**Résumé de PFE : sous titre : Evaluation des Paramètres de Fertilité et de Fécondité chez les vaches laitières au niveau d’une ferme privée à Constantine**

**Résumé :**

Le principal objectif de la reproduction bovine est d’avoir un veau viable par vache et par an. Ceci dépend des performances de la reproduction, ainsi que du taux de fécondité chez la vache.Un mauvais taux de fertilité constitue le plus important problème que rencontre les éleveurs des troupeaux laitiers et qui a des conséquences négatives sur la productivité du

troupeau.Pour cela nous avons réalisé cette étude, afin d’évaluer les performances de la reproduction et les facteurs qui influencent la fertilité et fécondité chez la vaches laitière.Parmi ces facteurs on observe des :

 Facteurs individuels tels: l’âge, production laitière, l’état corporel, le vêlage dystocique.

 Facteurs liés à la conduite d’élevage tels: la détection des chaleurs, le moment de la mise à la reproduction, le moment

et la technique de l’insémination artificielle, l’alimentation et l’hygiène du troupeau.

 Facteurs fonctionnels : l’anoestrus post-partum, repeat-breeding .

Et aussi l’établissement d’un bilan des performances de la reproduction au sien d’un élevage bovin laitier de la wilaya de Constantine. Un lot de 40 vaches laitières provenant de la ferme « Seraoui » a été sélectionné aléatoirement pour calculer les paramètres de fécondité (IVV, IVSI, IVSF, S1SF), et de fertilité (TRS1, IF).

L’analyse du bilan de reproduction de ce lot a montré un problème de fécondité exprimé par un intervalle vêlage-vêlage

très allongé. Cet allongement est expliqué par une période de reproduction (IS1SF) très allongée. Aussi, un problème de fertilité non négligeable indiqué par un taux énormément supérieur à la norme des vaches qui nécessitent trois saillies ou plus pour être

fécondées. Donc, le recours à l’établissement du bilan de reproduction, ainsi que l’analyse et l’interprétation de ce bilan sont des moyens nécessaires pour gérer et améliorer les performances de reproduction et de production.

**Abstract** :

The main objective of the bovine reproduction is to have a viable calf per cow per year. This depends on the reproductive

performance and fertility rates in cows.A bad fertility rate is the most important problem facing the farmers of dairy herds and

has negative impact on herd productivity.For this we conducted this study to evaluate the reproductive performance and the

factors that influence fertility and fertility in dairy cows. Among these factors are observed:

 Individual factors such as age, milk production, body condition, obstructed calving.

 conduct the breeding-related factors such as: heat detection on the time of reproduction, the timing and the technique of

artificial insemination, feeding and hygiene of the herd.

 Functional factors: postpartum anoestrus, repeat-breeding.

And also the establishment of a balance of performance reproductive hers a dairy cattle in the state of Constantine. A lot of 40

dairy cows from the farm "Seraoui" was randomly selected to calculate fertility parameters(IVV,IVSI,IVSF,S1SF) and

fertility(TRS1, IF).

The analysis of the reproduction of this batch showed a fertility problem expressed by a calving range elongated. This

extension is explained by a very long period of reproduction (IS1SF). Also, a significant fertility problems indicated by a rate

vastly higher than the norm cows that require three or more protrusions to be fertilized. So the use of reproductive balance sheet,

as well as analysis and interpretation of this assessment are the means to manage and improve reproductive performance and

production.