

# SNAP® Combo Plus



## FIV

Le virus de l'immunodéficience féline est un lentivirus lymphotrope qui entraîne un syndrome d'immunodéficience acquise. Le **FIV** est un virus ARN avec une enveloppe externe et une nucléocapside.

## FELV

Le virus de la leucose féline est un oncovirus appartenant à la famille des Retroviridae. Il n'est pas hautement résistant dans l'environnement et possède une enveloppe.

Le **FeLV** est considéré comme l'une des principales causes de mortalité chez les chats domestiques, particulièrement dans les zones à forte densité de population féline dans lesquelles sont présents des chats infectés ou dans les cas de chats en contact avec des chats errants.

Les chats sains infectés persistants représentent le plus grand réservoir de **FeLV**. Les porteurs éliminent de grandes quantités de virus dans la salive et une moindre quantité dans les larmes, les urines et les selles. La résistance liée à l'âge est importante : les chatons sont plus sensibles que les adultes.



## SNAP® Combo Plus

- Simple
- Fiable
- Sûr
- Rapide

Practice what's possible™

**IDEXX**  
LABORATORIES

## IMMUNODEFICIENCE FELINE (FIV)

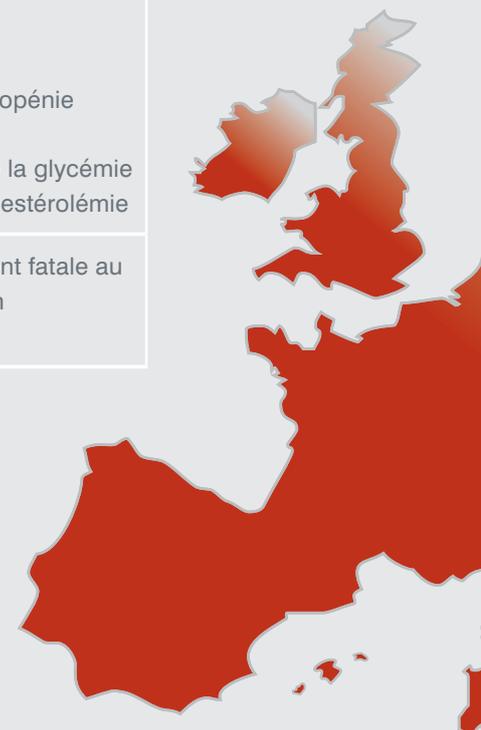
PHASE	Aiguë	Latence (porteur asymp- tomatique)	LGP (lymphadénopathie généralisée persistante)	Terminale (SIDA félin déclaré)
SIGNES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lymphadénopathie</li> <li>• Fièvre</li> <li>• Diarrhée</li> <li>• Conjonctivite</li> <li>• Anorexie</li> </ul>	Aucun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gingivite</li> <li>• Stomatite</li> <li>• Abscess</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fièvre</li> <li>• Léthargie</li> <li>• Anorexie</li> <li>• Néoplasie</li> <li>• Stomatite chronique</li> <li>• Problèmes neurologi- ques, respiratoires et oculaires</li> </ul>
RESULTATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA et Western blot positifs</li> <li>• Neutropénie</li> <li>• Lymphopénie</li> <li>• Biochimie normale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA et Western blot positifs</li> <li>• Numération for- mule et biochi- mie normales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA et Western blot positifs</li> <li>• Biochimie normale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anémie</li> <li>• Leucopénie</li> <li>• Thrombocytopénie</li> <li>• Azotémie</li> <li>• Elévation de la glycémie et de la cholestérolémie</li> </ul>
DUREE	Plus de 4 mois	De quelques mois à quelques années	Généralement fatale au bout d'un an	Généralement fatale au bout d'un an

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#800000;"></span>	Risque élevé
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#C00000;"></span>	Risque moyen
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#E0E0E0;"></span>	Risque faible

Ettinger SJ, Feldman EC, eds. *Textbook of Veterinary Internal Medicine: Disease of the Cat and Dog*. Vol. 1. 5th ed.

La transmission se fait principalement par le biais de morsures (plus fréquemment parmi les chats entiers errants ou les chats entiers sortant à l'extérieur). D'autres modes de transmission moins courants sont le léchage, l'utilisation conjointe d'une litière ou d'une gamelle, l'allaitement, l'accouplement et la voie transplacentaire (chats infectés au début de la gestation).

Le virus se fixe aux récepteurs de la cellule cible : initialement, seulement les lymphocytes T (CD4+), mais avec la progression de la maladie, également les lymphocytes cytotoxiques et suppresseurs (CD8+), les lymphocytes B et les macrophages. La nucléocapside est libérée dans la cellule au sein de laquelle a lieu l'intégration au génome de l'hôte. Après réplication du virus, elle apparaît à la surface de la cellule hôte.



## SNAP® Combo Plus

Maladie	Espèce	Stockage	Quand pratiquer le test
FelV	Féline	2-7°C	Au minimum 28 jours après exposition
FIV	Féline	2-7°C	Au minimum 60 jours après exposition

\* IC = Intervalle de confiance

Bradley, J. (1994) *FeLV and FIV: survey shows prevalence in the United States and Europe*. *Feline Practice*, 22: 25-28.

