**Résumé de PFE : sous titre : Défaut de conception aprés la première insemination artificielle chez la vache laitière**

**Résumé** :

D'une manière générale l'étiologie de l'infertilité (la non conception) bovine est variée et souvent multifactorielle. La fertilité d'une vache étant la capacité de cette dernière de mener à terme sa gestation, comprend la capacité chez la femelle de produire des ovocytes fécondables par les spermatozoides, un bon environnement pour le développement embryonnaire et foetal, et un velage sans danger pour le veau et pour la vache elle-meme. Le défaut de conception ou l'infertilité est évalué à partir d'indices comme le nombre de jours ouverts ( intervalles entre velage et l'insémination fécondante) ou l'intervalles entre les velages. Ces deux indices sont influencés par différents facteurs telsque: - Les facteurs de régie, a titre d'exemple la qualité de la détection des chaleurs, de la conduite du troupeau ou de l'alimentation de la vache. - Les facteurs liès à l'inséminateur ,à titre d'exemple sa technicité, la manipulation de la semence, et de l'hygiène lors de l'insémination. - Les facteurs liés à la qualité de la semence. - Les facteurs liés à l'animal: état de l'appareil génital, facteurs endocriniens, race et l'âge. La multiplicité des facteurs influençants sur la conception, incombent à l'éleveur une bonne conduite d'élevage basée sur: - Un bon suivi alimentaire pendant la période de tarissement et début de lactation adapté à leur état et à leur poids vif et à l'approche de l'insémination artificielle. - une bonne détection des chaleurs en ayant une bonne connaissance des signes de chaleurs, une bonne observation (2 à 3 observation par jours) et l'utilisation de détecteur de chevauchement (donne de bon résultat ). - Un bon suivi de la vache : vaccination, traitement des infections et des maladies, une bonne hygiène à l'étable. Il incombe à l'iséminateur aussi: - Une bonne connaissance de l'appareil génital femelle. - Une bonne technique d'insémination: décongélation de la semence, lieu de dépot de la semence et technique d'introduction de la semence dans des conditions hygiéniques. La prise en compte de ces éléments augmenterait considérablement le taux de réussite à l'insémination artificielle avec naissance d'un veau sain en bonne santé.

**Abstract**:

The etiology of bovine ifertility ( no- design) is generally varied and often multifactorial. Being the capacity of the cow to the term it'sgestation, it's fertility includes the ability ( in the female ) to produce fertilizable ovocytes by the spermatozoids, a good environment for the embryonic and foetal development and a velage without any danger for both the calf and the cow. The detect of design or infertility is evaluated from the number of open days ( interval between velage and insimination ) or the interval between the velage. These tow indices are influenced by different factors such as: - Factors of control such as the quality of the detection of heats, the control of the herd (cattle ) or the food of the cow. - Factors related to the inseminator such as his technicality, the handling of the seed, and hygiene at the time of insemination. - Factors related to the quality of the seed. - Factors related to the animal, state of the genital apparatus, endocrinians factors, the race and the age. The multiplicity of the conception influencing factors, require from the stockbreeder a good control of breeding based-as: - A good follow-up of the food during the period of during-up and beginning of lactation. - A good detection of heats by having a good knowledge of the signs of heats, a good observation ( 2 to 3 observation for day )and the use of detector of ovirlapping ( gives good result ). - A good follow-up of the cow, vaccination, treatment of the infections and the diseases, a good hygiene with the cattle shed. The inseminator has also to: - A good knowledge of the genital apparatus female. - A good technic of insemination, defrosting of the seed point of discharge, of the seed, and of technic of introduction of the seed under hygienic coditions . The talking into account of these elements would increase considerably the rate of sucess to the artificial insemination with birth of a healthy calf.