

## FELINE LEUKEMIA VIRUS ANTIGEN-FELINE IMMUNODEFICIENCY VIRUS ANTIBODY TEST KIT.

WITNESS™ | FeLV-FIV ENGLISH

### I. GENERAL INFORMATION

Feline Leukaemia Virus (FeLV) is a contagious retrovirus from the Mammalian Type-C group, which is endemic in many areas of the world. The prevalence of FeLV is particularly high among dense populations. Transmission occurs essentially by contact, mainly through saliva or nasal secretions and by biting or licking. Clinically healthy persistently viraemic cats are known as a major source of the virus. Infection is characterised by the development of a viraemia which can be followed by seroconversion with elimination of the pathogen. Infected cats may also present a chronic, persistent viraemia which will lead to the development of both proliferative syndromes like lymphosarcoma or leukaemia and non-proliferative syndromes such as anaemia or immunosuppression, followed by death at short or middle term. Diagnosis of FeLV infection is generally performed by the detection of a viral antigen from the core protein, p27, which is produced in high quantities in viraemic cats. Feline Immunodeficiency Virus (FIV) is a lentivirus of worldwide distribution, first isolated in 1986 from several cats exhibiting signs of immunodeficiency. Prevalence rates vary from less than 1% to more than 20%, depending on the cat population (sex, age, behaviour), health status, and geographical area. FIV is most commonly transmitted by biting. The infection is firstly expressed by a transient primary illness lasting several weeks, followed by a long period of apparent normal health which precedes a terminal immunodeficiency phase characterised by ailments such as generalised lymphadenopathy, stomatitis, gastro-enteritis, anaemia and neurological disorders. Affected cats will finally die from the development of a variety of secondary opportunistic infections or tumours. Infection by FIV is generally accompanied by a rapid rise of antibody levels, particularly those directed against the transmembrane protein of the virus, gp40. The presence of anti-gp40 antibodies indicates that the cat has been exposed to the virus, even in the case of complete absence of symptoms. WITNESS® FeLV-FIV test is indicated for use when history and/or clinical signs may suggest an infection by feline retroviruses. It will also be particularly recommended prior to an FeLV vaccination, especially in cats belonging to an at risk population.

### II. TEST PRINCIPLES

The WITNESS® FeLV-FIV is a simple test based on Rapid Immuno Migration (RIM™) technology. FeLV antigen is detected using antibodies directed against the circulating p27 capsid protein. The detection of FIV is based on the presence of antibodies against the transmembrane region of the virus, using a synthetic peptide from the gp40 protein. In both cases, sensitized colloidal gold particles will form a complex with either the p27 antigen (FeLV) or antibodies (FIV) present in the sample. The formed complexes migrate along the strips. The complexes are then captured on a sensitised reaction line where their accumulation causes the formation of a clearly visible pink band. Control bands located at the end of the reading windows (3) ensure that the test was performed correctly.

### III. SAMPLE COLLECTION

- The test can be performed on undiluted whole blood anticoagulated with EDTA or heparin, serum or plasma.
- Samples should always be collected with a sterile needle and syringe.
- Hemolysis does not significantly interfere with the test, but strongly hemolyzed samples may partly obscure a weak positive line.

### IV. SAMPLE STORAGE

Anticoagulated whole blood samples should preferably be tested immediately after collection but not longer than 4 hours after collection if stored at room temperature. If testing is further delayed, samples should be kept refrigerated (-2°C and 8°C) for up to 4 days. For prolonged storage, samples (serum and plasma only) should be kept frozen (-20°C).

### V. KIT CONTENTS

- 5/10 pouches, each containing 1 test device and desiccant.
- 1 Buffer dropper bottle (of 2.8 ml).
- Instructions for use.
- 5/10 pipettes.

### VI. PRECAUTIONS

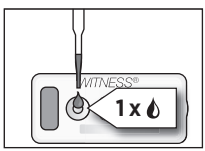
- Do not use components after expiration date.
- Store the test kit at -2°C - 25°C. Do not freeze.
- Use the test shortly after opening the sealed pouch (within 10 minutes).
- Avoid touching or damaging membrane at windows (1), (2), (3).
- The WITNESS® device should be placed on a flat, horizontal surface while performing the test.
- Use a separate pipette for each sample.
- Hold pipette and buffer bottle vertically when dispensing sample and buffer respectively.
- Handle all reagents and samples as biohazardous material.
- For veterinary use only.

