

Bilan des enquêtes dans les foyers de F.C.O en Bourgogne en 2007

F.R.G.D.S. Bourgogne - mars 08

Contexte, objectifs et méthodologie

- Les premiers foyers cliniques de F.C.O ont commencé à apparaître en Bourgogne en septembre 2007. Les G.D.S de Côte d'Or et de l'Yonne ont mis en œuvre des enquêtes par un technicien (Côte d'Or) et par voie postale (Yonne) auprès des éleveurs qui se sont déclarés comme foyers.
- Ces enquêtes avaient pour objectif de recueillir les observations faites par les éleveurs autour de l'épisode de F.C.O qui les a touchés. Ces observations portaient sur les symptômes, les traitements administrés, les pertes sanitaires et les coûts sanitaires.
- Ce rapport dresse une synthèse de ces observations avec toutes les limites qu'elles peuvent présenter en terme de représentativité et de qualité.

Résultats de participation

- 119 réponses ont été traitées, 44 en Côte d'Or et 75 dans l'Yonne.
- 89 cas concernaient des bovins, 23 des ovins et 1 seul dossier caprin. 6 questionnaires ne précisaient pas l'espèce concernée.
- Les questionnaires ont été remplis en moyenne près de 95 jours après le début d'apparition de la maladie, mais avec une forte différence entre les 2 départements : 29 jours pour le passage du technicien en Côte d'Or et 115 jours pour le retour de l'enquête postale de l'Yonne qui a envoyé son questionnaire en janvier.

Les symptômes observés

- Les premiers symptômes observés (classés par nombre de citations décroissantes)

Chez les bovins

symptômes ¹	Somme
fièvre	15
boïteries	14
avortement	10
perte d'appétit	8
autre	7
croûtes	7
œdème des membres	6
salivation	4
amaigrissement	3
écoulement nasal	3
œdème de la face	3
retour en chaleur	2
mortalité	1
Total	83

Chez les ovins

symptômes ¹	Somme
fièvre	7
salivation	3
boïteries	2
perte d'appétit	2
croûtes	2
œdème de la face	2
mortalité	2
œdème des membres	1
amaigrissement	1
écoulement nasal	1
Total	23

o **Les seconds symptômes observés (classés par nombre de citations décroissantes)**

Chez les bovins

symptômes2	Somme
boîteries	11
croûtes	9
perte d'appétit	9
fièvre	7
œdème des membres	5
autre	5
écoulement nasal	5
salivation	4
digestifs	4
œdème de la face	3
avortement	3
respiratoires	2
amaigrissement	2
photosensibilisation	1
retour en chaleur	1
Total	71

Chez les ovins

symptômes2	Somme
œdème de la face	8
œdème des membres	3
autre	2
boîteries	2
avortement	1
écoulement nasal	1
fièvre	1
respiratoires	1
salivation	1
Total	20

La fièvre reste le premier symptôme cité pour les 2 espèces. Chez les bovins ce sont plutôt les boiteries et chez les ovins les signes de la face (salivation, œdème) qui se manifestent en complément de la fièvre. En commentaires les éleveurs soulignent surtout les problèmes liés à la fertilité et la reproduction. Quelques-uns signalent l'absence de signes cliniques marqués.

o **Le nombre de malades**

Il est extrêmement variable (1 à 31 pour les bovins, 1 à 116 pour les ovins), mais une majorité de cas ne compte qu'un seul animal malade. Les cas ovins comptent en moyenne plus d'animaux malades.

Chez les bovins

malades	Somme
1	44
2	12
3	9
4	1
5	2
6	1
8	2
10	2
12	2
13	1
15	1
17	1
31	1
Total	79

Moyenne = 3,2

Chez les ovins

malades	Somme
1	7
2	1
3	6
4	2
6	1
8	1
10	1
20	1
116	1
Total	21

Moyenne = 9,3

- **Catégories d'animaux malades**

Les animaux adultes (> 1 an) semblent préférentiellement touchés.

Chez les bovins

Catégories malades	Somme
jeunes seuls	5
adultes seuls	35
jeunes et adultes	14
Total	54

Chez les ovins

Catégories malades	Somme
adultes seuls	6
jeunes et adultes	6
Total	12

- **Avortements**

Comme pour le nombre d'animaux malades, le nombre d'avortements apparaît très variable.

Chez les bovins

avortements	Somme
0	29
1	16
2	5
3	4
4	5
5	3
6	6
8	1
12	1
13	1
Total	71

Chez les ovins

avortements	Somme
0	4
1	1
2	4
3	1
7	1
10	1
13	1
Total	13

- **Mortalités**

Les mortalités sont beaucoup plus fréquentes et quasi systématiques dans les élevages ovins (moyenne = 9,2) alors qu'en élevages bovins la mortalité moyenne de 2,1 bovins et concerne qu'un élevage sur 2.

