**Mémoire de Magistère de Mr Tefiel Hakim**

**Performances reproductives de l'espèce caprine (saanen) dans la Mitidja (Algérie)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2015**

**Résumé** :

 L’étude a porté sur les performances de reproduction des chèvres de race Saanen importées de suisse et élevées en Algérie sur une durée de 29 mois répartie sur 2 périodes (d’Août 2011 à Janvier 2012 en Suisse et de Février 2012 à Décembre 2013 en Algérie).Le suivi de la répartition des périodes d’accouplement, l’importance de la production laitière et ses effets sur la reproduction (fertilité) ainsi que les principaux problèmes sanitaires des chèvres Saanen rencontrés dans l’élevage ont été rapportés. Le suivi de la distribution des périodes d’accouplement, a montré que les chèvres pouvaient se reproduire l’année durant et qu’à aucun moment l’activité sexuelle ne s’était arrêtée totalement. Elle était cependant, très prononcée pendant la période allant d’août à février et assez faible pendant celle allant de Mars à Juillet. Les chèvres ont montré une activité sexuelle peu saisonnée. La production laitière était meilleure en 2012 qu’en 2013(P≤0,05). La fertilité, bien que meilleure en 2012 ne différait pas significativement de celle de 2013. Une forte relation entre les pics de lactation et le taux de saillies naturelles fécondantes des années 2012 et 2013, a été notée. Quand les pics de lactation étaient rapprochée de la date de mise bas (début de lactation) la fertilité s’est révélée être meilleure. Une chute de fertilité des chèvres a été enregistrée durant les 2 premières années d’exploitation coïncidant avec l’apparition de la toxémie de gestation et / ou l’acétonémie. Les chèvres suivies en Algérie jouissaient d’un meilleur état sanitaire en Suisse. Elles ont eu moins de problèmes sanitaires en Suisse en 2012 qu’en Algérie en 2013 (69 % vs 75.75% ; P≤ 0.05). Les problèmes sanitaires suivants ont été relevés de manière significative : abcès divers, parasitisme externe, mammites, arthrites et listériose. Les taux de diarrhées, pneumonies et avortements ne différeraient pas significativement (P >0.0 5) de ceux reportés quand les animaux vivaient en Suisse. Les analyses de laboratoire ont confirmé la présence d’une pneumonie et ont laissé suspecter la paratuberculose. En conclusion, les chèvres de race Saanen introduites en Algérie ont adopté une activité sexuelle différente de celle exprimée habituellement en Suisse (perte plus ou moins importante du caractère saisonnier de reproduction. Un effet négatif significatif de la production laitière sur la fertilité a été noté. Enfin, les chèvres ont fait face à plus de problèmes sanitaires durant leur séjour en Algérie.

**Abstract:**

The purpose of work carried out is to study the performances of reproduction of the Saanen goats imported of Switzerland under the conditions of breeding local, to study during 29 months (August 2011 at January 2012 in Switzerland and of February 2012 to December 2013 in Algeria) the periods distribution of coupling of the goats and the importance of the dairy production and its effects on the reproduction (fertility) of the goats, and the principal health problems of the Saanen goat's milk met in the breeding. For the distribution of goats mating periods, we found that the imported Saanen goats can reproduce all year and that sexual activity is continuous and there are no monthly or we had a total cessation of sexual activity, we found that sexual activity of Saanen goats is important during the period of August to February and during the period from March to July sexual activity is low. Consequently, we can conclude that imported Saanen goats have a little seasonal sexual activity. For milk production, we found that milk production in 2012 was better (p ≤ 0.05) than the production in 2013.For the fertility of goats, we found that fertility in 2012 was better without significant effects (P> 0.05) from that of 2013. Comparing the results of the 2012 and 2013 peak lactation and fertilizing natural projections 2012 and 2013, we found a strong relationship between these two parameters. The more goats lactation peaks were close to calving (early lactation), more fertility was better. This drop in fertility goats during the first 2 years could be related to pregnancy toxemia problems (or ketosis). For the health situation of goats, we found that goats were in good health in Switzerland. By comparing the% of health problems during 2012 and 2013, we noticed that all the% of 2012 are significantly lower (P ≤ 0.05) than in 2013 (69% vs 175.75% respectively). Consequently, we can say that the health of the goat herd in Algeria has deteriorated significantly compared to that known in Switzerland. We noticed a decrease in% of health problems in Algeria compared to the % registered in Switzerland following diseases: abscess, external parasites, mastitis, arthritis and listeriosis. Oppositely for, % for diarrhea and pneumonia, abortions have increased but not significantly (P> 0.0 5) in the Algerian breeding conditions compared to those registered in Switzerland. The analysis reports the Algiers pastor institute reported the presence of pneumonia and suspicion of paratuberculosis with the presence of parasitic problems. So we can deduce that the health situation of the Saanen breed is very fragile in Algerian breeding conditions. Finally, we can conclude that Saanen goats introduced in Algeria undergoes adaptation in the distribution of the breeding season; the goats have become a little seasonal sexual activity, while in Switzerland they were seasonal. An effect of milk production on the fall of fertility considered important. Many difficulties in sanitary billon.