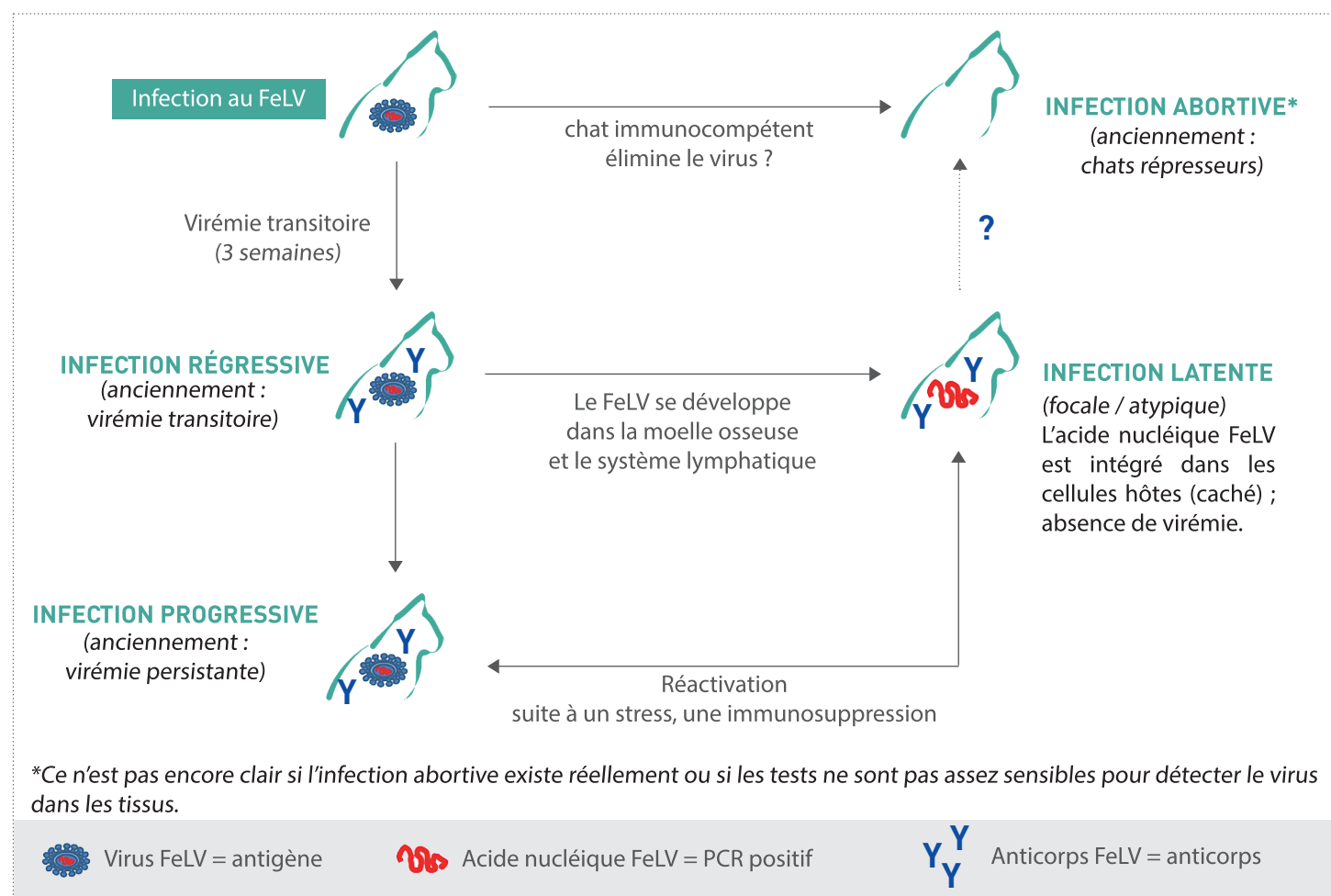


► Différents modes d'infections au FeLV



► Tests rapides : gamme scil

RÉFÉRENCES	TESTS RAPIDES
105298	scil v-RetroFel (FeLV Ag + FIV Ac + FeLV Ac)
105122	scil v-Giardia (Giardia CN/CT)
105124	scil v-ParCoGia (Parvovirus CN/CT, Coronavirus CN/CT, Giardia CN/CT)
105128	scil v-Parvo (Parvovirus CN/CT)
105133	scil v-FeLV-FIV
105139	scil v-Diro (Dirofilaria immitis)
105141	scil v-Ehrlichia (Ehrlichia canis)
105143	scil v-Leishmania



RetroFel

Pourquoi est-il nécessaire de détecter les anticorps dirigés contre le FeLV ?

► Détection négative de l'antigène du FeLV : l'infection latente par le FeLV est possible

Jusqu'à présent, le diagnostic d'une infection au FeLV repose sur la mise en évidence d'une virémie (présence du FeLV dans le sang), via un test de détection de l'**antigène p27** (scil v-FeLV AG). Un test p27 positif confirme donc cette virémie.

