

Evolution de la fertilité à l'insémination artificielle chez les chèvres de 2004 à 2010

Entre 2004 et 2010, stabilité de la fertilité à l'IA mais dégradation sensible de la fertilité globale (IA+retours), avec une moins bonne fertilité en première lactation.

Une étude a été réalisée dans le cadre des activités du Groupe Reproduction Caprine pour évaluer l'impact des principaux facteurs de variation de la fertilité sur son évolution entre 2004 et 2010. Au total, 471 285 IA ont été étudiées sur cette période à partir de la base de données nationale.

Un nombre d'IA en augmentation et des IA plus tardives

Entre 2004 et 2010, le nombre de chèvres inséminées par an est passé de 61 962 à 72 555, soit une augmentation de 10 593 IA en 7 ans. L'intervalle moyen entre la mise-bas précédente et l'IA a augmenté de 7 jours. En moyenne, il atteint sur la période étudiée $220,2 \pm 76,8$ jours avec 81 % des IA effectuées entre 180 et 240 jours après la mise-bas.

La majorité des IA ont été réalisées sur des chèvres Alpine (58 %) et Saanen (40 %). Les chèvres ont été inséminées principalement sur la période du 1^{er} août au 30 septembre (48 % en avance de saison) et sur la période du 1^{er} mars au 15 juin (36 % en contre saison). De plus, 95,3 % des IA ont été réalisées sur des chèvres de rang de lactation 1 à 4 et 86,7 % sur des chèvres de moins de 5 ans. Dans 74 % des cas, les IA ont concernées des chèvres ayant eu une réussite de l'IA l'année précédente. Près de la moitié des IA (48 %) ont été réalisées sur des chèvres ayant une production laitière moyenne (production cumulée à 250 jours) comprise entre 710 et 980 kg.

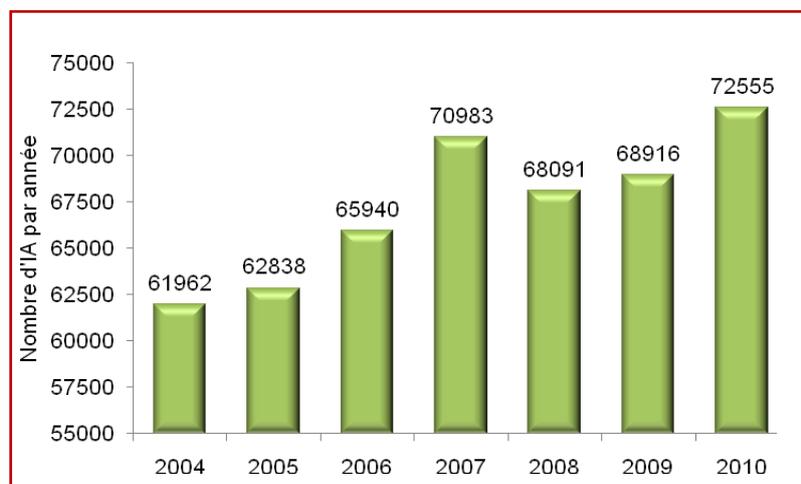


Figure 1 : Nombre de chèvres inséminées par année.

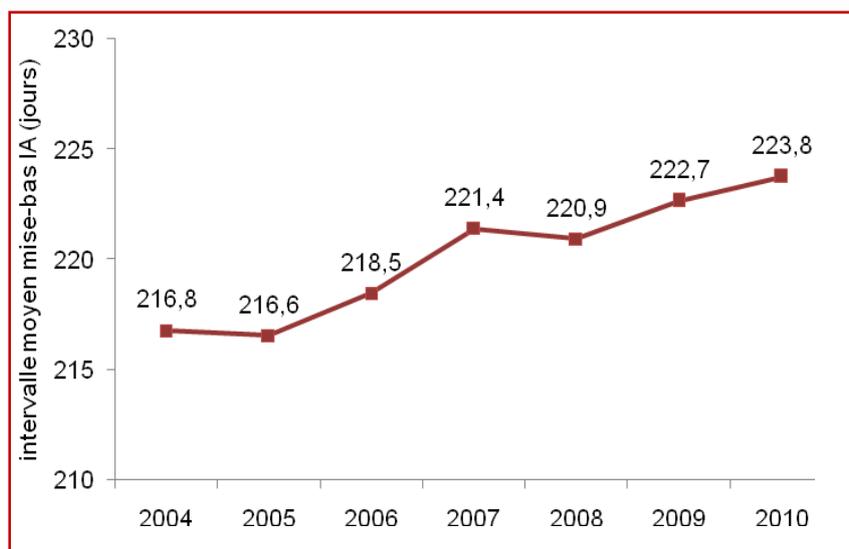


Figure 2 : Evolution de l'intervalle entre la mise-bas précédente et l'IA entre 2004 et 2010.

