**Résumé du Polycopié : Sous titre :** Bilan des inséminations artificielles

bovines pratiquées dans la région de Sétif et Bordj Bou-Arreridj entre 2020 et 2022

**Résumé:**

L'insémination artificielle (IA) est la biotechnologie de reproduction la plus utilisée au sein des élevages bovins, offrant plusieurs avantages par rapport à la reproduction naturelle. La partie bibliographique de cette recherche comprend des rappels sur le cycle sexuel de la vache, sur l’IA, et enfin sur les semences sexées. Dans la partie expérimentale, une étude descriptive et analytique rétrospective a été menée sur les résultats et les taux de réussite de l’IA utilisant différents types de semences (à viande, à lait et sexées) pratiquée par le « Dr MECHMECHE M » dans les wilayas de Sétif et de Bordj Bou Arreridj sur des périodes données. Les informations recueillies ont été analysées via le logiciel XLSTAT version 2016.02.28451, et le test du khi-deux de Pearson a été utilisé pour la comparaison des résultats. Ces derniers ont révélé que l’utilisation de la semence appartenant à un mâle Charolais a permis d’avoir un taux de réussite à la première insémination (IA1) de 86,79% et un taux de vaches vides de 1,89%. Quant à la semence d’un mâle de la race Blonde d'Aquitaine a montré un taux de réussite de l’IA1 de 67,85% et un taux de vaches vides de 16,07%. De même, l’utilisation de la semence sexée femelle a conduit à un taux de réussite dès l’IA1 de 84% en 2020 et 81,57% en 2021. Dans ce présent travail, des variations du taux de réussite ont été observées en fonction des techniques et des semences utilisées. Parallèlement, nous avons souligné l'importance de prendre en compte le problème d'infertilité chez les vaches, et la nécessité d’une gestion spécifique afin d’améliorer l'efficacité de l'IA en élevage bovin.

**Abstract :**

*Artificial insemination (AI) is the most commonly used biotechnology for reproductive purposes in cattle farming, offering several advantages over natural reproduction. The bibliographic part of this research includes reminders about the cow's estrous cycle, AI, and sexed semen. In the experimental part, a descriptive and analytical retrospective study was conducted on the results and success rates of AI using different types of semen (meat, milk, and sexed) performed by "Dr. MECHMECHE M" in the wilayas of Sétif and Bordj Bou Arreridj during specific periods. The collected information was analyzed using XLSTAT software version 2016.02.28451, and the Pearson chi-square test was used for result comparison. The findings revealed that the use of semen from a Charolais male resulted in a first insemination success rate (AI1) of 86.79% and an empty cow rate of 1.89%. On the other hand, the use of semen from a Blonde d'Aquitaine male showed an AI1 success rate of 67.85% and an empty cow rate of 16.07%. Similarly, the use of sexed female semen led to an AI1 success rate of 84% in 2020 and 81.57% in 2021. In this study, variations in success rates were observed depending on the techniques and semen types used. Additionally, the importance of considering infertility issues in cows and the need for specific management to improve AI efficiency in cattle farming were emphasized.*