

Tuberculoseonderzoek en gamma-interferontests - aanvullende nota

De **gamma-interferontest** is bedoeld om in het laboratorium de reactie van het cellulaire immuunsysteem op het tuberculoseagens (*Mycobacterium bovis*) op te sporen.

Daartoe wordt het bloed van het rund gestimuleerd en samengebracht met verschillende specifieke antigenen:

- **PPDB** : met dit antigeen kunnen dieren die door *Mycobacterium bovis* besmet zijn worden opgespoord.
- **PPDA** : met dit antigeen kunnen dieren worden opgespoord die gesensibiliseerd zijn door mycobacteriën van het geslacht *avium*, waartoe ook het paratuberculoseagens behoort.
- Aanvullende antigenen ESAT-6 en CFP-10 (Mix EC): deze peptiden, specifiek voor *Mycobacterium bovis*, verhogen de specificiteit van de test.

Als de dieren eerder in contact zijn geweest met mycobacteriën, zullen hun geactiveerde T-cellen een grotere of kleinere hoeveelheid gamma-interferon (IFNg) produceren. Het gamma-interferon dat tegen elk antigeen wordt geproduceerd, wordt vervolgens in het laboratorium gemeten. De individuele antigeen resultaten worden samen geïnterpreteerd tot volgende eindresultaten op het testrapport:

- Tuberculose (PPDB – PPDA) : IFNg-resultaat na stimulatie met PPDB verminderd met het resultaat voor PPDA
- Tuberculose (MIX EC) : IFNg-resultaat na stimulatie met complementaire peptiden.

Opgelet: de "paratuberculose"- resultaten worden ter informatie vermeld en zijn niet relevant voor de "tuberculose"- testresultaten.

Voor deze 2 velden is het mogelijke resultaat:

- Negatief
- Positief
- Niet afdoende : monster waarin de cellen IFNg produceren in afwezigheid van stimulatie. Dit resultaat is afhankelijk van het dier en niet van de kwaliteit van het monster.
- Niet conform /Onmogelijke analyse : probleem van bloedbuis / bewaar temperatuur / administratief / klonter./ Positieve controle

De zogenaamde "Tuberculose Antistof ELISA"-test heeft tot doel de humorale immuniteit op te sporen, d.w.z. de antilichamen die in het bloed aanwezig zijn en gericht zijn tegen *Mycobacterium bovis*. Omdat het verschijnen van de antilichamen pas laat in de loop van de ziekte optreedt, zal deze test voornamelijk dieren met een oude besmetting detecteren.

INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

Algemeen:

Een positieve Elisa-test is een teken van een "niet recente" besmetting van het dier.
Een positieve IFNg-test is een teken van een recente infectie.

Het is daarom heel gebruikelijk dat een besmet dier slechts op een van deze tests reageert, afhankelijk van het stadium van de ziekte.

- Een negatief resultaat van een Elisa-test uitgevoerd in een eerstelijnslaboratorium leidt niet tot een verdenking, ongeacht de resultaten van de IFNg-tests (IFNg PPDB en Mix EC). Als de resultaten van de 2 IFNg-tests echter positief blijken te zijn, wordt wel een bevestigingsprocedure gevraagd.
- Elk positief resultaat van een Elisa-test uitgevoerd in een eerstelijnslaboratorium dat wordt bevestigd door een Enferplex-test, resulteert in een afslachting op bevel ongeacht het IFNg-testresultaat.
- Elk resultaat van een Elisa-test die in het eerstelijnslaboratorium wordt uitgevoerd, dat negatief bevestigd wordt door een Enferplex-test, en waarvan de IFNg-tests op hetzelfde rond beide een positief resultaat waren resulteert in een afslachting op bevel.
- Elk positief resultaat van een Elisa-test die in het eerstelijnslaboratorium wordt uitgevoerd, met een negatief resultaat in de Enferplex-test, resulteert in een bevestigingsprocedure als één van de IFNg-tests positief is.
- In het geval van een bevestigingsprocedure leidt een positief resultaat bij één van de IFNg-tests (IFNg PPDB of MixEC) tot een afslachting op bevel.

De LCE neemt contact op met de veehouder en zijn dierenarts om hen op de hoogte te stellen van de bevestigingsprocedure of de afslachting op bevel.

Als het resultaat van de testen niet tot enige actie leidt, zal de LCE de veehouder en zijn dierenarts in kennis stellen van het herstel van de "vrije" status van het beslag.

In alle gevallen baseert het FAVV zich op de **volledige** resultaten van het beslag voor de uiteindelijke interpretatie van de resultaten.

Opgelet: de "paratuberculose"-resultaten worden ter informatie vermeld en zijn niet relevant voor de "tuberculose"-testresultaten.

CONTACTEN VOOR AANVULLENDE INFORMATIE

Juridische aspecten: FAVV

Reden voor de steekproef, effect van de analyseresultaten op de statuten, enz...

Neem contact op met de LCE van het FAVV die verantwoordelijk is voor het/de betrokken beslag(en)

ULC Brabant wallon Namur	Provinces du Brabant et de Namur à l'exclusion des communes de Beauraing, Gedinne, Bièvre et Vresse-sur-Semois	Tél. 081/20 62 00 Info.BNA@AFSCA.be
ULC Hainaut	Province du Hainaut	Tél. 065/40 62 11 Info.HAI@AFSCA.be
ULC Liège	Province de Liège	Tél. 04/224 59 11 Info.LIE@AFSCA.be
ULC Luxembourg Namur	Province du Luxembourg et les communes de Beauraing, Gedinne, Bièvre et Vresse-sur-Semois	Tél. 061/21 00 60 Info.LUN@AFSCA.be
LCE Antwerpen	Provincie Antwerpen	Tel : 03/202.27.11 Info.ANT@favv.be
LCE Oost-Vlaanderen - Vlaams - Brabant	Provincie Oost Vlaanderen en het westelijk deel van de provincie Vlaams-Brabant	Tel: 09/210.13.00 Info.OVB@favv.be
LCE Vlaams-Brabant Limburg	Provincie Limburg en het oostelijk deel van de provincie Vlaams-Brabant	Tel : 016/39.01.11 Info.VLI@favv.be
LCE West-Vlaanderen	Provincie West-Vlaanderen	Tel: 050/30.37.10 Info.WVL@favv.be

Praktische aspecten - eerstelijns labo's :

ARSIA op 083/23.05.15

Vóór de bemonstering	
Bemonsteringsformulier	Optie 4
Het maken van een afspraak	Optie 1
Na de bemonstering	
Naleving van de bemonsteringen	Optie 5

DGZ

via de helpdesk op 078/ 05 05 23

LAVETAN

via het secretariaat op 014/44 34 74