

RESUME

En Algérie, l'auto-insuffisance en matière de lait est devenue un problème d'actualité par le fait de la distorsion entre les besoins et la production. Devant cette situation, l'état a fait recourt à l'introduction de l'insémination artificielle (I.A.) pour améliorer génétiquement le bovin laitier et par conséquent augmenter le niveau de sa production. Dans cette optique, notre étude a pour objectif de déterminer et d'évaluer les paramètres de reproduction chez 33 vaches laitières de race Holstein canadienne pie-noire, âgées en moyenne de 5.09 ± 1.95 ans qui ont été inséminées artificiellement et suivies jusqu'aux vêlages durant la période 2008 - 2009 au sein de l'institut technique des élevages (I.T.E.L.V) Lamtar de wilaya de Sidi-Bel-Abbès tout en soulignant quels sont les facteurs influençant ces performances de reproduction. L'analyse des données obtenues montrent que le taux de réussite en première insémination est de 66.66% soit 1.51 par conception et le pourcentage de vaches nécessitant trois inséminations et plus est de 6.06%. Par ailleurs, l'âge au premier vêlage des génisses est tardif (38.83 ± 8.70 mois) et le délai moyen de mise à la reproduction des vaches après le part est de 158.66 ± 89.34 jours, ce dernier entraîne un allongement de l'intervalle entre les vêlages (470.25 ± 110.18 jours). Quant à l'intervalle première insémination – insémination fécondante se situe dans les normes et est optimisé à 31.88 ± 65.85 jours. Ces résultats indiquent que notre troupeau présente un bon niveau de fertilité, cependant, des problèmes d'infécondité retrouvés sont liés en partie à un défaut d'expression ou de détection des chaleurs, et d'autre part à une absence de politique de première insémination post-partum. Concernant les facteurs influençant les performances de reproduction, la parité et le rang de lactation n'entraînent aucune variation tandis que l'effet de saison de vêlage est très significatif ($p=0.0013$) puisque que la fécondité des vaches est maximale au printemps et minimale en hiver.

Mots-clés : vache laitière, Holstein canadienne, insémination artificielle, reproduction, fertilité, fécondité, Sidi-Bel-Abbès.

