

Impacts de la FCO sur le nombre de naissances de veaux

dans les élevages allaitants en France

Une baisse du nombre des naissances de veaux de race à viande a été observée en 2009 au niveau national, pour toutes les races allaitantes. Cette baisse intervient après les deux épizooties de fièvre catarrhale ovine (FCO) de 2007 et 2008, qui ont frappé l'ensemble des bassins de production bovine.

Les impacts reportés de cette maladie sur la reproduction n'étant pas clairement définis, une étude a été mise en place en 2010 par l'Institut de l'Élevage afin d'évaluer la part de la FCO dans la diminution du nombre de veaux nés observée dans les élevages allaitants au cours de la campagne 2008/2009.



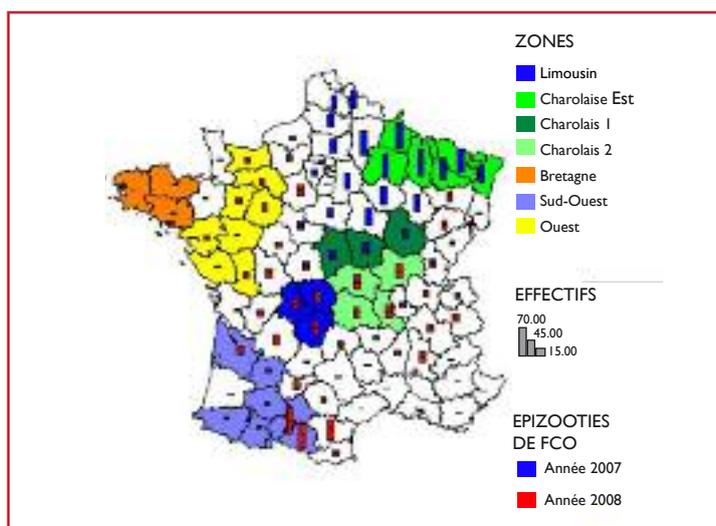
Les bassins bovins allaitants touchés par deux épizooties de FCO en 2007 et 2008

En France, la FCO a touché les grands bassins de production de bovins allaitants au cours de deux vagues successives d'épizootie (carte 1) :

- en 2007, le sérotype 8 a connu, dès le début de l'été, une progression rapide dans la zone charolaise de l'Est, dans le Nord de la France puis dans le bassin Charolais ;

- en 2008, le sérotype 8 s'est étendu au sud du Bassin Charolais, au bassin Limousin, et dans une moindre mesure, au grand Nord-Ouest de la France. Cette même année, dans le Sud-ouest, le bassin de la race Blonde d'Aquitaine a été touché par le sérotype 1.

La zone d'impact de la FCO dépasse ces bassins de production. Les niveaux d'impact de la maladie sur les cheptels bovins sont apparus très variables et difficiles à évaluer, des troupeaux très atteints pouvant côtoyer des élevages dans lesquels aucun animal n'était apparemment malade.



Carte 1 : Les bassins de production de bovins allaitants étudiés. La prévalence des élevages naisseurs déclarés foyers de FCO est indiquée en proportion du nombre d'élevages naisseurs total du département.

Baisse du nombre des naissances de veaux dans les élevages allaitants en 2009

L'analyse des données de la BDNI¹ montre que dans toutes les zones touchées par la FCO en 2007 et 2008, une baisse significative de la productivité² des troupeaux est observée au cours de la campagne qui suit l'épizootie. Au niveau national, ce phénomène se traduit, en 2009, par une baisse du nombre de naissances de veaux de races allaitantes de l'ordre de 2,7 % soit 59 457 veaux.

¹ BDNI : Base de Données Nationale de l'Identification, qui contient une information exhaustive sur tous les bovins présents dans tous les élevages français, permettant d'assurer leur traçabilité. Les mouvements enregistrés correspondent aux différents événements intervenant au cours de la carrière d'un animal : naissance, mort et diverses causes d'entrée ou de sortie de l'élevage.

² L'indicateur de productivité calculé correspond au rapport suivant : Nombre de veaux nés / nombre de femelles susceptibles d'être mises à la reproduction. Le nombre de femelles susceptibles d'être mises à la reproduction intègre les femelles ayant déjà vêlé et les femelles nées durant la campagne n-3 (génisses nullipares).