### VII. TEST PROCEDURE

**Important: Allow samples and buffer drops to fall onto membrane at window (1). Do not touch pipette tip, sample or buffer drops, or buffer bottle tip directly to the membrane.**

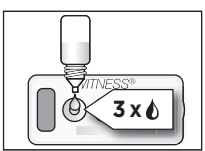
#### 1. SAMPLE APPLICATION

- Peas open a pouch provided and place the test device on a flat horizontal surface.
- Holding the provided pipette vertically, transfer one drop of sample to each sample well (1).



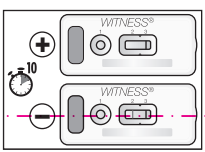
#### 2. BUFFER DISPENSING

- Check that the sample has fully absorbed into the membrane.
- Remove the cap from the buffer bottle, hold it vertically and add three drops of buffer to each sample well (1).
- Leave the test device flat during migration of sample/reagent complex through the reading windows.



#### 3. READING TEST

After 10 minutes, observe the presence or absence of pink bands in reading windows (2) and (3), for both FeLV and FIV.



#### Note:

- It is possible to read the test before 10 minutes if two pink bands (respectively in (2) and (3)) are clearly visible.
- The presence of only one band in reading window (3), prior to the end of the development time (10 mins), does not mean that the test is complete, as weak samples may appear slower than the control band.

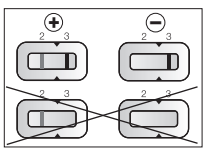
### VIII. RESULTS

#### 1. Validation

- Test is validated if a pink band is present in each reading window (3).

#### 2. Interpretation

- No band in reading window (2), with one band in window (3): sample is negative for FeLV antigen and/or FIV antibodies.
- One band in reading window (2), with one band in window (3): sample is positive for FeLV antigen and/or FIV antibodies.



#### Note:

- No band in control window (3): invalid test.
- A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the cat being tested.

#### TECHNICAL ASSISTANCE

If you need assistance, please contact your local representative.

#### SYMBOL DESCRIPTIONS

|  |                                                     |  |                              |
|--|-----------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | Use by (expiration date)                            |  | Consult instructions for use |
|  | Batch code                                          |  | Manufacturer                 |
|  | Serial number                                       |  |                              |
|  | Temperature limitations (storage temperature range) |  |                              |

Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 Lyon - FRANCE

Distributed by:  
**zoetis**  
Zoetis Inc.

## TROUSSE DE DÉPISTAGE DES ANTIGÈNES DU VIRUS DE LA LEUCOSE FÉLINE (FeLV) ET DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE FÉLINE (FIV).

WITNESS™ | FeLV-FIV FRANÇAIS

### I. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le virus de la leucose féline (FeLV) est un rétrovirus du groupe mammalien type C, de répartition mondiale et particulièrement endémique dans les populations de chats vivant en collectivité ou ayant de nombreux contacts rapprochés. La transmission se fait essentiellement par contact, principalement par l'intermédiaire de la salive et des sécrétions nasales, à l'occasion de morsures ou par léchage. Une transmission verticale est également possible. Les animaux viraémiques persistants, porteurs chroniques de virus sont la principale source de virus. L'infection se caractérise par le développement d'une virmémie pouvant être suivie d'une séroconversion avec élimination de l'agent pathogène. Le passage à un stade d'infection chronique s'accompagne généralement du développement de syndromes de type prolifératif (lymphosarcome ou leucémie) ou non prolifératif (anémie, immunosuppression) conduisant à terme à la mort de l'animal atteint. Le diagnostic de l'infection se fait généralement par la mise en évidence d'un antigène viral, la protéine de capsid p27, présente en quantité importante chez les chats viraémiques. Le virus de l'immunodéficience féline (FIV) est un lentivirus de répartition mondiale, dont l'identification remonte à 1986. La prévalence de l'infection varie de moins de 1% à plus de 20% selon la population de chats (sex, mode de vie, âge, l'état de santé et la région géographique considérés. La maladie se transmet essentiellement par morsure et est caractérisée, dans un premier temps, par un épisode fébrile transitoire, suivi d'une longue période apparemment normale. C'est ensuite, que sont décrites des affections, telles que stomatites, gastro-entérites, lymphadénopathies, troubles neurologiques, les chats atteints succombant finalement au développement d'infections opportunistes ou de tumeurs. Cette infection par le FIV s'accompagne de l'apparition rapide d'anticorps, dont ceux dirigés contre la glycoprotéine transmembranaire, gp40, qui sont considérés parmi les plus précoces. Leur présence dans le sang du patient permet de déterminer que celui-ci a été exposé au virus, même s'il n'existe pas de signes cliniques particulièrement évocateurs. Le test WITNESS® FeLV-FIV sera indiqué en cas de suspicion d'infection par un rétrovirus félin (FeLV ou/et FIV) sur la base d'une symptomatologie évocatrice et/ou d'un possible historique d'infection, notamment en préalable, à la mise en place d'une éventuelle vaccination FeLV.

