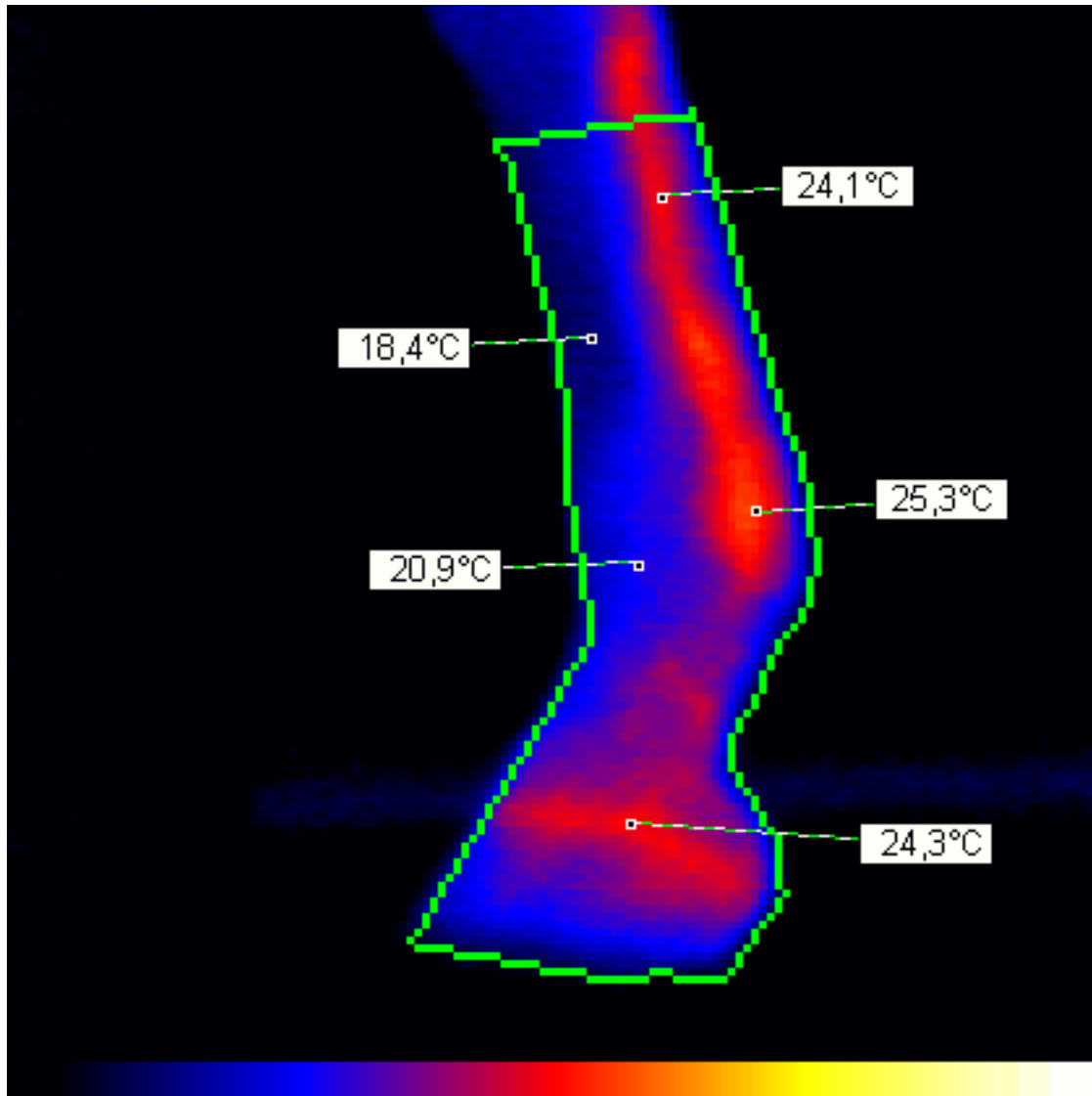


Foto 1 Paard uit de stal

Rechts voor mediaal

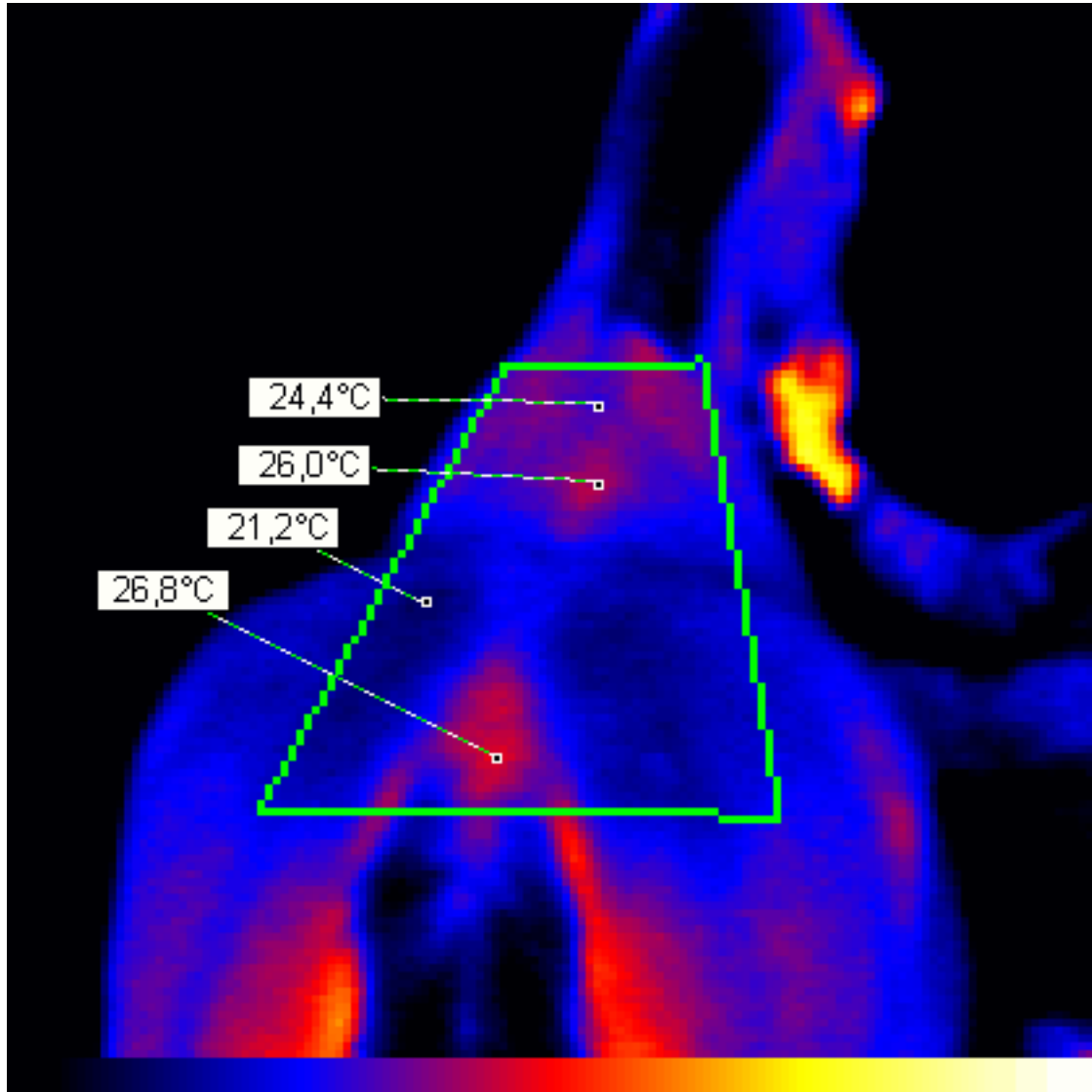


TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 21,2 °C
T(min) in maximaal bereik: 16,7 °C
T(max) in maximaal bereik: 25,3 °C

