

De sneltest bij verdenking op Canine Distemper Virus

## Instructie handleiding

De CanDis sneltest van Fassisi®.

Voor het aantonen van specifieke antigenen van canine distemper virus (CDV) in oog- en/of neusafscheiding.

### CANINE DISTEMPER

Het canine distempervirus is gerelateerd aan het menselijke mazelenvirus.

Het bestaat uit enkelstrengig RNA, in een eiwitomhulsel omgeven door een vettig omhulsel.

Typische verdachten zijn asiëldieren en pups, meestal met onbekende vaccinatiehistorie. Andere honden worden besmet door hoesten en door geïnfecteerde lichaamsafscheiding, vooral door urine. Canine distemper virus kan voorkomen in de ademhalingsorganen, het spijsverteringsstelsel, de huid, het immuunstelsel en het zenuwstelsel.

*Symptomen* zijn zeer variabel en de oorzaak van de ziekte hangt af van de mate van immuniteit en de virale stam.

### TEST

De CanDis sneltest is ontwikkeld voor professioneel gebruik.

*Werking:* Het vormt van een verbinding tussen gemarkeerde antistoffen, testantigenen en geïmmobiliseerde antilichamen. Deze sneltest is een uiterst gevoelig immuun-chromatografische test in een handige testcassette.

### UITLEG VAN HET TEST PROCES

Er bevinden zich twee absorptie buffers op de teststrip en een cellulosenitraat membraan met specifieke antistoffen en een goudconjugaatbuffer.

3 Druppels van het monster moeten op het testoog worden gepipetteerd; achter het testoog zit een teststrip, voor de opname van het monster.

De goud gemarkeerde antigenen (Ab en mAb-Au) mengen zich met het monster. Het mengsel vloeit nu over de teststrip en na een paar seconden zal de vloeistof de testlijn en de controlelijn passeren.

De goud gemarkeerde antigenen vermengen zich met het monster. Dit mengsel vloeit dan over de teststrip en na een paar seconden passeert de vloeistof de testlijn en de controlelijn.

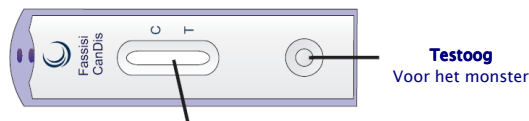
Wanneer het monster de antilichamen van het virus bevat zullen de goudgemarkeerde antigenen die zich op de testlijn bevinden, zich binden met de antigenen op de testlijn.

Het mengsel van antigenen, antilichamen en de goud gemarkeerde antigenen vormen de testlijn.

Wanneer geen virus wordt gevonden, zal er geen reactie plaatsvinden met de goud gemarkeerde antigenen op de testlijn en verschijnt er dus geen rode lijn. Dan is de test negatief.

### OPBOUW VAN DE TESTCASSETTE

In het reactieveld van de teststrip zit de testlijn T en de controlelijn C.



Reactie veld  
met de test- en controlelijn

### OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Testcassette bewaren in gesloten verpakking tussen 2 – 30 °C tot de aangegeven houdbaarheidsdatum.

Houdbaarheid – 18 maanden na productie datum.

De testcassettes mogen niet ingevroren worden.

### LET OP

- Alleen voor gebruik bij dieren
- Alleen voor professioneel gebruik
- Voor éénmalig gebruik
- Gebruik de test cassette binnen 10 minuten na opening
- Gebruik een geschikte hoeveelheid van het monster
- Plaats geen vloeistof op het reactie veld
- Voorkom kruisbesmetting, gebruik voor elke test een nieuwe tube
- Raak het reactieveld niet aan
- Gebruik alleen de originele Fassisi® buffer uit de kit
- Monsters kunnen infectieus zijn
- Test na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum niet meer gebruiken
- Gebruik de test niet wanneer de verpakking is beschadigd
- Test na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum niet meer gebruiken

### REAGENTIA, MATERIAIEN, INSTRUMENTEN

#### I. Inhoud:

- 5 Testcassettes
- 5 Testbuisjes met steriele wattenstaafjes
- 5 Testbuisjes met 1 ml buffer vloeistof
- Gedetailleerde handleiding

#### II. Aanvullende benodigheden

- 1 Stopwatch

### MONSTER VOORBEREIDING

Het monster moet na het verzamelen zo snel mogelijk worden getest. Wanneer dit niet mogelijk is, kan het monster maximaal 6 uur bewaard worden bij een temperatuur tussen 2 – 8 °C.

Zorg ervoor dat het monster niet wordt vervuild met formaldehyde oplossing of derivaten.