### II. PRINCIPES DU TEST

Le test WITNESS® FeLV-FIV est un test de réalisation simple fondé sur une technique d'Immuno Migration Rapide (Rapid Immuno Migration, RIM™). La mise en évidence du virus FeLV fait appel à des anticorps dirigés contre la protéine de capsid p27. La détection du FIV utilise un peptide reproduisant un épilope de la région transmembranaire gp40 du virus et est basée sur la présence d'anticorps circulant contre cette protéine. Dans les deux cas, des particules d'or sensibilisées, au contact des échantillons, forment un complexe avec soit la p27 (FeLV) soit les anticorps (FIV). Les complexes ainsi formés migrent sur les membranes avant d'être capturés au niveau d'une zone réactive à la hauteur de laquelle leur concentration provoque la formation d'une bande de couleur rose, clairement visible. Une bande de contrôle située à l'extrémité de chaque membrane permet de s'assurer que le test a été réalisé correctement.

### III. RECUEIL D'ÉCHANTILLONS

- Le test peut être réalisé sur du sang total, du sérum ou du plasma. Pour le sang total, l'échantillon doit être prélevé sur anticoagulant (EDTA ou Heparine).
- Les échantillons doivent toujours être prélevés avec une seringue et une aiguille stériles.
- L'hémolyse n'interfère pas significativement avec le test, bien qu'un échantillon fortement hémolysé puisse être à l'origine d'un bruit de fond (hémoglobine) pouvant gêner la lecture en cas de réaction faiblement positive.

### IV. CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons peuvent être conservés à température ambiante, mais pas plus de 4 heures suivant le prélèvement. Si l'analyse est repoussée (jusqu'à 4 jours), l'échantillon devra être conservé réfrigéré entre -2°C et 8°C. Pour une conservation prolongée, il sera conseillé de congeler l'échantillon à -20°C (sérum, plasma).

### V. CONTENU DE LA TROUSSE

- 5/10 sachets, contenant chacun une plaquette test et un sachet déshydratant.
- Un flacon compte-gouttes de solution tampon (de 2,8 ml).
- Une notice d'utilisation.
- 5/10 pipettes.

### VI. PRÉCAUTIONS

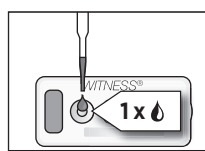
- Ne pas utiliser de réactifs après la date de péremption.
- Conserver le kit entre -2°C et 25°C. Ne pas congeler.
- Utiliser le test rapidement après ouverture (dans les 10 minutes après ouverture du sachet).
- Éviter de toucher ou d'endommager les membranes réactives (puits échantillon (1) et fenêtres de lecture (2), (3)).
- Placer la plaquette WITNESS® sur une surface plane et horizontale pour permettre une migration correcte de l'échantillon.
- Utiliser une pipette différente pour chaque échantillon.
- Tenir la pipette et le flacon de solution tampon verticalement lors de la distribution respective de l'échantillon et de la solution tampon.
- Manipuler réactifs et échantillons comme des produits à risques.
- Pour usage vétérinaire seulement.