## LEUCOSE FELINE (FELV)

PHASE	Initiale (virémie transitoire)	Latence (porteur symptomatique)	Manifestation (virémie persistante)
SIGNES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lymphadénopathie</li> <li>• Fièvre</li> <li>• Diarrhée</li> <li>• Anorexie</li> </ul>	Aucun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gingivite</li> <li>• Stomatite ulcérate</li> <li>• Abcès</li> <li>• Perte de poids</li> <li>• Fièvre</li> <li>• Diarrhée</li> <li>• Lymphome</li> </ul>
RESULTATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA positif</li> <li>• Test IFI négatif</li> <li>• Leucopénie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA négatif</li> <li>• Test IFI négatif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test ELISA positif</li> <li>• Test IFI positif</li> <li>• Anémie non régénérative</li> <li>• Leucopénie</li> <li>• Thrombocytopenie</li> <li>• Hyperprotéinémie</li> </ul>
DUREE	Variable	Variable	Variable

Le virus peut être transmis soit verticalement (dans l'utérus), soit horizontalement (dans les sécrétions et les excréments). La voie de contagion la plus courante est la voie oro-nasale. La contagion a lieu plus particulièrement par les liquides organiques infectés, plus rarement par les plaies de morsures et les transfusions de sang.

Le virus se réplique dans les amygdales et les tissus lymphoïdes locaux, puis se répand dans le système lymphatique, la moelle osseuse, l'épithélium de la muqueuse intestinale et respiratoire et les glandes salivaires (phase virémique).

### Comme conséquence de la réponse de l'organisme, on peut trouver :

- des patients avec une virémie persistante (progression)
- des patients avec une virémie transitoire (régression) – infection latente : le virus reste caché au niveau médullaire et peut développer une nouvelle phase de virémie suite à certains stimuli particuliers ou à un traitement cortico-stéroïdien.
- des patients avec une virémie transitoire (régression) – extinction de l'infection.

?	Sensibilité	Spécificité	Que détecte le test ?	Echantillon	Dilution Sample/Conjugate	Durée du test (min)
ès	100% (95% IC 97,3-100%)	99.6% (95% IC 99,0-99.0%)	Antigène	Sang total sur anticoagulant sérum/plasma	3/4	10
ès	99.3% (95% IC 95,8-100%)	99.8% (95% IC 99,3-100%)	Anticorps	Sang total sur anticoagulant sérum/plasma	3/4	10

## CARACTERISTIQUES DU SNAP® COMBO PLUS

Le **SNAP® Combo Plus** est le premier et le seul test utilisable en consultation permettant de dépister simultanément les antigènes du FeLV (protéine p27) et les anticorps dirigés contre les antigènes gp40, p15 et p24 du FIV.

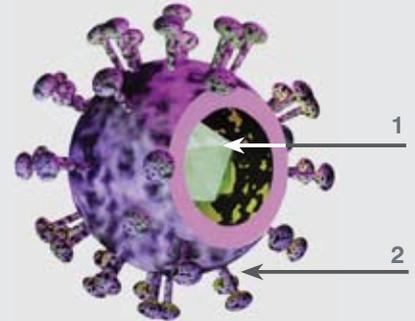
R. Groat et al. *Upgraded IDEXX Diagnostic Products for Simultaneous Detection of Antibodies to Feline Immunodeficiency Virus (FIV) gag and env Proteins in Feline Blood Samples*. IDEXX Laboratories, Inc., Research & Development

## L'IMPORTANCE D'EFFECTUER LE TEST

Le **SNAP® Combo Plus** est un test diagnostique pour le dépistage des chats présentant des symptômes caractéristiques, des chats sortant à l'extérieur, des chats d'origine inconnue et des chats vivant avec un chat nouvellement adopté.

Le **SNAP® Combo Plus** est un test qui devrait être pratiqué régulièrement au cours des examens de santé annuels, particulièrement chez les patients présentant un risque élevé d'infection et de contagion et chez les chats malades, malgré les résultats négatifs des tests précédents.

1. p15 et p24 font partie du complexe protéique de la nucléocapside du FIV
2. gp40 est une glycoprotéine présente dans l'enveloppe du FIV.



**TEST POSITIF  
FeLV**

**TEST FeLV  
POSITIF**  
Faiblement positif pour le FIV

**TEST POSITIF  
FeLV/ FIV**

**TEST POSITIF  
FIV**

**TEST NEGATIF**



### Tests disponibles

- **FIV**  
PCR sur sang total : stade latent (chat asymptomatique), évaluation de la réponse au traitement antiviral (chat symptomatique)
- **FeLV**  
IFI  
PCR sur le sang, les tissus oculaires et buccaux, les tumeurs induites par le FeLV

### diagnostic approfondi

- Bilan hématologique et biochimique
- Analyse d'urine
- Bilan thyroïdien
- Radiographie
- Echographie

Practice what's possible™

**IDEXX**  
LABORATORIES

Parc d'Activités des Bellevues, Bât. Floride  
Avenue Rosa Luxembourg, BP 50232  
95614 CERGY-PONTOISE Cedex  
[www.idexx.fr](http://www.idexx.fr)