

## Le virus pénètre dans l'hôte, animal sensible

Les deux principales voies de transmission du virus sont :

- l'inhalation de particules virales présentes dans l'air ;
- l'ingestion de produits alimentaires contenant des particules virales.



## Réplication primaire

La réplication primaire du virus de la FA se produit dans les voies respiratoires supérieures.



### Fièvre

Les premiers signes d'infection de la FA sont souvent l'hyperthermie associée à :

- une léthargie ;
- une anorexie ;
- une réduction de la production laitière.



## Réplication secondaire

La réplication secondaire du virus se produit au niveau des tissus épithéliaux des sites de prédilection, dont la bande coronaire, les espaces inter-digités, la langue, les gencives, les trayons, et le tissu cardiaque chez les jeunes animaux.



### Vésicules

Les vésicules se forment sur les sites secondaires de réplication et en se rompant révèlent des érosions de la muqueuse. Les lésions peuvent être datées, et cette datation est utile pour estimer la période probable de contamination de l'animal, élément essentiel des enquêtes épidémiologiques.



### Excrétion

Le virus de la FA est excrété dans l'air expiré et peut être détecté dans toutes les sécrétions et excréments. L'excrétion du virus peut commencer jusqu'à deux jours avant l'apparition de signes cliniques, mais le virus peut être détecté expérimentalement dans le lait jusqu'à quatre jours avant l'apparition de signes cliniques.



## Réponse immunitaire

L'immunité vis-à-vis de la FA est principalement médiée par des anticorps. Les anticorps commencent à être détectés 3-5 jours après le début des premiers signes cliniques, et le niveau le plus élevé d'anticorps est atteint 2-4 jours plus tard (5-9 jours après l'apparition des signes cliniques).



## Guérison

Les lésions de FA guérissent sur une période d'environ 10 jours. Les infections secondaires à la FA, comme les infections bactériennes des pieds ou les mammites peuvent ralentir le rétablissement complet de l'animal.