**Résumé du PFE : sous titre : Contribution à l'étude échographique de la synchronisation des chaleurs par la PGF2? chez les vaches laitières**

**Résumé :**

L’objectif de notre travail était d’étudier l’efficacité d’induction des chaleurs par l’application d’une injection de PGF2a sur des vaches laitière en phase lutéale diagnostiquées par échographie. L’expérimentation s’est déroulée sur 18 vaches de l’ITELV. A partir de l’effectif initial, 13 vaches ont été sélectionnées sur la base de présence échographique d’une structure lutéale puis traitées avec une injection de PGF2a. Une autre prise d’imagerie échographique est réalisée 3 jours après. Sur les 13 vaches, il y a 5 d’entre elles ont répondu favorablement au traitement. L’étude statistique de quelques paramètres n’a montré aucune influence sur la réponse au traitement à savoir le BCS, le rang de lactation, les jours ouverts, l’âge et la production laitière journalière.

**Abstract**:

The aim of the present study was to evaluate efficiency of estrus induction by PGF2a upon luteal phases dairy cows diagnosed with ultrasound. 18 cows of ITELV were examined and 13 were treated after corpus luteal detection with ultrasound. Three days later, another examination was reported. The results showed that 5 cows have a favourable response to the treatment. However, there is not none signified effect of some factors on the response to treatment such as: BCS, number of lactation, open days, age and daily milk yield.