Si le résultat de ce test est **négatif**, il est vraisemblable que le chat ne présente pas de virémie, mais une **infection latente** (cachée) ne peut pas être exclue. (voir graphique)
Les infections latentes peuvent être réactivées par le stress ou l'immunosuppression. Dans de tels cas, un chat présumé négatif au FeLV deviendra virémique et pourra également excréter le virus.

► Le test PCR peut détecter une infection latente au FeLV

Un test PCR peut être réalisé pour exclure en toute sécurité une infection latente. Selon le type de PCR utilisé, soit l'ARN du FeLV, soit l'ADN du FeLV intégré dans l'ADN des cellules sanguines félines est détecté. Le FeLV étant un rétrovirus, il contient seulement de l'ARN. Lors de la réplication virale chez l'hôte, l'ARN viral du FeLV est converti en ADN. Au cours de la maladie, l'ADN du FeLV s'intègre dans l'ADN des cellules sanguines des chats ; il s'appelle alors « **provirus** ». La détection de l'ADN FeLV à partir d'ADN des cellules sanguines prouve une ancienne infection au FeLV.

La **RT-PCR détecte l'ARN du virus FeLV**, par exemple à partir de la salive. Une RT-PCR positive à partir de la salive est compatible avec une excrétion virale et, par conséquent, avec une virémie.

En pratique, la recherche de l'ADN proviral par PCR peut être réalisée sur sang total ; ou à partir d'un **spécimen de moelle osseuse ou de tissu lymphatique**, ce qui implique un prélèvement invasif. Si le résultat de la PCR est négatif, cela signifie que la charge virale est inférieure au seuil de détection. Par conséquent, la probabilité d'une infection latente est faible dans de tels cas.

► La détection des anticorps FeLV par le test scil v-RetroFel est utile

Tout chat déjà infecté par le FeLV développe des anticorps anti-FeLV contre l'antigène p15E (protéine transmembranaire). Ces anticorps sont le seul **marqueur permanent** d'une infection ; ils sont donc essentiels pour détecter une infection au FeLV.

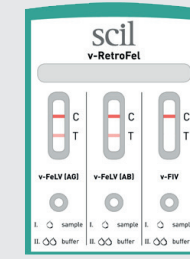
Le test d'anticorps anti-15E peut se révéler plus sensible que la PCR à ADN. En effet, dans certains cas, les chats peuvent présenter une concentration si faible en ADN viral dans leur sang que la PCR sort négative, ce qui aboutit à la fausse conclusion d'un chat qui « n'a jamais été en contact avec le FeLV ».

En revanche, de tels chats présenteront des anticorps anti-p15E avec une probabilité élevée. Ceci explique pourquoi la détection des anticorps anti-p15E est actuellement une des méthodes **les plus sensibles** pour diagnostiquer une infection au FeLV.

Un débat a lieu actuellement sur la question de savoir si les chats immunocompétents peuvent complètement éliminer l'infection (abortive), ou si le virus s'est rétracté dans les tissus et s'il s'agit d'une forme d'infection latente. Savoir si ces chats présentent ou ne présentent pas d'anticorps anti-FeLV dans le sang est également à l'étude.



► Constitution du test scil v-RetroFel



scil v-FeLV (AG) = détection de l'antigène FeLV p27

scil v-FeLV (AC) = détection des anticorps FeLV p15E

scil v-FIV = détection des anticorps dirigés contre le virus de l'immunodéficience féline (FIV)

► L'interprétation d'un résultat du test anticorps anti-FeLV doit toujours être effectuée en conjonction avec la détection du test FeLV antigène p27.



Antigène négatif + anticorps négatif

Le chat n'a jamais été en contact avec le FeLV. Ce chat ne constitue pas une menace pour infecter d'autres chats par le FeLV.



Antigène positif + anticorps positif

Le chat est virémique et doit être séparé des autres chats car il excrète massivement le FeLV (*infection régressive ou progressive*).



Antigène négatif + anticorps positif

Le chat a été en contact avec FeLV. Le virus est présent de manière latente quelque part dans certains tissus du chat. Aucune virémie n'est présente. Le chat n'est donc actuellement pas infectieux pour les autres chats.

Chez les chats infectés de manière latente, la réactivation et la propagation de l'infection sont possibles. Ceci constitue particulièrement un risque si un chat infecté latent est introduit dans un groupe de chats en bonne santé, en particulier dans des élevages où la densité de population est importante. Afin de minimiser ce risque, il convient d'évaluer si le chat présumé « infecté latent » a été vacciné avec un ou plusieurs vaccins anti-FeLV et si cela aurait pu conduire à la production d'anticorps (rare). Si un vaccin a bien été réalisé, il est recommandé de réaliser un test PCR (ADN). Si le résultat de ce test PCR est négatif, le chat est considéré comme non infecté ou par une charge virale faible, insignifiante. Dans de tels cas, le chat est défini comme **exempt** de FeLV.



Antigène positif + anticorps négatif

De tels cas peuvent survenir aux stades très précoces de l'infection, avant le développement des anticorps.