

# Vaccination FCO

## Spécificité des caprins

La présente note fait état des connaissances actuelles en matière de FCO chez les caprins, qui sont pour l'instant encore parcellaires. Elle a été rédigée en collaboration technique avec le laboratoire d'études et de recherches caprines de l'Afssa Niort, l'Afssa, la FNGDS et l'Institut de l'Élevage. Des investigations complémentaires sont en cours de réalisation. Elles permettront d'éclairer les incertitudes qui existent actuellement.

**Quelles sont les possibilités et les obligations pour les chèvres en matière de vaccination ?**

### La vaccination est-elle possible pour les chèvres ?

OUI, techniquement

Les vaccins contre la FCO (sérotypes 1 et 8) n'ont pour l'instant pas d'Autorisation Temporaire d'Utilisation (A.T.U.) pour les caprins, car l'ensemble des études nécessaires n'est pas achevé pour cette espèce. En terme de responsabilité professionnelle ce choix vaccinal est une interprétation de la disposition législative du Code de la santé publique appelée « cascade » qui place la vaccination sous la responsabilité du vétérinaire.

**Par ailleurs compte tenu de la nature des adjuvants le délai d'attente de zéro jour peut s'appliquer pour l'ensemble des ruminants quel que soit la denrée considérée (lait ou viande).**

### La vaccination est-elle obligatoire pour les chèvres?

NON,

Puisque les vaccins n'ont pas d'ATU pour les caprins, **la vaccination ne peut pas être rendue obligatoire** pour cette espèce.

**Qu'est-ce que je risque si je ne vaccine pas ?**

### Les chèvres sont-elles sensibles au sérotype 8 de la FCO ?

EN L'ÉTAT ACTUEL DES CONNAISSANCES C'EST PROBABLE,

En effet, même si l'on ne dispose aujourd'hui que de données parcellaires sur ce sérotype, les arguments penchent en faveur d'une probable sensibilité des chèvres, comme le montre les éléments ci-dessous :

<b>On peut penser que les chèvres sont peu sensibles car ...</b>	<b>On peut penser que les chèvres sont sensibles car....</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Il y a très <b>peu de cas</b> caprins recensés à ce jour (4 élevages professionnels ont montré des signes cliniques en 2007)</li><li>- Pour les <b>autres sérotypes</b> de FCO répertoriés jusqu'à présent dans les pays et zones du sud et qui sont mieux connus, les chèvres sont en général des animaux porteurs mais qui expriment peu de symptômes (porteurs sains) (ceci a par exemple globalement été le cas de la Corse au cours des différentes épisodes des années 2000)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les <b>zones à forte densité caprine</b> n'ont pas subi en 2007 de forte pression d'infection. Elles seront très <b>probablement fortement concernées en 2008.</b></li><li>- Le sérotype 8, transmis par d'autres moucheron que celui classiquement en cause dans les zones du sud, apparaît <b>particulièrement virulent</b>. Chez les bovins, par exemple, qui étaient généralement des porteurs sains de la FCO, on constate une expression atypique et sérieuse du sérotype 8.</li></ul>

Au niveau international quatre études expérimentales ont confirmé que la chèvre pouvait être infectée par les virus FCO (sérotypes 2, 4 et 8) mais pour trois de ces études les animaux n'ont montré aucun symptôme à l'exception d'hyperthermie (fièvre) variable. Dans une étude avec le sérotype 8, la température était accompagnée en outre de difficulté à avaler, de diarrhée, de boiterie et d'abattement. La virémie (présence du virus dans le sang) a pu être détectée jusqu'à 47 jours après l'infection.

### Les chèvres sont-elles sensibles au sérotype 1 de la FCO ?

En l'état actuel des connaissances, il est très difficile de se prononcer sur ce sujet.

### Si les chèvres sont sensibles, quelles conséquences la FCO pourrait-elle avoir sur mon troupeau caprin ?

Des premières études en cours dans les pays du nord touchés par le sérotype 8, les pertes sanitaires apparaissent très variables selon les troupeaux. Les principales conséquences observées à ce jour **chez les ovins et les bovins** sont **toutefois préoccupantes** :

- fièvre : de modérée à très forte, pouvant être accompagnée d'abattement
- baisse de production laitière : de légère à très importante
- mortalité : de nulle à très importante
- infertilité chez les mâles
- infécondité chez les femelles et avortements

### Quels sont les symptômes qui pourraient être observés chez les caprins ?

Au cours de l'année 2007 en France, 15 élevages caprins localisés principalement dans le nord et l'est de la France ont été considérés comme infectés suite à des contrôles sérologiques positifs en FCO. Parmi ces 15 élevages 6 montraient des signes cliniques bien visibles dont 2 «élevages atypiques» (animaux de compagnie et parc animalier). Au-delà des conséquences potentielles évoquées ci-dessus, les signes cliniques observés sur les caprins étaient variables allant d'une légère fièvre à tout ou parties des signes suivants : forte hyperthermie 41°C, abattement et perte de l'appétit, inflammation de la bouche (ulcères) et hypersalivation, langue bleue, lésions ulcéro-nécrotiques, croûteuses sur les naseaux, diarrhée.

### **Qu'est-ce que je risque si je vaccine?**

#### La vaccination sera-t-elle efficace sur mes chèvres?

ON PEUT L'ESPERER,

Nous ne disposons pas pour le moment de données sur l'efficacité des vaccins pour les chèvres. Cependant, ces vaccins apparaissent en l'état **efficaces sur les moutons**, et on peut raisonnablement espérer qu'ils le seront **également sur les chèvres**. Des études d'efficacité chez la chèvre vont être mis en place en collaboration entre l'Afssa et les laboratoires pharmaceutiques fabricants.

#### Peut-il y avoir des effets secondaires indésirables pour mes chèvres?

GLOBALEMENT NON, même si on ne peut pas exclure des réactions individuelles, dans des proportions limitées.

En effet, des études ont d'ores et déjà été conduites au début de l'année 2008 chez des jeunes chevrettes (2-4 mois) sous l'égide du laboratoire d'études et de recherches caprines de l'Afssa Niort. Ces études préliminaires n'ont pas montré d'effets notables pour les vaccins testés. De même, dans le cadre de la campagne de vaccination en cours, suite à l'utilisation de plusieurs millions de doses chez les bovins et les ovins, les vaccins n'ont jusqu'à maintenant globalement pas entraîné d'effets secondaires. Néanmoins, dans la mesure où les vaccins peuvent dans certains cas entraîner une fièvre temporaire, compte tenu de l'absence de données pour le moment chez la chèvre adulte et de la sensibilité particulière de cette dernière au stress, il vaudrait mieux, lorsque cela est possible, vacciner en dehors des périodes de gestation.

**En conclusion, et si bien évidemment il appartient à chaque éleveur de décider, en fonction des risques et des connaissances actuelles, s'il vaccine ou non son troupeau caprin au regard des risques évoqués plus haut, la FNEC recommande aux éleveurs de chèvres de vacciner leurs animaux contre le sérotype 8 (en dehors des périodes de gestation lorsque c'est possible)**