A l'échelle des bassins de race (tableau 1), en race Charolaise, une baisse de productivité de 3 % est observée en 2007/2008 dans la zone de production de l'Est touchée dès 2006 par la maladie, puis une baisse de 5 % en 2008/2009 dans le bassin berceau de la race, touché surtout en 2008 par le sérotype 8.

Dans le bassin Limousin, affecté par l'épizootie en 2008, la baisse de productivité des troupeaux est observée en 2008/2009 et atteint également 6 %. Les différences ne sont pas significatives dans le berceau de la race Blonde d'Aquitaine, en raison de la forte variabilité de productivité des élevages de cette zone.

La Bretagne, épargnée par la FCO, n'enregistre aucune variation significative de productivité de ses troupeaux allaitants.

Un décalage des vêlages en période estivale

Si l'on compare la répartition des vêlages de la campagne 2008/2009 à celle de la campagne précédente, on observe un décalage des naissances. La baisse du nombre des naissances intervient durant le pic hivernal des mises-bas, entre janvier et mars (figure 1). Une augmentation des naissances est ensuite enregistrée en fin de campagne, en période estivale de mai à juillet (période durant laquelle les mises-bas sont habituellement peu nombreuses), ce qui permet de compenser seulement en partie le déficit des naissances hivernales.

Ce phénomène est observé dans tous les bassins allaitants, pour les trois principales races à viande (figure 2).

Une baisse de fertilité et davantage de retours en chaleurs dans les élevages atteints de FCO

Le décalage des naissances constaté dans les élevages atteints de FCO laisse supposer que des problèmes sont intervenus au moment de la mise à la reproduction des femelles, mais qu'ils ont en partie été surmontés dans les mois qui ont suivi. Le décalage des naissances durant la campagne de vêlage qui suit l'arrivée de la maladie pourrait s'expliquer par deux effets connus de la FCO chez les bovins : la baisse de fertilité transitoire des mâles et les altérations de la fertilité des femelles (retour des chaleurs et avortements précoces).

Or, en 2007 comme en 2008, les périodes de forte activité vectorielle, associées à une incidence croissante de la maladie, ont eu lieu durant les mois d'été

Tableau 1 : Valeur de l'indicateur de productivité des femelles multipares des troupeaux bovins allaitants au cours des campagnes de vêlage 2007, 2008 et 2009 dans 4 grandes régions d'élevage

Campagne	Bassins de production			
	Charolais Est	Bassin Charolais	Limousin	Bretagne
2006/2007	0,65	0,78	0,77	0,78
2007/2008	0,63	0,80	0,78	0,77
2008/2009	0,66	0,76	0,73	0,77

Données : BDN, voir Carte 1 pour la définition des zones

En rouge, les données significativement différentes.

L'indicateur de productivité est calculé pour la race Charolaise dans le bassin Charolais et dans la zone "Charolais Est", pour la race Limousine dans la zone "Limousin" et pour les races Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine dans la zone "Bretagne".

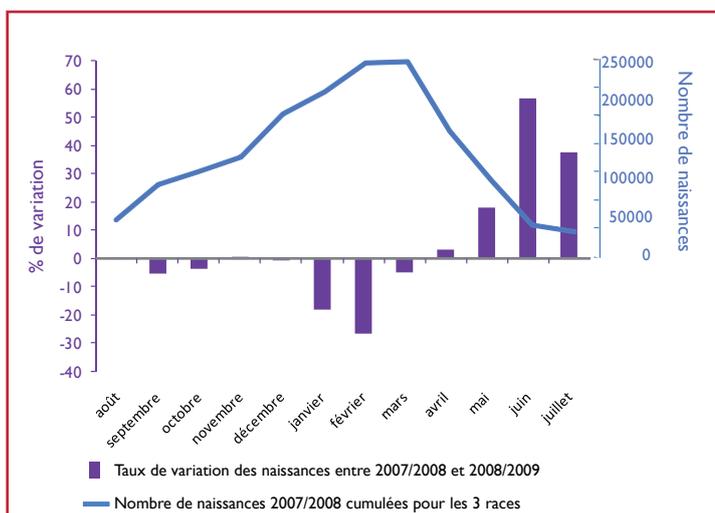


Figure 1 : Courbe des naissances et taux de variation des naissances mensuelles de veaux de race allaitante entre les campagnes 2007/2008 et 2008/2009. Les données indiquent une baisse du nombre de naissances au moment du pic hivernal des vêlages.

