**Mémoire de Magistère de Mr Boukhechem Said**

**Conduite des vaches primpares importées : impact sur les performances zootechniques**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

L'étude a porté sur un total de 633 vaches laitières dont 391 vaches importées d'Europe et du Canada au stade génisses pleines reçues par quatre fermes pilotes situées à Constantine, Médéa et Tipaza. L'objectif était de caractériser la variabilité et le niveau des performances laitières et de reproduction de ces vaches et de leurs descendants. Les résultats montrent que les primipares importées de race Holstein ont produit en moyenne 6231,8 ± 2076,9 kg de lait pendant une durée de lactation moyenne de 375,6 ± 103,3 jours, la production laitière de référence a été estimée donc à 5228 ± 1137 kg. Ce niveau de production qui correspond aux exigences du cahier des charges instauré par le Ministère de l'Agriculture reste au-dessous du potentiel réel de la race et aux résultats obtenus dans leurs pays d'origine, ce qui indique des difficultés d'adaptation de ces animaux aux conditions d'élevage algériennes. Leurs descendants primipares de la première génération ont produit 5604,77 ± 1769,30 kg de lait pendant 356,23 ± 106,42 jours, soit une lactation standardisée de 4892,22 kg. Les données de la reproduction ont révélé que 36,49 % seulement de ces primipares ont été fécondées après une seule insémination, pendant que, 41,89 % ont nécessité 3 inséminations ou plus pour être fécondées, ce qui a abouti à un indice coïtal (IC) de 2,6 ± 1,69, un intervalle moyen entre le vêlage et l'insémination fécondante de 183,6 ± 134,9 jours et un intervalle moyen entre la première et la deuxième mise-bas de 461,8 ± 135,5 jours. La fertilité est qualifiée de très mauvaise selon la grille de LOISEL et la fécondité également est médiocre. Leurs descendants avaient un IVF de 140,78 ± 91,92 jours, un IVV de 421,17 ± 91,64 jours et un IC de 2,38 ± 1,46. La productivité en première lactation des génisses pleines importées en Algérie reste loin des aptitudes réelles de ces races suite aux conditions climatiques difficiles et aux défauts de conduite des élevages, facteurs auxquels ces animaux sont fort sensibles.

**Abstract:**

The study focused on a total of 633 dairy cows of which 391 imported cows from Europe and Canada at stage of pregnant heifers received by four farms located in Constantine, Medea and Tipaza. The aim was to characterize the variability and the level of dairy production and reproduction performances of these cows and their offspring. The results show that imported Holstein-Fresian primiparous produced on average 6231,8 ± 2076,9 kg of milk during a lactation length of 375,6 ± 103,3 days , so the 305 day milk yield was estimated at 5228 ± 1137 kg. This production level which is on the terms and conditions specified by the Ministry of Agriculture remains below the real potential of the breed and the results obtained in theirs original countries, what indicates difficulties of adaptation of these animals in the Algerian stock-farming conditions. Their primiparous descendants of the first generation produced 5604,7 ± 1769,3 kg during 356,2 ± 106,4 days, being a standard lactation of 4892,22 kg. The reproduction data revealed that 36,49 % only of these primiparous were fertilized after a single insemination, while 41,89 % required three inseminations or more to be fertilized, which has came to a service to conception ratio of 2,6 ± 1,69, days open of 183,6 ± 134,9 days and a calving interval of 461,8 ± 135,5 days on the average. Fertility is qualified as very bad according to the scale of LOISEL and fecundity is also mediocre. Their descendants had a days open of 140,78 ± 91,92 days, a calving interval of 421,17 ± 91,64 days and a service to conception ratio of 2.38 ± 1.46. The productivity in the first lactation of pregnant heifers imported in Algeria remains far from the real abilities of these breeds following to the harsh weather conditions and defects in livestock management, factors to which these animals are very sensitive.