**Résumé du Polycopié : Sous titre :** **Etude rétrospective des paramètres de reproduction des juments de l’haras Hocine el Mansour**

**Résumé:**

L'objectif de cette étude était d'analyser la variabilité de la fertilité dans le cadre de l'insémination artificielle  
chez les juments et d'évaluer les paramètres de reproduction et les facteurs influençant la réussite de cette  
technique. Les données ont été collectées à partir de (haras Hocine el Mansour) et ont inclus un échantillon de  
juments de race arabe et selle français. Les résultats ont révélé une grande variabilité de la fertilité entre les  
juments, avec des taux de réussite de l'insémination artificielle pouvant varier significativement. Les paramètres  
de reproduction tels que, la taille du follicule préovulatoire et l'intervalle entre l'insémination et l'ovulation, le  
type de monte, ont été identifiés comme des facteurs importants influençant la réussite de l'insémination (valeur  
de p < 0,05, indiquant une éventuelle signification). Ces résultats mettent en évidence l'importance de prendre en  
compte ces paramètres lors de la gestion de la reproduction équine. Il est recommandé de mettre en place des  
protocoles de gestion personnalisés et d'adopter les meilleures pratiques pour maximiser les taux de réussite de  
l'insémination artificielle. Ces conclusions contribuent à une meilleure compréhension de la fertilité et  
fournissent des orientations pour améliorer les performances de reproduction chez les juments.

**Abstract :**

The aim of this study was to investigate the variability of fertility in the context of artificial insemination in

mares and evaluate the reproductive parameters and factors influencing the success of this technique. Data were

collected from (hocine el mansour broodmare center) and included a sample of Arabian and French saddle breed

mares. The results revealed a high variability in fertility among the mares, with varying success rates of artificial

insemination. Reproductive parameters such as the number of cycles, preovulatory follicle size, and interval

between insemination and ovulation were identified as significant factors influencing the success of insemination

(p-value < 0.05, indicating potential significance). These findings emphasize the importance of considering these

parameters in equine reproductive management. Personalized management protocols and best practices are

recommended to maximize the success rates of artificial insemination. These conclusions contribute to a better

understanding of fertility and provide guidance for improving reproductive performance in mares.