### VII. PROCÉDURE DE TEST

**Important: Laisser tomber les gouttes d'échantillon et de solution tampon sur la membrane dans le puits échantillon, fenêtre (1). Ne pas mettre l'extrémité de la pipette ou celle du compte-gouttes, ni les gouttes d'échantillon ou de solution tampon, directement en contact avec la membrane.**

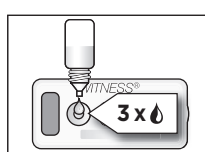
#### 1. APPLICATION DE L'ÉCHANTILLON

- Ouvrir un sachet, en retirer la plaquette test et placer celle-ci sur une surface plane.
- Prélever l'échantillon grâce à la pipette fournie et, tout en tenant celle-ci bien verticalement, en répartir une goutte dans le puits échantillon (1).



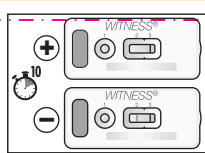
#### 2. DISTRIBUTION DE LA SOLUTION TAMPON

- S'assurer que l'échantillon ait bien pénétré dans la membrane.
- Oter le bouchon du flacon de solution tampon et, tout en tenant celui-ci bien verticalement, ajouter trois gouttes de la solution dans chaque puits échantillon.
- Laisser ensuite la plaquette test bien à plat durant tout le temps de la migration du complexe échantillon / réactif sur la bandelette.



#### 3. LECTURE DU RÉSULTAT

Observer au bout de 10 minutes, la présence ou non de bandes de couleur rose dans chacune des fenêtres (2) et (3).



#### Remarques :

- Il est possible de conclure la lecture du test avant 10 minutes si deux bandes de couleur rose (correspondant respectivement à la bande test et à la bande témoin en (3)) sont nettement apparues ;
- par contre, la seule apparition d'une bande au niveau du repère (3) ne permet pas de conclure le test tant que les 10 minutes nécessaires à son développement complet ne se sont pas écoulées. En effet, cette bande de contrôle peut apparaître plus précocement que la bande résultat en (2), notamment dans le cas d'échantillons faiblement positifs.

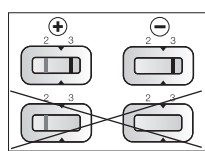
### VIII. RÉSULTATS

#### 1. Résultats valides

- Le test est valide si une bande est présente dans chacune des fenêtres de lecture au niveau du repère (3).

#### 2. Interprétation des résultats

- Absence d'une bande de couleur rose au niveau du repère 2 : négatif en antigène FeLV et/ou en anticorps anti-FIV.
- Présence d'une bande de couleur rose au niveau du repère 2 : positif en antigène FeLV et/ou en anticorps anti-FIV.



#### Remarque :

- L'absence d'une bande de couleur rose au niveau du repère (3) rend le test invalide.
- L'interprétation de tout test de diagnostic doit se faire en fonction du contexte clinique et épidémiologique de l'animal testé.

#### ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute question, merci de contacter l'assistance technique de Zoetis France au numéro suivant : 0 800 734 937 Pour la Belgique, merci de contacter l'assistance technique de Zoetis Belgium SA, Zaventem, Belgique.

#### DESCRIPTION DES SYMBOLES

|  |                                                                     |  |                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
|  | Utiliser jusqu'au (date d'expiration)                               |  | Consulter la notice d'utilisation |
|  | Code du lot                                                         |  | Fabricant                         |
|  | Numéro de série                                                     |  |                                   |
|  | Limites de température (intervalle de températures de conservation) |  |                                   |

Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 Lyon - FRANCE

Distribué par :  
**zoetis**  
Zoetis Inc.