Un maintien de la réussite à l'IA mais une dégradation constante de la fertilité globale

En moyenne sur les 7 années étudiées, la fertilité à l'IA a été de 58,4 % et a été plutôt stable au cours du temps. En incluant les retours d'IA, la fertilité globale moyenne a atteint 81,1 %. Cette dernière est passée de 84,1 % en 2004 à 79,2 % en 2010, soit une baisse de 4,95 points en 7 ans.

Les résultats de fertilité ont été meilleurs chez les chèvres Alpines que chez les Saanen (60 % vs 56 %). Le taux de réussite moyen à l'IA a été meilleur lorsque les IA ont été réalisées entre le 1^{er} mars et le 15 juin et entre le 1^{er} août et le 30 septembre. Les chèvres à production laitière moyenne (710-980 kg) ont une meilleure fertilité à l'IA, tout comme les chèvres inséminées entre 180 et 240 jours après la mise-bas précédente et les chèvres ayant eu une réussite à l'IA l'année précédente, et ce quel que soit le rang de lactation.

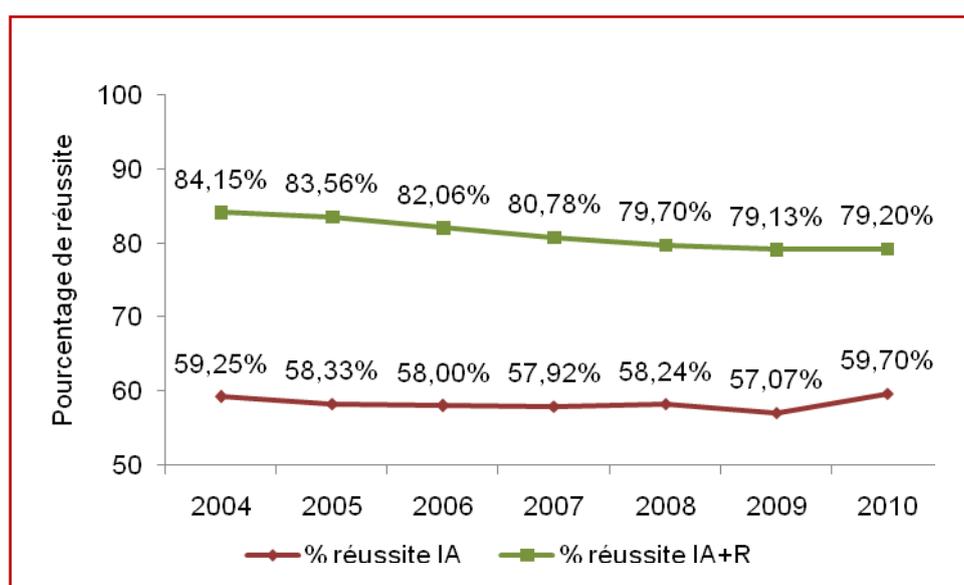


Figure 3 : Evolution du taux de réussite à l'IA et sur les retours (R) entre 2004 et 2010.

Une moins bonne fertilité chez les primipares

La fertilité des primipares est plus faible que celle des chèvres en lactation 2 à 4. Le principal facteur pouvant expliquer cette différence est l'intervalle entre la mise-bas précédente et l'IA : une proportion plus importante de primipares est inséminée en dehors de l'intervalle conseillé (en moyenne, 14 % vs 8 % avant 180 jours et 15 % vs 5 % après 240 jours). Les tendances observées dans la population globale, à savoir une stabilité de la fertilité à l'IA et une dégradation de la fertilité globale, sont les mêmes chez les primipares et chez les multipares. Enfin, la fertilité diminue avec l'âge et ce quel que soit le rang de lactation.

