

L'étalement de la mise à la reproduction des cochettes en élevage biologique : impacts techniques et organisationnels

Sylviane Boulot ⁽¹⁾, Alexia Aubry ⁽¹⁾, Florence Maupertuis ⁽²⁾, Antoine Roinsard ⁽³⁾, Ghylène Goudet ⁽⁴⁾

(1) Ifip-Institut du porc, 35651 Le Rheu ; (2) Chambre d'agriculture de Loire Atlantique, 44150 Ancenis

(3) ITAB-Institut technique de l'Agriculture Biologique, 49105 Angers (4) INRA, PRC, CNRS, IFCE, Université de Tours, 37380 Nouzilly

Contact : sylviane.boulot@ifip.asso.fr



En production biologique, la synchronisation hormonale est interdite et les cochettes sont mises à la reproduction sur leurs chaleurs spontanées. Du fait de l'étalement des saillies, elles sont donc souvent conduites hors bandes jusqu'à leur 1^{ère} mise bas.

L'objectif de cette étude est de chiffrer l'importance de ces cochettes décalées et d'évaluer leur impact technique et organisationnel dans différents élevages en production biologique.

Matériel et méthodes

- 16 élevages en production biologique (75 ± 55 truies)
- Analyse de la reproduction (données GTTT 2014-2015)
- Analyse de la conduite en bandes : distribution des saillies ou inséminations (IA) et dates des sevrages principaux
- Cochettes synchrones** → 1^{ère} saillie/IA dans les 10 jours après sevrage
- Cochettes décalées** → 1^{ère} saillie/IA avant ou plus de 10 jours après sevrage
- Comparaison des performances de reproduction des cochettes synchrones vs décalées (Test Wilcoxon ou Chi2, SAS®)

Résultats

- 874 cochettes, dans 15 élevages (1 élevage à conduite en bandes irrégulière exclu)
- 34 ± 15 % des cochettes sont décalées** : 4 à 49 % selon les élevages.
- Pas d'écart significatif de tailles de portées entre cochettes synchrones et décalées. Des variations importantes selon les élevages.
- Cochettes décalées**
 - ↗ Montes (saillies naturelles) et ↗ Taux de retours (NS)
 - ↗ Etalement des mise bas avec plus de mise bas le WE
- Durée d'allaitement = variable d'ajustement pour la mise en bande au 1^{er} sevrage.**
 - Durées de lactation des cochettes décalées plus variables (CV=21% vs 12 %)
 - Lactations des cochettes décalées plus courtes (48% < 40 jours vs 19%) ou prolongées (30% vs 11%)

Tableau 1 : Performances moyennes de reproduction des cochettes synchrones ou décalées dans les 15 élevages biologiques

| | Cochettes synchrones (n=602) | Cochettes décalées (n=272) | Ecart |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------|
| Nés totaux par portée | 13,3 ± 1,5 | 12,8 ± 1,3 | NS |
| Sevrés par portée | 10,0 ± 0,8 | 9,9 ± 0,7 | NS |
| Durée lactation (j) | 41,7 ± 1,5 | 39,6 ± 5,4 | P < 0,05 |
| CV durée lactation % | 12,0 ± 6,3 | 21,4 ± 13,0 | P < 0,02 |
| % Retours (13 élevages) | 9,7 ± 6,1 | 23,5 ± 28,2 | NS |
| % Montes (14 élevages) | 24,0 ± 32,6 | 42,8 ± 39,7 | NS |

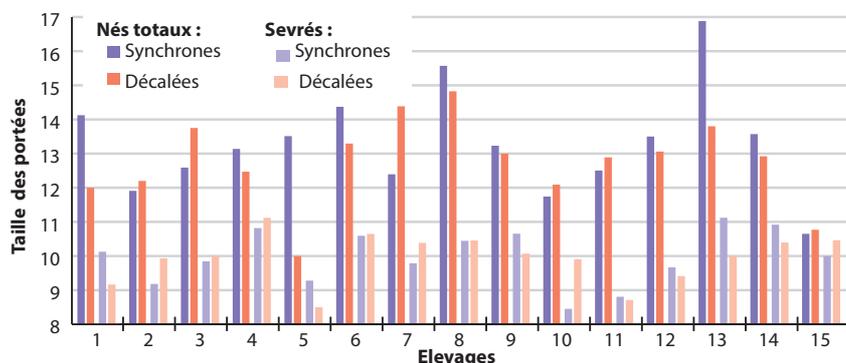


Figure 1 : Tailles de portées des cochettes synchrones ou décalées selon les élevages

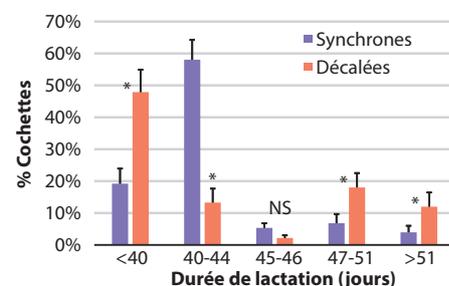


Figure 2 : Durées des lactations des cochettes synchrones ou décalées

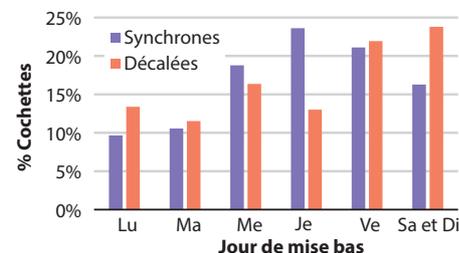


Figure 3 : Etalement des mise bas des cochettes synchrones ou décalées

Conclusion

Cette étude confirme la fréquence élevée de cochettes décalées dans les troupeaux biologiques. Leurs performances (fertilité, tailles de portées) sont variables et sous-optimales dans de nombreux élevages. Les impacts organisationnels sont marqués : saillies naturelles fréquentes, étalement des mise bas, durées de lactations ajustées ... Les risques associés sont donc importants : porcelets hétérogènes et légers (lactations courtes), épuisement des truies (lactations longues)



Analyse réalisée grâce au dispositif national de Références de Gestion Technique et Economique des élevages de porcs

Cette étude a été réalisée dans le cadre du projet ALTERPORC, financé par l'INRA (AGRIBIO4). Il a été réalisé grâce au dispositif de références nationales GTTT-GTE financé par France Agrimer.