Foto 2 Paard uit de stal

Rug

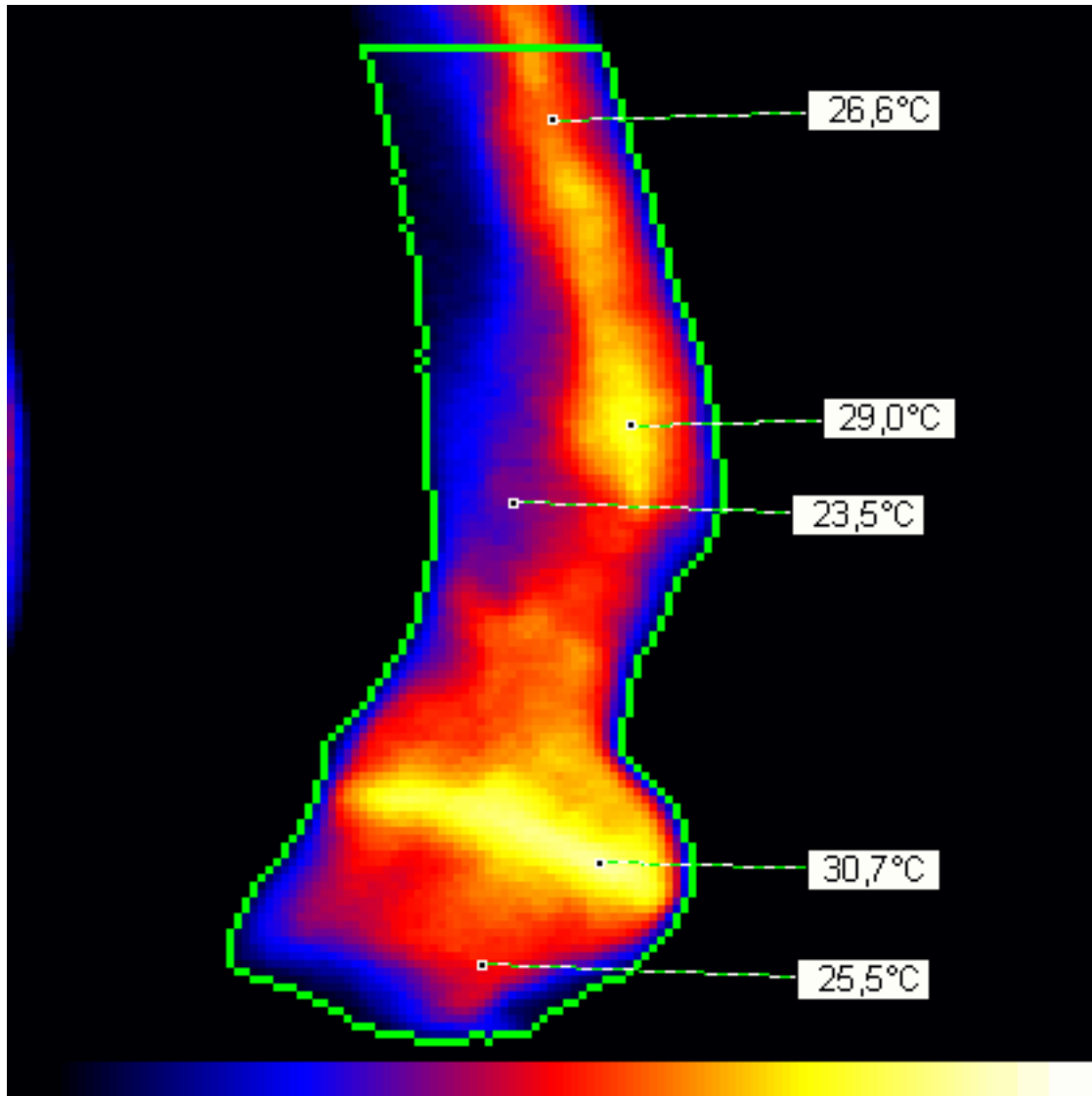


TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 23,5 °C
T(min) in maximaal bereik: 21,2 °C
T(max) in maximaal bereik: 26,8 °C