Données : BDN

et d'automne, c'est à dire aux périodes de mise à la reproduction des animaux dans les élevages allaitants avec vêlages d'hiver et au tout début des gestations. La figure 3 montre que le nombre de naissances mensuelles diminue 6 à 9 mois après l'arrivée massive du virus dans les élevages. Un décalage des vêlages est observé après le pic hivernal des naissances, en fin de période estivale.



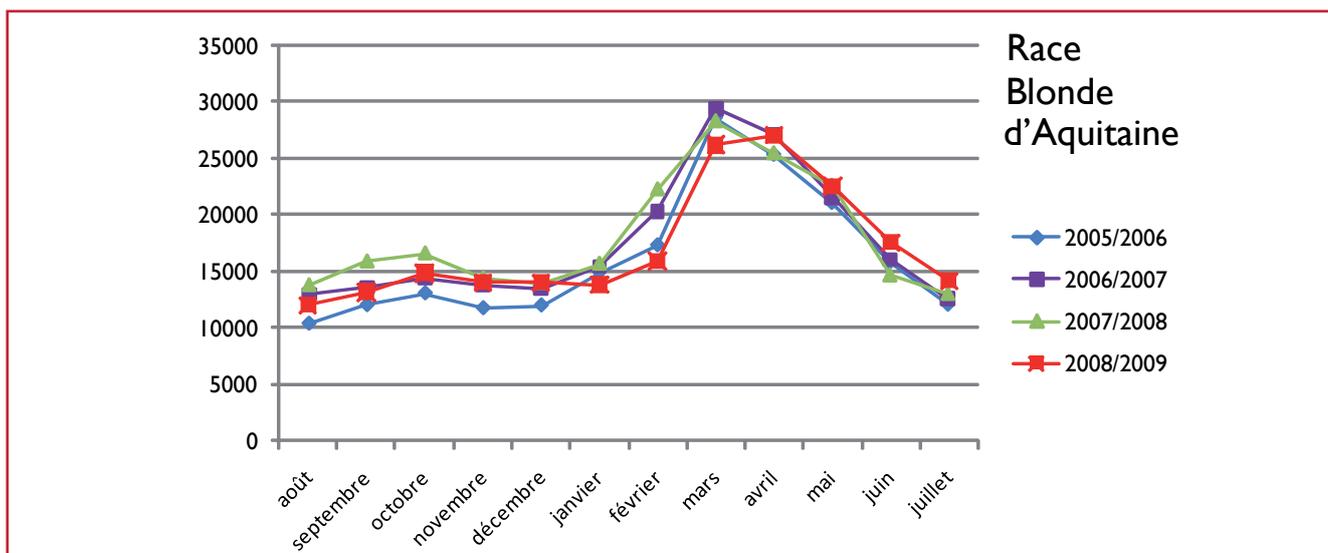
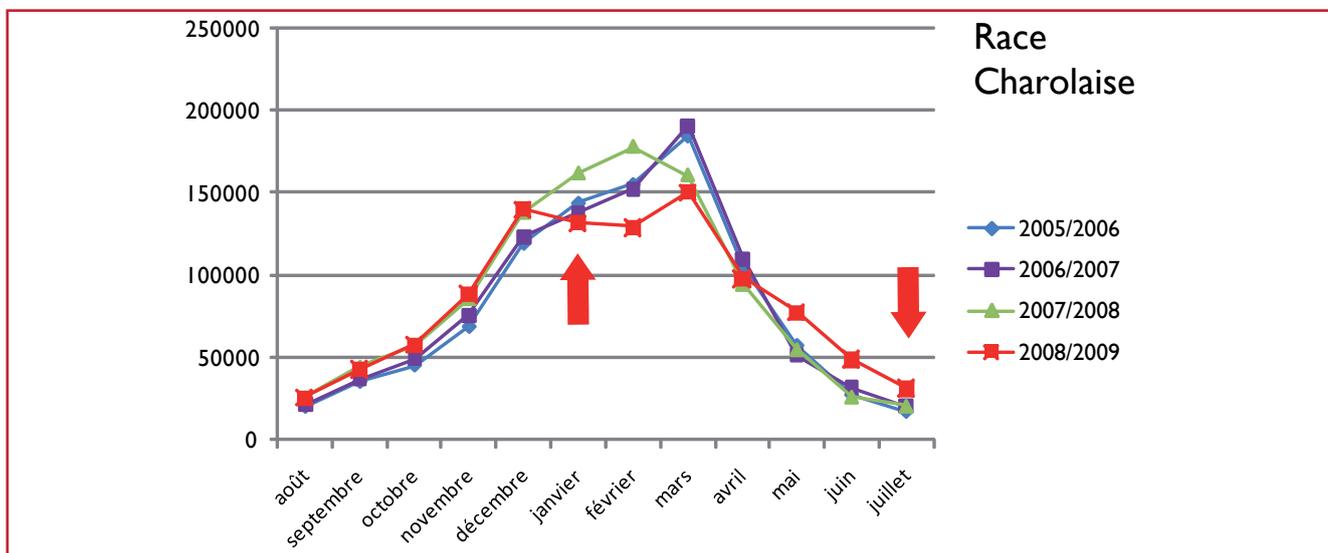
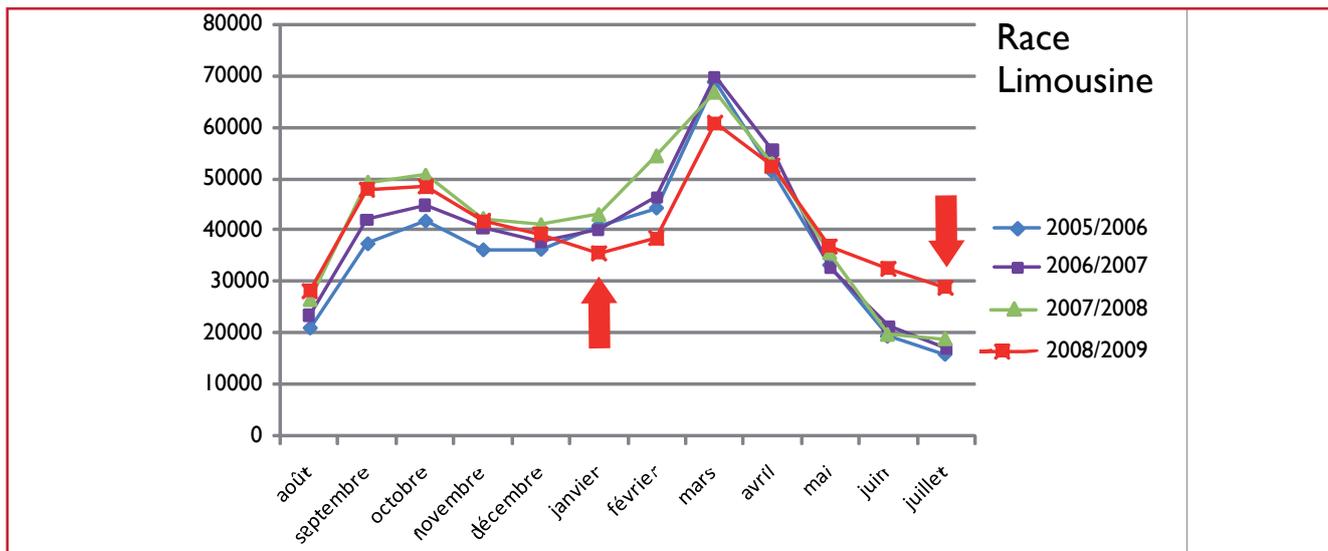
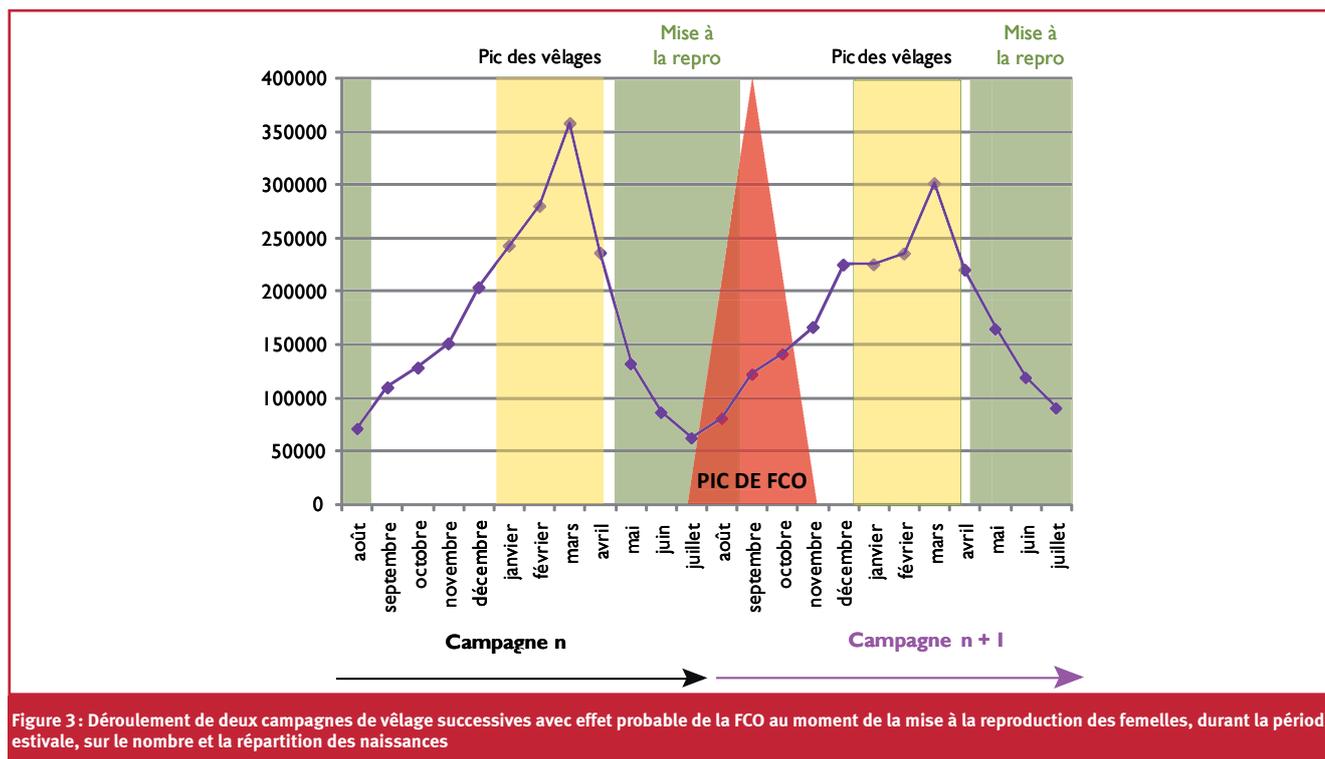


