

# Reprise de la cyclicité ovarienne post partum dans un élevage laitier du nord algérien

## *Resumption of post partum ovarian cyclicity in a dairy farm in northern Algeria*

SOUAMES S. (1), BERRAMA Z. (1), KAIDI R. (2)

(1) Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire 161 Hassen Badi El Harrach Alger. Algérie

(2) Institut des Sciences Vétérinaires. Université Saad Dahleb Blida. Algérie

### INTRODUCTION

La période post-partum est une période clé dans le cycle productif des vaches laitières. De nombreux auteurs constatent que les performances de reproduction chez la vache laitière sont compromises essentiellement à travers le retard de la reprise de la cyclicité ovarienne post-partum (Lamming et Darwash, 1998 ; Peterson et al., 2006).

L'allongement anormal de l'anoestrus post-partum devient l'une des préoccupations majeures des éleveurs laitiers en Algérie.

L'objectif de ce travail était d'étudier l'influence de certains facteurs (état corporel au vêlage, saison de vêlage et parité) sur la reprise de la cyclicité ovarienne post-partum des vaches de race Prim'Holstein élevées dans la plaine de la Mitidja du nord algérien.

### 1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a été réalisée à l'institut technique des élevages de Baba Ali situé dans la plaine de la Mitidja du nord algérien sur un effectif de 26 vaches laitières de race Prim'Holstein, 13 primipares (2,8±0,4ans) et 13 multipares (6,8±1,6ans) conduites en stabulation libre, recevant une moyenne de 17 kg de MS/vache/jour et produisant une moyenne de 13 kg de lait par jour. Une estimation de la note d'état corporel (NEC) a été effectuée par le même opérateur le jour du vêlage sur une échelle variant de 1 à 5, avec une notation au demi-point près. A partir de J30 post partum, 3 prélèvements sanguins ont été réalisés à 12 jours d'intervalles pour le dosage de la progestérone par radio-immunologie afin de contrôler la cyclicité ovarienne (le seuil de positivité retenu pour l'affirmation d'une activité cyclique est une concentration supérieure à 2 ng/ml). Ces prélèvements ont été suivis de palpations des ovaires par voie transrectale dans le but de déterminer le taux d'erreur d'interprétation entre l'examen clinique et le dosage du laboratoire. Un test exact de Fisher a été réalisé à l'aide de STATISTICA 5.1 au seuil de signification (P<0,05).

### 2. RESULTATS

L'estimation moyenne de la NEC au vêlage est 2,9±0,74. Les dosages de la progestérone ont révélé un taux de cyclicité de 42, 58 et 73% respectivement à J30, 42 et 54 jours du post-partum avec des valeurs respectives de 2,58, 2,94 et 4,09 ng/ml. Une corrélation significative a été enregistrée entre le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>ème</sup> dosage (r=0,46, P<0,05). Bien que les vêlages en saison estivale et hivernale ont des taux de cyclicité supérieurs à J30 post-partum par rapport aux autres saisons (tableau 1), cette différence n'est pas significative (P>0,05).

**Tableau 1** : Taux de reprise de la cyclicité en fonction de la saison de vêlage, de l'état corporel et de la parité.

Le taux de reprise le plus faible a été enregistré en printemps (28,75%) Les résultats ont montré également que la parité ainsi que la NEC au vêlage n'ont aucun effet significatif sur la reprise de la cyclicité ovarienne post partum (P>0,05)

Facteurs	Paramètres	Reprise J30 (%)
Saisons vêlage	Hiver	50
	printemps	28,75
	Eté	50
	Automne	40
NEC	2 - 2,5	30,76
	3 - 3,5	60
	4 - 4,5	33,33
Parité	Primipare	30,76
	Multipare	53,84

(tableau 1).

La mise en relation de la progestéronémie et de la palpation manuelle des ovaires a révélé un taux d'erreur d'interprétation de 24%.

### 3. DISCUSSION

Le rétablissement d'une cyclicité régulière après le vêlage est un préalable indispensable à la future reproduction de la vache. Disenhaus et al. (2008) ont mesuré un taux de reprise de cyclicité de 52% à J30 post partum.

Conformément à nos résultats, des travaux ont montré l'absence totale de relation entre la NEC au vêlage et les performances de reproduction (Lopez-Gatius et al., 2002).

Bien que la reproduction des bovins ne soit pas saisonnière, la longueur de l'anoestrus post-partum peut être modifiée par la saison. Gary et al. (1987) ont rapporté un meilleur taux de cyclicité à J35 lors d'un vêlage hivernal.

Contrairement à nos résultats, de nombreuses études ont rapporté l'effet de la parité sur la reprise de l'activité ovarienne. Les vaches primipares ont une reprise de cyclicité plus tardive que celle des vaches pluripares (Rekwot et al., 2000).

Le risque d'erreur d'interprétation entre les dosages de la progestérone sérique et l'examen manuel des ovaires n'est pas négligeable, il est compris entre 20 et 30% (Cori et al., 1990).

### CONCLUSION

Il ressort de notre étude que la reprise de cyclicité post-partum des vaches laitières élevées dans le nord algérien est proche des normes. Dans notre situation, cette reprise semble indépendante de la parité, de l'état corporel et de la saison de vêlage. Des expérimentations complémentaires sur la reprise de cyclicité post-partum seront conduites on s'intéressant plus au statut énergétique de l'animal (rationnement, production laitière, variation de la NEC en péripartum).

*Les auteurs présentent leurs remerciements à l'ensemble du personnel technique et administratif de l'Institut Technique des Elevages de Baba Ali.*

Cori G., Grimard B., Mialot J.P., 1990. Rec. Med. Vet., 12, 1147-1152.

Disenhaus C., Cutullic E., Blanc F., Gatien F., Agabriel J., Hetran T., Michel G., Paccard P., Badinand F., Egal D., Ponsart C., 2008 Renc. Rech. Ruminants, 15, 383-385.

Gary F., Humblot P., Cappy C., Gouffe D., Thibier M., 1987. Elev. Insem., 2, 13-28.

Lamming G.E., Darwash A.O., 1998. Anim. Repro. Sci., 52, 175-190.

Lopez-Gatius F., Santolaria P., Yaniz J., Fenech M., Lopez-Bejar M., 2002. Theriogenology, 58, 1623-1632.

Peterson K.J., Strandberg E., Gustafson H., Berglund B., 2006. Anim. Repro. Sci., 91, 201-214.

Rekwot P.I., Ogwu D., Oyedipe E.O., 2000. Anim. Rep. Sci. 63, 1-11.