**Résumé du PFE : sous titre :** **Utilisation de l'échographie comme outil pour le diagnostic de la gestation et des pathologies de l'appareil génital de la vache**

**Résumé**:

La notion d’un veau par vache par an est le but de chaque éleveur, et pour l’atteindre il existe différentes méthodes entre autre l’échographie qui est une technique utilisant les ultrasons pour diagnostiquer les pathologies ovariennes et utérines, et déceler précocement une gestation à fin de réduire l’intervalle vélage-vélage.
C’est dans cette optique à la fois économique et médicale, que nous avons réalisé notre étude au sein de deux fermes différentes :
La ferme de l’ITELV à Baba Ali ou nous avons suivi le cycle de 09 vaches de race locale « cheurfa », en utilisant 02 méthodes :
La palpation transrectale et l’échographie pour la détermination du stade sexuel de chaque vache.
Cette étude comparative nous a permis de révéler un taux d’erreur d’interprétation par la palpation transrectale de plus de 20%
La ferme de LAHYANI à Tipaza ou nous avons pu diagnostique des gestations à différents stades sur un effectif de 25 vache de race olshtein canadienne productrices de lait.
La plupart de nos confrères n’utilise pas l’échographie en temps que technique de diagnostic et ceci revient au fait que l’appareillage utilisé reste très onéreux et donc hors de portée des praticiens.

**Abstract** :
The notion of one calf per cow per year is the purpose of each breeder; to reach it, there are several methods, among others the nosography is the technique which uses the ultrasonic sounds to diagnose ovarian and uterine pathologies, and to detect precociously a gestation, in order to minimize the interval calving-calving.
It is from the viewpoint, at the same times economical and medical that we have carried off our study in tow (02) different farmes:
ITELV’S farme in Baba Ali where we followed the cycle progress of nine (09) cows of local breed “cheurfa” ,with tow (02) different methods:
¬ By palpation perrectum
¬ By sonography
To determine sexual stage of each cow.
This comparative study allowed us to take down the error rate of interpretation by palpation per rectum method which is over 30%.
IAHIANI ‘S Farm in Tipaza where we diagnosed different stages of gestation in total number of (25) cows of H olstein Canadian breed.
The majority of practitioner veterinarians didn’t use sonography as a diagnosis technique due to the cost of the use of this equipment which is very expensive.