## FELINES LEUKÄMIE-VIRUS-ANTIGEN / FELINES IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS-ANTIKÖRPER-TESTKIT

WITNESS™ | FeLV-FIV DEUTSCH

### I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Virus der Leucose Information ist nach §17c TierSeG zugelassen. Zulassungs-Nummer: BGIV-8.277. Das Feline Leukosevirus (FeLV) gehört zur Familie der Retroviridae und dem Genus Mammalian Typ C Retrovirus-Gruppe. Das FeLV ist in vielen Gebieten der Welt endemisch verbreitet. Die Prävalenz des FeLV ist besonders hoch in Gebieten mit einer dichten Katzenpopulation. Die Übertragung erfolgt häufig beim gegenseitigen Kontakt der Tiere durch Speichel, Nasensekret, Bisse oder durch Lecken. Klinisch gesunde, persistiert infizierte Katzen stellen eine Hauptinfektionsquelle dar. Nach der Infektion mit dem FeLV entwickelt sich eine Viraämie mit eventueller anschließender Seroconversion und Eliminierung des Pathogens. Infizierte Katzen können auch persistiert infiziert bleiben und sowohl das proliferative Syndrom, mit Lymphosarkom oder Leukämie, als auch das nicht-proliferative Syndrom, mit Anämie oder Immunsuppression entwickeln, gefolgt vom sofortigen oder späteren Tod. Die FeLV-Infektion kann durch den Nachweis des viralen Core-Proteins (p27) erkannt werden. Dieses Protein ist während der Viraämie in hohen Mäßen vorhanden. Das Feline Immunodefizienz-Virus (FIV) ist ein weltweit verbreitetes Lentivirus, das erstmals 1986 bei Katzen mit klinischen Immundefizienz-Symptomen isoliert wurde. Die Prävalenz schwankt, abhängig von der Katzenbevölkerung (Geschlecht, Alter, Verhalten), dem Gesundheitszustand und der geographischen Region, von weniger als 1% bis mehr als 20%. FIV wird hauptsächlich durch Bisse übertragen. Die FIV-Infektion beginnt mit einer Phase, die durch gestörtes Allgemeinformbfinden über längere Wochen charakterisiert ist. Daran schließt sich eine zweite Monate oder Jahre dauernde asymptomatische Phase an, die in die terminale Immundefizienzphase übergeht, die durch Lymphadenopathie, Stomatitis, Gastroenteritis, Anämie und neurologische Störungen gekennzeichnet ist. Infizierte Katzen sterben auf Grund sekundärer oder opportunistischer Infektionen oder an Tumoren. Die FIV-Infektion geht in der Regel mit einem raschen Abstieg des Antikörpertiters einher, besonders gegen das virale Transmembranprotein gp40. Der Nachweis von Anti-gp40-Antikörpern zeigt eine stattgefundene Infektion an, auch beim Fehlen von klinischen Symptomen. Die Anwendung des WITNESS® FeLV-FIV ist angezeigt bei einer Anamnese und/oder bei klinischen Symptomen die den Verdacht einer Infektion mit feline Retroviren aufkommen lassen. Die Anwendung ist besonders bei Katzen, die zu einer Risikogruppe gehören, vor der FeLV Impfung empfohlen.

### II. TESTPRINZIPEN

Der WITNESS® FeLV-FIV-Test ist ein schneller Immunmigrationstest (Rapid Immuno Migration, RIM™). Das FeLV Antigen wird mit Antikörpern, die gegen das zirkulierende p27 Core-Protein gerichtet sind, nachgewiesen. Der Nachweis von FIV basiert auf dem Vorliegen von Antikörpern, die gegen die Transmembran-Region des Virus gerichtet sind. In dem Test wird hierzu ein synthetisches gp40-Protein verwendet. In beiden Fällen werden Komplexe mit kolloidalem Gold markierten Partikeln und dem p27-Antigen (FeLV) oder den Antikörpern (FIV) gebildet. Die Komplexe diffundieren entlang des Teststreifens und werden an sensibilisierte Reaktionslinien gebunden. Durch die Akkumulation der Komplexe kommt es zu deutlichen rosafarbenen Bandenbildungen. Die Kontrollbanden in den Auswertefenstern (3) zeigen die korrekte Ausführung des Test an.

### III. PROBENENTNAHME

- Als Blutprobe kann Vollblut mit (EDTA oder Heparin), Blutserum oder -plasma eingesetzt werden.
- Die Blutentnahme sollte immer mit einer sterilen Spritze und einer sterilen Nadel erfolgen.
- Hämolyse stört den Test nicht wesentlich, jedoch kann starke Färbung durch Hämolyse das Erkennen einer schwach positiven Reaktionsbande erschweren.

### IV. PROBENAUFBEWAHRUNG

Die Blutproben sollten kurz nach Entnahme (maximal 4 Stunden später) getestet werden, falls sie bei Raumtemperatur gelagert werden. Proben, die nicht sofort getestet werden, sollten bei +2°C bis 8°C maximal 4 Tage aufbewahrt werden. Wenn Serum oder Plasma länger aufbewahrt wird, so ist es bei -20°C zu lagern.