Foto 3 na 30 minuten op de Rollen Loopband

Mediaal rechts voor

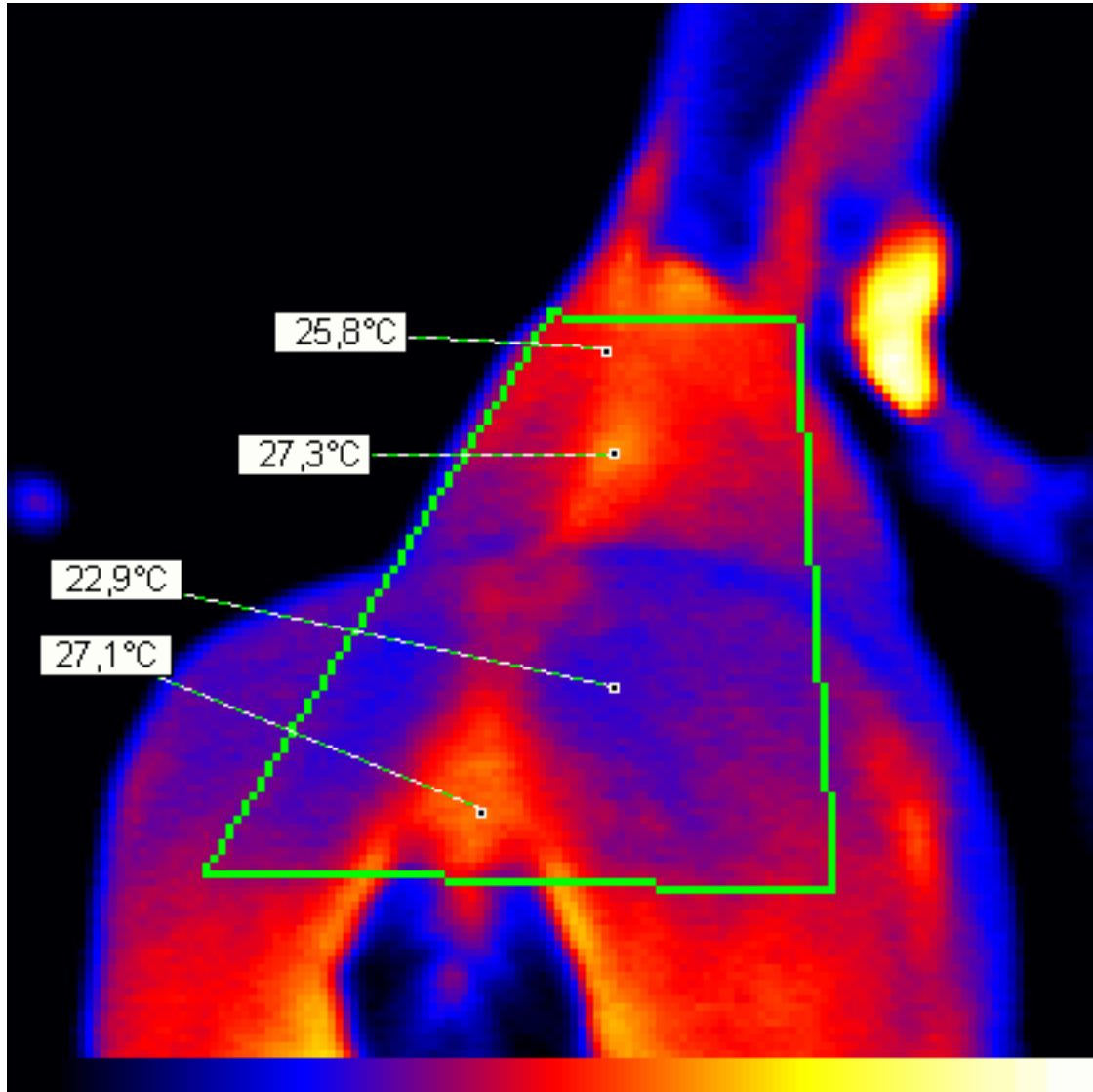


TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 24,2 °C
T(min) in maximaal bereik: 18,1 °C
T(max) in maximaal bereik: 30,7 °C

