**Résumé du PFE : sous titre:**
**L’impact des produits de synchronisation sur la fertilité chez la vache laitière**

**Résumé :**

L’anoestrus post partum doit être maitrisé pour atteindre l’objectif de production d’un veau par vache et par an et une production laitière à longueur d’année. Au sein de l’ITELV de baba Ali, une étude a été menée sur un effectif de 24 vaches laitières en anoestrus post partum, ces femelles sont réparties en 3 lots (lot A : femelles cyclées, ils sont en suboestrus, lot B, lot C : des femelles sont en anoestrus vrai. La palpation transrectale a révélé une inactivité ovarienne et des femelles en suboestrus.). Trois schémas thérapeutiques ont été réalisés et comparés (le lot « A » pose de progestagene pendant 7 jours avec injection de PGF2α 24heures avant retrait, lot « B » le même protocole mais sans utilisation de PGF2α et le lot « C » sans utilisation de PGF2α mais avec prolongation de la durée de pose jusqu’à 12 jours). A l’issue de cette expérimentation la note d’état corporel au moment de la mise à la reproduction est de (2,3 ±0,75) les dosages de la progesteronemie ont révèle que sur les 24 femelles inséminées 05 femelles n’étaient pas réellement en chaleur au moment de l’IA. l ‘injection de la PGF2α avant le retrait des progestagenes ne semble pas avoir un effet sur le taux de conception à J21. Néanmoins une prolongation de la durée de pose à 12j améliore sensiblement le taux de gestation de femelles.

**Abstract:**

The postpartum anoestrus must be controlled to achieve the goal of producing a calf per cow per year and dairy production throughout the year. Within ITELV Baba Ali, a study was conducted on a total of 24 dairy cows postpartum anoestrus, these females are divided into 3 lots (lot A: females cycled, they are suboestrus, Lot B, C: females are true anoestrus Rectal palpation to reveal an ovarian inactivity and females suboestrus)... Three therapeutic regimens were made and compared (Lot "A" poses progestogen for 7 days with PGF2a injection 24 hours before withdrawal Lot "B" the same protocol but without the use of PGF2a and lot "C" without the use of PGF2a but with an extension of the exposure time up to 12 days). After this experiment the note body condition at the time of the reproduction is (2.3 ± 0.75) in progesterone assays have revealed that of the 24 females inseminated females 05 were not really in oestrus at the time of AI. injection of PGF2a before the withdrawal of progestin does not appear to have an effect on conception rate at D21. However an extension of the exposure time to 12j significantly improves the pregnancy rate of females