### V. KIT-INHALT

- 5/10 einzeln verpackte Testplatten und Trocknungsmittel
- 1 Tropfflasche mit 2,8 ml Pufferlösung
- Gebrauchsanweisung
- 5/10 Pipetten

### VI. VORSICHTSMASSNAHMEN

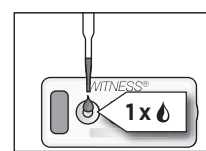
- Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Bei -2°C bis -25°C lagern. Nicht einfrieren.
- Den Test möglichst schnell nach dem Öffnen der eingeschweißten Testplatte verwenden (innerhalb 10 Minuten).
- Die Fenster (1), (2) und (3) der Membran nicht berühren oder beschädigen.
- Während der Testdurchführung soll die Testplatte der WITNESS®-Tests horizontal auf einer ebenen Fläche liegen.
- Für jede Probe muß eine separate Pipette verwendet werden.
- Pipette und Pufferlösungsfasche beim Auftragen der Proben senkrecht halten.
- Alle Reagenzien und Proben wie infektiöses Material behandeln.
- Nur zum veterinärmedizinischen Gebrauch bestimmt.

### VII. TESTVERFAHREN

**Wichtig: Lassen Sie die Proben- und Puffertropfen auf die Membran im Fenster fallen (1). Die Membran nicht direkt mit der Pipette- oder Pufferflossenspitze oder den Proben- oder Puffertropfen berühren.**

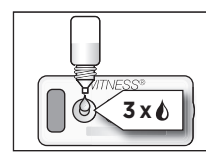
#### 1. PROBENAUFTRAG

- Öffnen Sie einen Beutel und legen Sie die Testplatte auf eine horizontale Unterlage.
- Mit der gezielten Pipette wird ein Tropfen der Probe senkrecht in die Probenvertiefung (1) pipettiert.



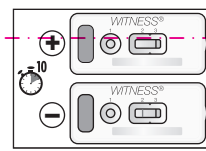
#### 2. DOSIEREN DES PUFFERS

- Überprüfen Sie, ob die Probe in die Membran eingedrungen ist.
- Entfernen Sie den Deckel der Pufferlösungsfasche, halten Sie sie senkrecht und geben Sie jeweils drei Tropfen in die Probenvertiefungen (1).
- Lassen Sie die Testplatte flach liegen bis zur Diffusion des Proben/ Reagenzienkomplexes durch die Auswertefenster und bis zu den Kontrollstreifen.



#### 3. ABLESEN DES TESTS

Nach 10 Minuten stellt man fest, ob 1) den Auswertefenster (2) und Kontrollstreifen (3) des FeLV- und des FIV-Teststreifens rosafarbene Banden vorhanden sind.



#### Hinweis:

- Falls schon vor Ablauf der 10-minütigen Inkubationszeit eine rosafarbene Bande sowohl in dem Auswertefenster (2) als auch im Kontrollfenster (3) deutlich zu sehen ist, kann der Test vorzeitig beendet werden.
- Eine deutliche rosafarbene Bande vor Ablauf der 10-minütigen Inkubationszeit im Kontrollfenster (3) heißt jedoch nicht, dass der Test schon fertig ist, dem schwach positive Proben können später als die Kontrolle zur Ausblendung einer Banden im Auswertefenster führen.

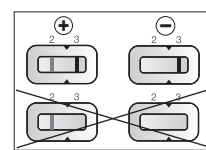
### VIII. ERGEBNISSE

#### 1. Gültige Ergebnisse

- Der Test ist gültig, sofern eine rosafarbene Bande im Kontrollfenster (3) des FeLV- und/ oder FIV-Feldes zu sehen ist.

#### 2. Interpretation der Ergebnisse

- Keine Bande im Auswertefenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Die Probe enthält kein FeLV-Antigen und/ oder keine Antikörper gegen das gp 40 Antigen des FIV.
- Eine Bande im Auswertefenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Die Probe enthält FeLV-Antigen und/ oder FIV-Antikörper.



#### Hinweis:

- Keine Bande im Kontrollfenster (3): Der Test ist ungültig.
- Das Testergebnis sollte stets im Zusammenhang mit dem anamnestischen und klinischen Kontext beurteilt werden.

#### TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter.

#### SYMBOLESCHEIBUNG

|  |                                                            |  |                             |
|--|------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
|  | Verwendbar bis (Verfalldatum)                              |  | Gebrauchsanweisung beachten |
|  | Chargennummer                                              |  | Hersteller                  |
|  | Seriennummer                                               |  |                             |
|  | Temperaturbegrenzung (Bereich der Aufbewahrungstemperatur) |  |                             |

Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 LYON - FRANKREICH

Vertriebt durch:  
**zoetis**  
Zoetis Inc.

## KIT PER LA RILEVAZIONE DELL'ANTIGENE DEL VIRUS DELLA LEUCEMIA FELINA E DEGLI ANTICORPI CONTRO IL VIRUS DELLA IMMUNODEFICIENZA FELINA.

WITNESS™ | FeLV-FIV ITALIANO

### I. INFORMAZIONI GENERALI

Il virus della leucemia felina (FeLV) è un retrovirus del gruppo Mammalian tipo C, diffuso in tutto il mondo e particolarmente endemico nelle popolazioni feline che vivono in collettività o che sono predisposte a maggiori opportunità di contatti. La trasmissione avviene prevalentemente per contatto, soprattutto attraverso la saliva e le secrezioni nasali, in occasione di morsicature o leccamenti. La fonte principale di contaminazione è rappresentata dagli animali virenici persistenti, portatori cronici di virus. L'infezione è caratterizzata dallo sviluppo di una viremia che può essere seguita da una seroconversione con eliminazione dell'agente patogeno. In genere, il passaggio a uno stadio infettivo cronico è accompagnato dallo sviluppo di sindromi di tipo proliferativo (linfosarcoma o leucemia) o non proliferativo (anemia, immunosoppressione) che alla fine esitano, in breve tempo o a medio termine, nella morte dell'animale colpito. Di solito, la diagnosi dell'infezione avviene con l'identificazione di un antigene virale, la proteina del capsid p27, presente in quantità elevata nei gatti virenici. Il virus dell'immunodeficienza felina (FIV) è un lentivirus diffuso in tutto il mondo, isolato per la prima volta nel 1986 da numerosi gatti che presentavano sintomi di immunodeficienza. La prevalenza dell'infezione varia da valori inferiori all' 1% a valori superiori al 20% in funzione della popolazione felina (pesa, abitudini di vita, etc.), dello stato di salute e del contesto epidemiologico locale. La malattia si trasmette prevalentemente attraverso il morso di animali infetti ed è caratterizzata, in un primo tempo, da uno stato febbrile che dura diverse settimane, seguito da un lungo periodo di apparente normalità che precede una fase di immunodeficienza terminale caratterizzata da disturbi quali stomatiti, gastroenteriti, linfadenopatie, anemie e disturbi neurologici. I gatti colpiti infine muoiono in seguito allo sviluppo di infezioni opportunistiche secondarie. La trasmissione del FIV è accompagnata dalla comparsa rapida di anticorpi, tra cui quelli diretti contro la glicoproteina transmembranaire gp40. La loro presenza nel sangue del paziente permette di accertare l'esposizione del soggetto al virus, anche in caso di completa assenza di sintomi.

WITNESS® FeLV-FIV è indicato per l'uso quando la storia e/o i sintomi clinici possono suggerire un'infezione da retrovirus felini. Inoltre viene particolarmente raccomandato prima di una vaccinazione FeLV, specialmente nei gatti appartenenti a una popolazione a rischio.

### II. PRINCIPI DEL TEST

Il WITNESS® FeLV-FIV è un test di facile realizzazione, basato su una tecnica d'immunomigrazione rapida (Rapid Immuno Migration, RIM®). L'antigene FeLV viene rilevato utilizzando un anticorpo specifico nei confronti della proteina circolante p27 del capsid del virus. La diagnosi di immunodeficienza felina (FIV) si basa sulla rilevazione di anticorpi specifici contro una zona transmembranaire del virus, utilizzando un peptide sintetico della proteina gp40. In entrambi i casi, una particella d'oro colloidale sensibilizzata forma un complesso con l'antigene p27 (FeLV) o con gli anticorpi (FIV) presenti nel campione. I complessi così ottenuti migrano lungo una membrana fino ad essere catturati in una linea di reazione sensibilizzata nella quale la loro concentrazione provoca la formazione di una banda di colore rosa, chiaramente visibile. Una banda di controllo, situata all'estremità della griglia di lettura (3), permette di assicurare che il test sia stato correttamente realizzato.

### III. PRELIE