Foto 4 na 30 minuten op de Rollen Loopband

Rug

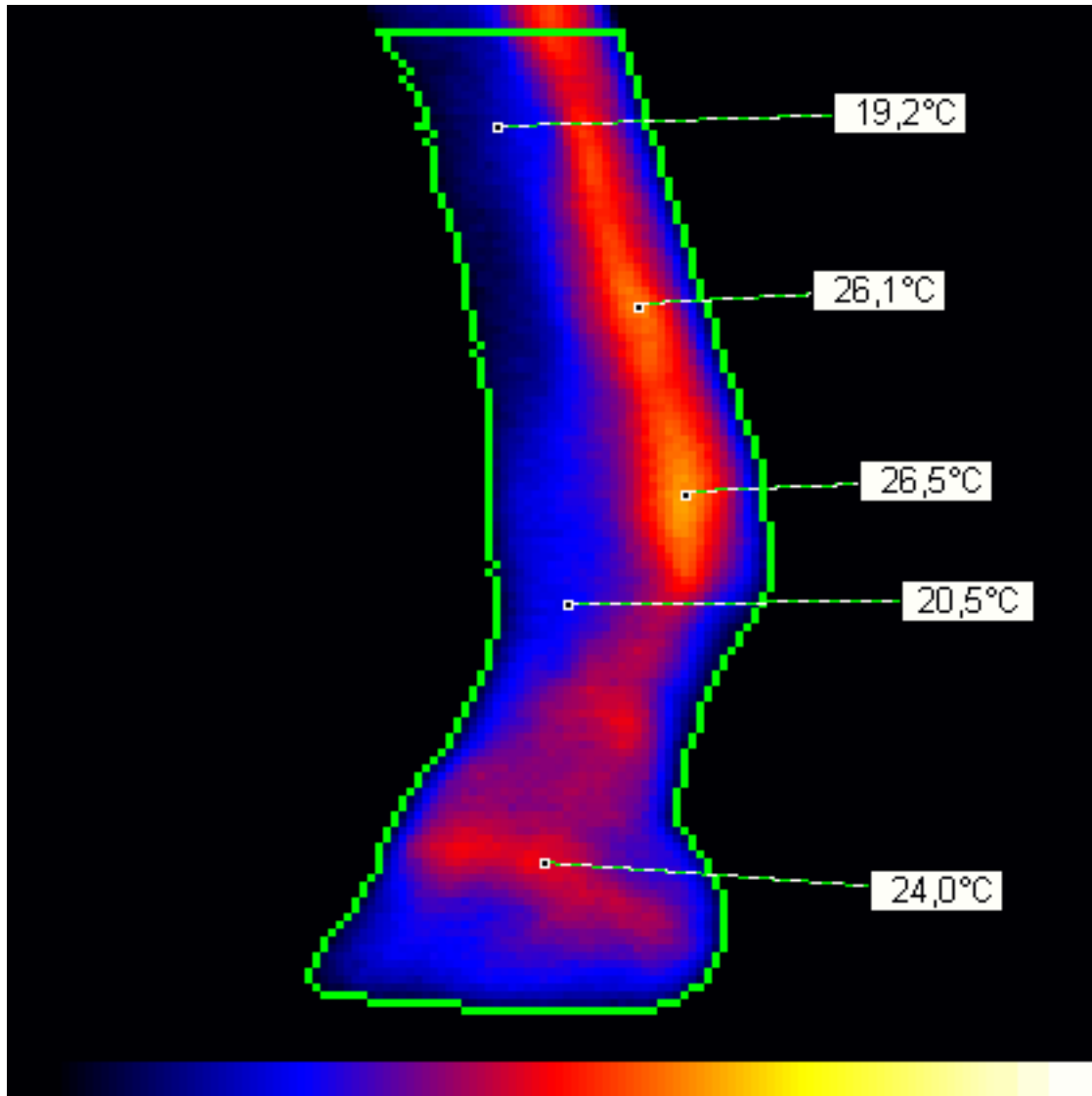


TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 24,2 °C
T(min) in maximaal bereik: 21,2 °C
T(max) in maximaal bereik: 27,5 °C