Chez les bovins

Moyenne = 2,1

mortalités	Somme
0	43
1	8
2	12
3	4
4	5
5	5
6	3
7	2
8	3
10	3
13	1
Total	89

Chez les ovins

Moyenne = 9,2

mortalités	Somme
0	4
1	4
2	1
3	1
4	1
6	4
8	2
10	1
9	1
15	1
36	1
40	1
49	1
Total	23

- **Chutes de production**

Seuls 6 élevages ont signalé une perte de production laitière allant de 5 à 25 litres de lait par jour par animal malade.

Les traitements effectués

○ Nombre d'animaux traités

Une très forte variabilité s'observe dans le nombre d'animaux traités, pas toujours liée au nombre d'animaux malades, car on observe dans certains élevages plus de traitements que de malades, ce qui suggère que certains éleveurs ont mis en place des traitements préventifs.

Chez les bovins

Traités	Somme
0	2
1	16
2	13
3	5
4	4
5	4
6	2
7	3
8	2
10	3
14	2
20	1
25	1
43	1
47	1
Total	60

Chez les ovins

Traités	Somme
0	2
1	3
3	1
4	2
10	1
11	2
13	1
15	1
20	2
24	1
30	1
33	1
80	1
100	1
Total	20

○ Types de traitements et efficacité

Chez les bovins

Traitements	résultat			Total
	bon	moyen	mauvais	
Antibiotiques	3	2	1	6
Anti inflammatoires	4	4	1	9
Antibiotiques + anti inflammatoires	4	13	2	19
Total	11	19	4	34

Chez les ovins

Traitements	résultat			Total
	bon	moyen	mauvais	
Antibiotiques			1	1
Antiinflammatoires		2		2
Antibiotiques + anti inflammatoires	4	4	3	11
Total	4	6	4	14

Parmi les réponses on constate que l'association antibiotiques – antiinflammatoires est la plus fréquente et que le résultat a été considéré comme moyen dans la majorité des cas.

Les coûts de traitements (hors main d'œuvre) varient de 3 € à 1044 € et dépendent évidemment du nombre d'animaux traités.

Chez les bovins, la moyenne des 49 réponses avoisine 201 €, le coût par animal traité varie de 2 à 468 € (!).

La moyenne du coût par bovin traité est de 68 €

Chez les ovins, la moyenne des 14 réponses avoisine 182 €, le coût par animal traité varie de 0,25 à 167 € (!). La moyenne du coût par ovin traité est de 33 €.

○ Désinsectisation antérieure

Il était demandé aux éleveurs de juger leur désinsectisation antérieure à l'apparition de la maladie comme bonne, moyenne ou inexistante.

On rencontre tous les cas de figure en terme de nombre d'animaux malades dans ces différentes catégories.

L'effet de la désinsectisation apparaît peu probant.

Chez les bovins

malades	désinsectisation			Total
	bonne	inexistante	moyenne	
1	14	9	1	24
2	4	4		8
3	3	3		6
5	1	1		2
6		1		1
8	1		1	2
10	1			1
12	1			1
13		1		1
15		1		1
17	1			1
31	1			1
Total	27	20	2	49

Chez les ovins

malades	désinsectisation			Total
	bonne	inexistante		
1	1	2		3
3	2	2		4
4	1			1
6		1		1
8		1		1
10		1		1
116	1			1
Total	5	7		12

Conclusions

- La représentativité et la qualité des données récoltées soulève une grande réserve, car il s'agit d'élevages volontaires pour participer à l'enquête, donc plus enclins à avoir rencontré une expression clinique de la maladie, et d'autre part, ces résultats combinent les observations collectées par un technicien sous forme d'interview et des informations fournies par des éleveurs par enquête postale.
- Néanmoins, certains enseignements peuvent être tirés de ces observations, qui semblent rejoindre celles effectuées dans d'autres régions touchées par la F.C.O.
- Le premier est la grande variabilité de l'expression de la maladie, que ce soit sur le nombre d'animaux atteints, malades ou morts, sur la nature des symptômes observés ou sur ses conséquences zootechniques et économiques.
- Face à une telle diversité d'expression clinique, qui mériterait d'être expliquée (c'est l'objet d'une étude nationale), il sera très difficile d'évaluer à une échelle individuelle l'effet de mesures préventives, comme la vaccination ou la désinsectisation. Ce n'est qu'à une échelle collective qu'une éventuelle appréciation pourra être portée.
- L'efficacité des traitements est ressentie comme assez moyenne, quelque soit l'association de produits retenue.
- De même pour la désinsectisation pratiquée avant l'apparition de la maladie, on ne relève pas de différence notable en terme de morbidité entre ceux qui l'ont réalisée et ceux qui n'en ont pas fait. Ces observations devraient être confortées par l'enquête nationale sur la désinsectisation.