**Résumé du PFE :** Rappels sur l’insémination artificielle chez les bovins

**Auteur :** Saboundji, Imad Eddine Abdessamed,

Auteur : Hamadouche, Abdelkadir

**Abstract**

**Artificial insemination (AI) is the most widely used reproductive biotechnology in the world. In order to increase the reproductive capacity of the herd and to ensure a good management, the AI is done on the one hand after the preparation of the semen which is shown in our work. The collection of semen on selected males must pass first by the good recollection of the ejaculate, then this last one undergoes macroscopic examinations and another microscopic examination with the help of the CASA systems which allows the realization of seminograms. The collected semen is diluted and then preserved in the short term or in the long term. The preservation is done with the help of straws which are frozen in nitrogen at a temperature of -196 C° to be thawed during their use. On the other hand, the success of the AI requires the preparation of the producers in heat induction by the different protocols of synchronization and the good detection of the heat in order to determine the most favorable period for the insemination. AI offers many genetic, sanitary, economic and practical interests but it also has disadvantages. In Algeria, although AI has been practiced since the colonial era, its improvement remains very limited. Therefore, it is necessary to rebuild the inseminator through training courses that aim at good practice and knowledge of the technique before its realization.**

**Key words: artificial insemination, cattle, semen, preparation of reproducers, improvement.**

**Résumé**

**L’insémination artificielle est la biotechnologie de reproduction la plus utilisée dans le monde. Afin d’augmenter les capacités de reproduction du cheptel et d’assurer une bonne gestion ,l’IA se fait d’une part après la préparation de la semence ce qui est montrer dans notre travail .le prélèvement de la semence sur des males sélectionnés doit passer d’abord par la bonne récole de l’éjaculat, ensuite cette dernière subit des examens macroscopique et un autre examen microscopique à l’aide des systèmes CASA qui permet la réalisation de spermogrammes.la semence prélevée est diluée puis conservée à court terme ou à long terme cette dernière est réalisée à l’aide des paillettes qui seront congelée dans l’azote à une température de -196 C° pour être décongelé lors leurs utilisation. D’autre part la réussite de l’IA exige la préparation des productrices en induction des chaleurs par les différents protocoles de synchronisation et la bonne détection des chaleurs afin de déterminer la période la plus propice à l’insémination. L’IA offre beaucoup d’intérêt d’ordre génétique, sanitaire,économique et pratique mais elle a aussi des inconvénients. En Algérie bien que l’IA est pratiquée depuis l’époque coloniale, son amélioration reste très limitée donc il faut bien reconstruire l’inséminateur par des formations qui ont pour but la bonne pratique et la connaissance de la technique avant sa réalisation.**

**Mot clés : insémination artificielle,bovins, la semence, préparation des reproductrices, amélioration.**

**الملخص**

**التلقيح الاصطناعي هو التكنولوجيا الحيوية الإنجابية الأكثر استخداما في العالم. من أجل زيادة القدرة الإنجابية للقطيع وضمان إدارة جيدة ، يتم التلقيح الاصطناعي من جهة بعد إعداد السائل المنوي الذي يظهر في عملنا. يجب أن يمر جمع السائل المنوي على الذكور المختارين أولا بالتذكر الجيد للقذف ، ثم يخضع هذا الأخير لفحوصات مجهرية وفحص مجهري آخر بمساعدة أنظمة تحليل السائل المنوي بمساعدة الكمبيوتر. يتم تخفيف السائل المنوي الذي تم جمعه ثم الحفاظ عليه على المدى القصير أو على المدى الطويل. يتم الحفظ بمساعدة القش الذي يتم تجميده في النيتروجين عند درجة حرارة -196 درجة مئوية ليتم إذابته أثناء استخدامها. من ناحية أخرى ، يتطلب نجاح التلقيح الاصطناعي إعداد المنتجين في الحث الحراري بواسطة بروتوكولات التزامن المختلفة والكشف الجيد للحرارة من أجل تحديد الفترة الأكثر ملاءمة للتلقيح. يوفر التلقيح الاصطناعي العديد من المصالح الوراثية والصحية والاقتصادية والعملية ولكن له أيضا عيوب. في الجزائر ، على الرغم من ممارسة التلقيح الاصطناعي منذ الحقبة الاستعمارية ، إلا أن تحسينه لا يزال محدودا للغاية. لذلك ، من الضروري إعادة بناء الملقح من خلال الدورات التدريبية التي تهدف إلى الممارسة الجيدة والمعرفة بهذه التقنية قبل تحقيقها.**

**الكلمات المفتاحية: التلقيح الاصطناعي ، الماشية ، البذور ، تربية إعداد وتربية.**