Foto 5 na 30 minuten lopen op de harde ondergrond

Mediaal rechts voor

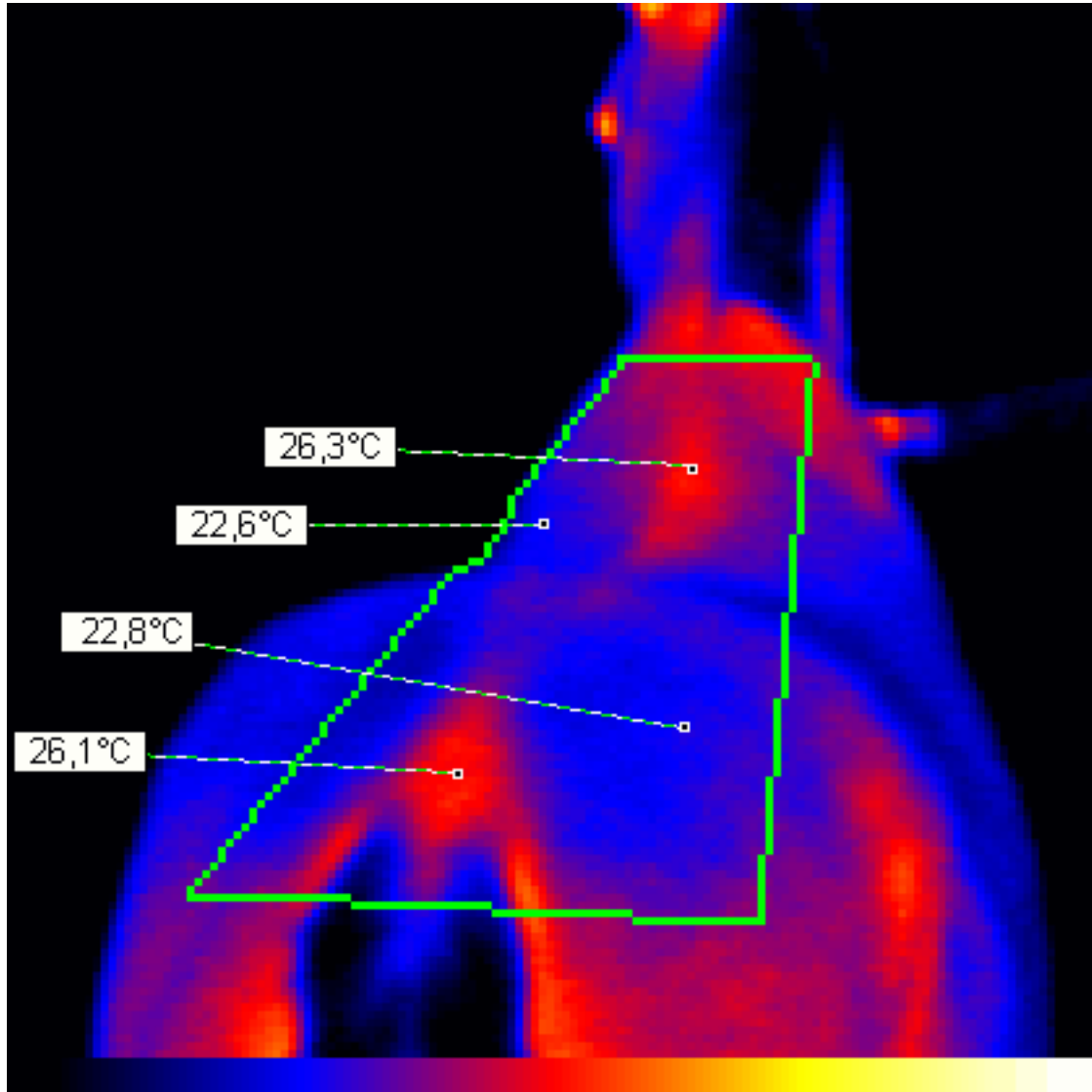


TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 21,1 °C
T(min) in maximaal bereik: 16,7 °C
T(max) in maximaal bereik: 26,5 °C

Foto 5 na 30 minuten lopen op de harde ondergrond

Rug



TEMPERATUUR-MEETVELD

Gemiddelde Temperatuur: 23,6 °C
T(min) in maximaal bereik: 19,2 °C
T(max) in maximaal bereik: 27,4 °C