**Résumé de PFE : sous titre : Suivi cytologique de la fonction sexuelle chez la race Saanen dans la région de Tizi Ouzou**

**Résumé :**

Dans l’objectif d’étudier les caractéristiques de la reproduction par cytologie vaginale chez la chèvre Saanen (race exotique) élevée dans la région de Tizi Ouzou (commune de Tizi-Rached), notre étude expérimentale a débuté d’abord par une enquête préliminaire auprès des éleveurs,dans le but de faire un état des lieux de la filière caprine. Pour cela, des questionnaires ont été distribués et remplis (en présentiel) dans 6 élevages caprins. 83% des élevages ont un système semi extensif, et la moitié(50%) des exploitationsest composéeexclusivement d’espèce caprine de race exotique. Une mauvaise conduite alimentaire (mauvais rationnement) et une mauvaise gestion de reproduction (une seule monte naturelle par an) sont observées. Les chevrettes sont mises à la reproduction vers l’âge de 8 mois etune activité sexuelle en contre saison (Avril-Aout) est observée.
Cette enquête préliminaire est suivie par une cytologie vaginale afin de mettre en évidence une éventuelle activité sexuelle en mois de juillet. Pour ce faire, des frottis vaginaux grâce à des écouvillonnages ont été pratiqués chez 5 chèvres à raison de 2 fois par semaine. La présence d’une activité sexuelle a été mise en évidence par une richesse cellulaire (200/300) cellules par lame) chez la totalité des femelles prélevées. La phase folliculaire a été confirmée par la présence de plus de 60% de cellules superficielles quant à la phase lutéale, cette dernière est caractérisée par la prédominance de cellules intermédiaires et parabasales.
Pour conclure, le suivi de l’activité sexuelle par la cytologie vaginale vient de confirmer que les chèvres Saanen élevées dans les conditions climatiques de la région de Tizi-Ouzou présentent une activité sexuelle annuelle et non pas saisonnière. Une meilleure conduite de reproduction, par plusieurs montes annuelles, permet d’obtenir une meilleure performance des paramètres de reproduction chez l’espèce caprine.

**Abstract** :

In order to study the characteristics of reproduction by vaginal cytology in the Saanen goat (exotic breed) reared in the region of TiziOuzou (municipality of Tizi-Rached), our experimental study began first with a preliminary investigation. With breeders, in order to make an inventory of the goat industry. For this, questionnaires were distributed and completed (face-to-face) in six goat farms. 83% of farms have a semi-extensive system, and half (50%) of farms are made up exclusively of exotic goat species. A bad feeding behavior (bad rationing) and a bad management of reproduction (only one natural mounting per year) are observed. The kids are put to reproduction around the age of 8 months and sexual activity in the off-season (April-August) is observed.
This preliminary investigation is followed by a vaginal cytology in order to highlight a possible sexual activity in July. To do this, vaginal smears using swabs were performed on 5 goats at a rate of 2 times per week. The presence of sexual activity was demonstrated by cellular richness (200/300 cells per slide) in all the females sampled. The follicular phase was confirmed by the presence of more than 60% of superficial cells as for the luteal phase, the latter is characterized by the predominance of intermediate and Para basal cells.
To conclude, the monitoring of sexual activity by vaginal cytology has just confirmed that the Saanen goats reared in the climatic conditions of the Tizi-Ouzou region exhibit annual sexual activity and not seasonal one. Better reproductive behavior, through several annual mounts, allows better performance of reproduction parameters in the goat species.