

## Fièvre Catarrhale Ovine

**But** Comparer le taux d'anticorps vaccinaux et naturels au seuil de la nouvelle campagne

**Matériel et méthode** Elevages identiques dans un secteur géographique très limité  
Prélèvements effectués fin janvier 2009  
Dosage par méthode Elisa avec comparaison des densités optiques

*Elisa = NF U 47-019 Sept. 2000 / EAT= NF U 47-003 Juin 2000 / FC = NF U 47-004 Juin 2000*

### Résultats

Elevage A		Elevage B		Elevage C	
N° travail	D.O.	N° travail	D.O.	N° travail	D.O.
Témoin + n°1	0,108	Témoin + n°1	0,049	Témoin + n°1	0,088
Témoin + n°2	0,162	Témoin + n°2	0,060	Témoin + n°2	0,092
Témoin - n°1	1,101	Témoin - n°1	1,133	Témoin - n°1	0,979
Témoin - n°2	0,958	Témoin - n°2	1,109	Témoin - n°2	0,975
<b>5439</b>	<b>0,108</b>	<b>7461</b>	<b>0,038</b>	<b>5633</b>	<b>0,047</b>
<b>9376</b>	<b>0,122</b>	<b>3045</b>	<b>0,039</b>	<b>4422</b>	<b>0,096</b>
<b>9406</b>	<b>0,063</b>	<b>5045</b>	<b>0,050</b>	<b>4459</b>	<b>0,081</b>
<b>5445</b>	<b>0,134</b>	<b>3007</b>	<b>0,092</b>	<b>4420</b>	<b>0,091</b>
<b>6427</b>	<b>0,165</b>	<b>9737</b>	<b>0,039</b>	<b>0858</b>	<b>0,0102</b>

- **Elevage A** = • sélection de 5 animaux, au hasard, dans un élevage non vacciné n'ayant pas noté de symptômes de FCO en 2008
  - tous les animaux présentent un fort taux d'anticorps
- **Elevages B et C** = • sélection de 5 animaux ayant présenté des symptômes cliniques frustes dans des élevages bio non vaccinés
  - tous les animaux présentent un fort taux d'anticorps

Elevage D		Elevage E	
N° travail	D.O.	N° travail	D.O.
Témoin + n° 1	0,088	Témoin + n° 1	0,060
Témoin + n° 2	0,092	Témoin + n° 2	0,092
Témoin - n° 1	0,979	Témoin - n° 1	1,133
Témoin - n° 2	0,975	Témoin - n° 2	1,109
<b>5652</b>	<b>0,302</b>	<b>4750</b>	<b>0,046</b>
<b>0869</b>	<b>0,115</b>	<b>5964</b>	<b>0,039</b>
<b>3092</b>	<b>0,513</b>	<b>2187</b>	<b>0,032</b>
<b>6624</b>	<b>0,161</b>	<b>9876</b>	<b>0,028</b>
<b>2652</b>	<b>0,153</b>	<b>5962</b>	<b>0,034</b>

– Elevage D =

- sélection de 5 animaux, au hasard, dans un élevage ayant pratiqué la vaccination
- un animal n° 3092 est négatif et les autres animaux présentent des taux d'anticorps plus faibles que les animaux naturellement immunisés

– Elevage E =

- sélection de 5 animaux, au hasard, dans un élevage ayant pratiqué la vaccination après passage de la FCO dans le troupeau
- les animaux présentent des taux élevés d'anticorps mais il est impossible de faire la part de ce qui revient à la vaccination et à l'infection naturelle

## Conclusion

L'enquête sérologique que je présente a été effectuée sur un nombre limité d'animaux et la Densité Optique n'est pas la méthode retenue habituellement pour mesurer le niveau d'immunisation des animaux.

Cependant tous les résultats sont très cohérents et ce sondage est un signal fort pour élargir l'enquête sérologique au plus grand nombre d'animaux.

Il serait très utile, qu'à l'aube de la nouvelle campagne de vaccination 2009, les éleveurs pratiquent des sérologies sur les animaux afin que l'on estime plus précisément l'efficacité de la vaccination ou de l'immunisation spontanée.

Je vous encourage donc à effectuer systématiquement ces contrôles afin de justifier vos choix et vous propose, comme nous l'avons fait pour l'enquête de centraliser vos résultats. Une enquête sérologique large devrait permettre d'argumenter efficacement des dérogations à la vaccination obligatoire.

Afin d'être un peu plus précis que les simples résultats positifs ou négatifs je vous conseille de demander que soit jointe la Densité Optique qui a permis d'établir la qualification de chaque animal. Dans mon département ces mesures, effectuées par le Laboratoire Départemental des Services Vétérinaires ont été facturées environ 7 € par animal.

Bon courage à tous.

Gilles Grosmond Dr Vétérinaire HIPPOLAB