Figure 2 : Nombre de veaux nés par mois au cours des quatre campagnes comprises entre 2005 et 2009, pour les races Limousine, Charolaise et Blonde d'Aquitaine. Dans le bassin Limousin et dans le bassin Charolais, la baisse des naissances durant l'hiver 2008/2009 est en partie compensée par une augmentation des naissances durant l'été suivant. Ces variations sont moins marquées dans le bassin de la race Blonde d'Aquitaine.

Données : BDNI



Données : BDNI, race Charolaise

Conclusion

Les résultats de cette étude confirment les impacts de la FCO sur les résultats de la reproduction dans les élevages bovins allaitants : baisse du nombre de naissances et troubles de la reproduction induisant un décalage des vêlages en période estivale. Grâce aux efforts entrepris par les professionnels pour limiter les effets de l'épizootie et grâce aux campagnes de vaccination, la baisse du nombre de veaux nés a été un événement ponctuel et un retour aux niveaux habituels de naissances a été observé au cours de la campagne 2009/2010.

Pour en savoir plus...

- Toute l'actualité de la FCO sur le site FCO Info (www.fcoinfo.fr)
- Impact de la FCO sur le nombre des naissances des veaux en élevage allaitant. Compte-rendu Institut de l'Élevage Collection Résultats n° 001038045. Septembre 2010 : 27 p.

Collection : L'Essentiel

Rédaction : Béatrice Mounaix et Marie-Catherine Leclerc (Institut de l'Élevage)
 Conception : Bêta Pictoris - Mise en page : Marie-Thérèse Gomez (Institut de l'Élevage)
 Crédit Photos : Institut de l'Élevage

Édité par : Institut de l'Élevage - 149, rue de Bercy - 75 595 Paris CEDEX 12 - www.inst-elevage.asso.fr
 Dépôt légal : 1^{er} trimestre 2011 - © Tous droits réservés à l'Institut de l'Élevage

Janvier 2011 - Réf: 0010 38 051 / ISBN : 978-2-84148-921-3