

# Les protocoles d'insémination sont-ils toujours cohérents avec les jours de sevrage ?

Sylviane Boulot<sup>1</sup>, Luca Panzavolta<sup>2</sup>, Florent Cade<sup>1</sup>, Brigitte Badouard<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IFIP-Institut du Porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex France, <sup>2</sup> MSD Santé animale, 49070 Beaucozoué, France

Contact: sylviane.boulot@ifip.asso.fr

(FR/OSW/1015/0003a)



Les modalités de conduite en bande ont un impact fort sur le travail et le pilotage de la reproduction, avec plus ou moins de tâches à réaliser le week-end selon le jour de sevrage (mise-bas ou inséminations).

- Quelles sont les pratiques de sevrage actuelles ?
- Les protocoles d'insémination sont-ils cohérents avec le jour de sevrage ?
- Impact du jour de sevrage sur les performances ?

## Matériel et méthodes

### Données

- Enquête nationale (2013) : 214 élevages de production représentatifs (>150 truies, production conventionnelle, hors DOM, suivi GTTT)
- Enquête « On-Line » (Sphinx<sup>®</sup>) proposée aux éleveurs
  - 90 questions fermées ou binaires
  - Conduite, sevrage, détection et insémination (protocoles IA)
- Résultats GTTT moyens pour l'année 2012
  - Nés totaux (NT)
  - Taux fécondation saillie 1<sup>ère</sup> (TFS1)

### Analyses

- Analyses univariées (Chi2 ou GLM, SAS<sup>®</sup>) : 120 élevages répondants
  - Relation entre jour de sevrage et pratiques de reproduction
  - Impact du jour de sevrage sur les résultats

Tableau 1 : Caractéristiques des élevages selon le jour de sevrage (% observations, N=116 troupeaux)

Caractéristiques d'élevages		Jour de sevrage		Proba. (1)
		Mercredi N=72	Jeudi N=44	
Nombre de truies	<200	19 %	48 %	0,003
	200-400	60 %	45 %	
	>400	21 %	7 %	
Sevrage à 21 jours		65 %	48 %	0,06
Détections le dimanche		96 %	75 %	0,002
Inséminations le dimanche		80 %	41 %	0,001
Plusieurs protocoles d'IA		46 %	18 %	0,003
Personnel spécialisé	détection	79 %	89 %	0,21
	insémination	75 %	84 %	0,25

(1) Différences selon le jour de sevrage (Test Chi2)

## Résultats

- Changements de modalités de sevrage sur les 5 dernières années : 33% des éleveurs (jour, heure, technique...)
- Sevrage mercredi = 60% des cas. Plusieurs jours (sevrages partiels ou anticipés) = 14% des élevages (Figure 1)
- 96% des éleveurs sevrant le mercredi déclarent détecter les chaleurs le dimanche (vs 75% si sevrages jeudi), mais seuls 80% inséminent le dimanche.
- Protocoles d'IA (nombre et heures) très variés (Tableau 1)
- Position de la 1<sup>ère</sup> IA variable selon le délai de venue en chaleur, mais plus fréquemment retardée si sevrage le mercredi (Figure 2)
- Pas d'impact du jour de sevrage sur la reproduction (TFS1=90 ± 4,7%, NT=14,5 ± 0,7). La pratique des IA le dimanche tend à être associée à des fertilités (p=0,07) et prolificités (p=0,13) plus élevées.

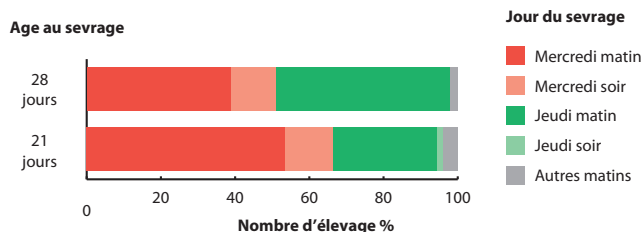


Figure 1 : Distribution des jours et heures de sevrage selon la conduite

Intervalle Sevrage-Oestrus = 4 jours

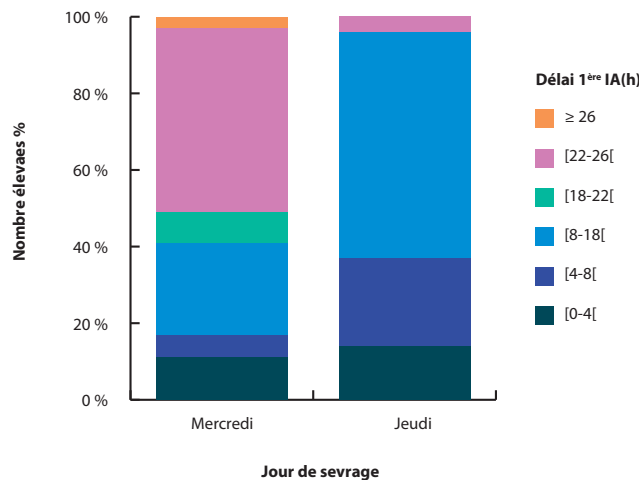


Figure 2 : Distribution des délais de 1<sup>ères</sup> inséminations (IA) selon le jour de sevrage, pour les truies à intervalles sevrage-oestrus de 4 jours.

## Conclusion

- Diversité des jours et heures de sevrage avec une prédominance du sevrage le mercredi et le matin.
- La majorité des éleveurs ont bien ajusté leurs pratiques de reproduction avec plus de détections et d'IA le dimanche en cas de sevrage le mercredi.
- Des pratiques à risque identifiées (absence IA le week-end et 1<sup>ère</sup> IA retardée) : impact à évaluer en lien avec les profils de venues en chaleurs
- Impact sur la reproduction des autres composants du sevrage (durée, stimulations, nutrition, sevrages anticipés...) seraient aussi à évaluer.