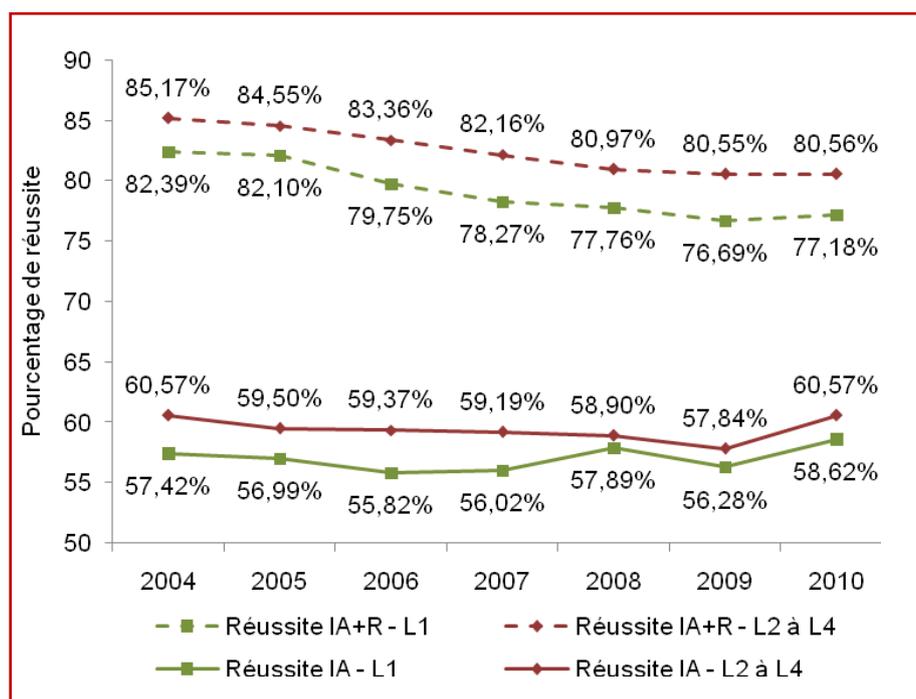
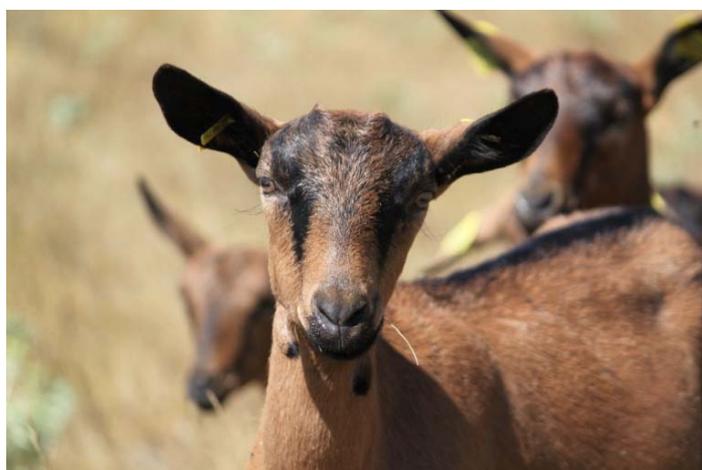


Figure 4 : Evolution du taux de réussite à l'IA et sur retours (R) chez les primipares (L1) et les multipares (L2 à L4) entre 2004 et 2010.

Au-delà des évolutions observées, cette étude témoigne de l'intérêt de respecter les recommandations du Groupe Reproduction Caprine pour le choix des femelles à inséminer notamment l'intervalle entre la mise-bas précédente et l'IA, ou encore l'âge des femelles.



En résumé, pour une fertilité optimale, veillez à

- La préparation et au temps de présence des boucs pour les retours d'IA et au respect des protocoles de dessaisonnement pour assurer une cyclicité optimale après l'IA.
- Au délai de mise à la reproduction des primipares et au respect d'un intervalle entre la mise-bas précédente et l'IA compris entre 180 et 240 jours.
- Ne pas inséminer les chèvres au-delà de la quatrième lactation.
- Pratiquer une détection des chaleurs 30 heures après le retrait de l'éponge pour repérer les chèvres qui n'auraient pas répondu au traitement et les écarter de l'insémination.

En savoir plus

Un compte rendu plus détaillé de cette étude est disponible sur www.idele.fr

Collection : L'Essentiel

Document rédigé par : Stéphanie Coyral-Castel, Audrey Chanvallon, Renée de Crémoux, Agnès Piacère, Danièle Ribaud

Avec les avis de : Groupe Reproduction Caprine, Pierre Martin (Capgènes)

Mise en page : Corinne MAIGRET

Crédits photos : Renée de Crémoux

Dépôt légal : 1^{er} trimestre 2013 © Tous droits réservés à l'Institut de l'Élevage

Mars 2013 : Réf : 0013 38 019