De sneltest bij verdenking op Canine Distemper Virus

## Instructie handleiding

LET OP: Monsters en ander materiaal moeten als infectieus beschouwd worden. Vermijd huidcontact en draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

### MONSTER NEMEN

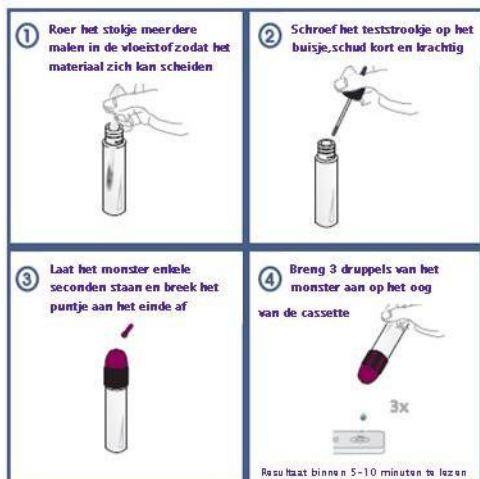
Gebruik het steriele wattenstaafje uit de testtube om een monster te nemen van het oog- of neusvocht. Zorg er voor dat alleen de kop van het wattenstaafje is bedekt met het oog of neusvocht.



Ga verder met de test procedure

### TEST PROCEDURE

1. Voor het uitvoeren van de test moet het monster op kamertemperatuur zijn.
2. Open het testbuisje. Hierin vind u een wattenstaafje met de vloeistof monster. Neem het wattenstaafje en plaats die in de testtube met de verdunde buffer.
3. Roer meermaals met het wattenstaafje door de vloeistof, zodat het monster zich mengt met de vloeistof.
4. Schroef de testtube goed dicht. De buffervloeistof in de tube behandeld en conserveert het monster.
5. Schud het testbuisje enkele seconden.
6. Haal de testcassette uit de beschermende verpakking.
7. Neem het testbuisje en breek de punt van het testbuisje af.
8. Druppel 3 druppels op het testoog.



Gebruik voor elk monster een nieuwe testtube en testcassette.

### TESTEVALUATIE

Het resultaat van de test kan na 5 minuten worden afgelezen. In het reactieveld verschijnen 1 of 2 rode lijnen.

### POSITIEF:

De test is positief wanneer de controlelijn C en de testlijn T die aangeven dat de test goed is uitgevoerd.



Figuur 1. CDV is aangetoond.

Wanneer er een lichte lijn verschijnt is de test toch positief. De rode kleur op de teststrip is afhankelijk van de aanwezige concentratie CDV antistoffen.

### NEGATIEF:

Alleen in het controleveld verschijnt een rode lijn. Er is geen zwakke test streep zichtbaar zie figuur 2.



Figuur 2 is duidelijke negatieve test – geen CDV.

### ONGELDIG:

Geen rode lijn in het controleveld – de test is ongeldig en moet opnieuw worden uitgevoerd.



**Attentie:** Lees het resultaat niet meer af na 10 minuten.

### KWALITEITSCONTROLE

Om zeker te zijn dat de test goed functioneert, wordt er gebruik gemaakt van externe controles onder goede laboratoriumomstandigheden.

De controles bestaan uit een negatieve en positieve controle met minimale analytische inhoud. Dit is te bepalen door gebruik te maken van een zwak positieve controle, waarbij een test niet negatief is beïnvloed en die analytisch met de bepaalde gevoeligheid van het testsysteem kan worden vergeleken. Hierbij worden de positieve en negatieve controles speciaal door Fassisi® voorgeschreven.

College of Veterinary medicine, Konkuk University

## De sneltest bij verdenking op Canine Distemper Virus Instructie handleiding

### LITERATUUR

Kaaden O-R, Gedek B, Mahnel H, Mayr A: „Spezielle Virologie“ in: Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre. Stuttgart 1993

INGRID D. R. PARDO, 2006: Phylogenetic characterization of canine distemper virus detected in naturally infected North American dogs.

Fassisi® CanDis	RT-PCR		
	Positief	Negatief	Totaal
Positief	70 (P)	0 (VP)	<b>70</b>
Negatief	1 (VN)	122 (N)	<b>122</b>
<b>Totaal</b>	<b>71</b>	<b>122</b>	<b>193</b>

*P:Positief*    *VP:Vals*                      *N:Negatief*    *VN:Vals*  
*Positief*    *Negatief*

Rel.

Sensitiviteit      98,6 %

Rel.                      100 %                      (95 % CI=94-100)

Specificiteit      100 %                      (95 % CI=99-100)

Equivalent              0,99                      (95 % CI = 0,96-1,00)

Kappa getal (k)

### SYMBOLEN

	Gebruiks- aanwijzing		Voor éénmalig gebruik
	Inhoud		Lot nummer (Op verpakking)
	Temperatuur		Houdbaarheids- datum (Op verpakking)

Rev.: 05/2008