

L'info technique du mois – N°4 avril 2023

L'insémination artificielle - IA

1. Qu'est-ce que l'insémination artificielle ?

L'insémination artificielle est une méthode de fécondation, grâce à laquelle le sperme obtenu d'un taureau est déposé dans les voies génitales d'une femelle dans le but de la féconder. La fécondation reflète la fusion d'un spermatozoïde fécondant avec un ovocyte mature. Elle a lieu dans l'ampoule de l'oviducte et aboutit à la formation d'un œuf, résultat de la fusion entre les chromosomes maternels et paternels.

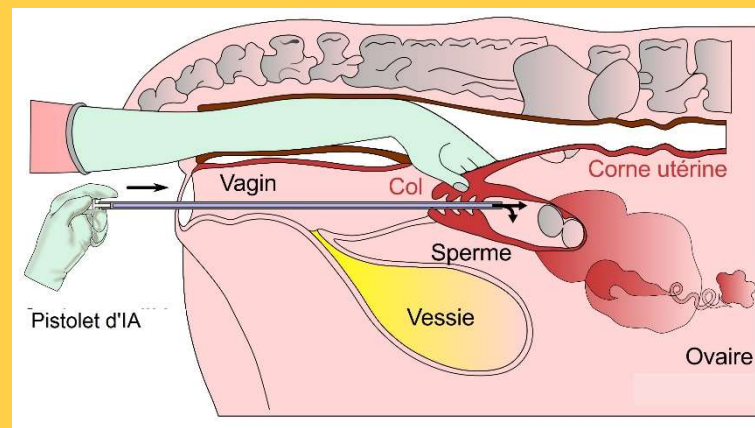


2. Les étapes de l'acte de l'insémination

La mise en place de la semence doit respecter un protocole rigoureux :

1. S'assurer de la bonne contention de la femelle pour effectuer l'acte en toute sécurité et donc optimiser les chances de réussite

- La paillette est sortie de l'azote liquide, une fois identifiée, elle est plongée dans un bain-marie entre 36 et 38°C
- La paillette est ensuite installée sur un pistolet, l'embout est découpé. Afin de conserver une température constante, elle est maintenue contre le dos de l'inséminateur jusqu'à utilisation.
- L'inséminateur approche l'animal en s'annonçant et relève son identification ;
- Il introduit son bras ganté et lubrifié dans le rectum de la vache afin de contrôler par palpation transrectale l'état de l'appareil génital. Cela lui permet également de guider la progression du pistolet dans les voies génitales ;
- Après nettoyage de la vulve, l'inséminateur introduit le pistolet dans les voies génitales, dépasse le col de 1 à 2 cm et dépose la semence dans l'utérus ;
- La traçabilité de l'insémination est assurée en complétant un bulletin d'insémination qui permet le suivi sanitaire, génétique et administratif. Il comporte entre autres la date, la référence de la dose, l'identification de la vache et du taureau ainsi que le rang de l'IA. (Source : Reproduction des animaux d'élevage, Educagri)

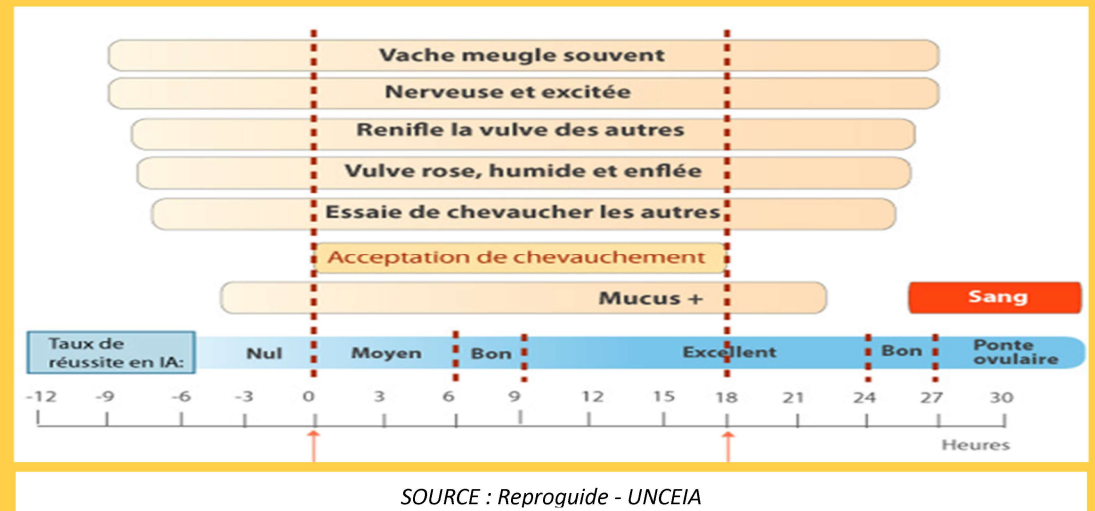


SOURCE : site « les svt » de l'Elorn

3. Le moment de l'insémination

Pour inséminer au bon moment, plusieurs paramètres sont à connaître :

- L'ovulation a lieu en moyenne 24 à 30 heures après le début des chaleurs, mais ce moment présente une variabilité importante d'une vache à l'autre
- Les spermatozoïdes mettent de 6 à 10 heures pour remonter jusqu'à l'ampoule de l'oviducte, lieu de fécondation. Leur pouvoir fécondant commence à diminuer au-delà de 24 heures
- L'ovocyte, après l'ovulation, a une durée de vie plus courte et doit être fécondé le plus rapidement possible



Dans la pratique, **A RETENIR** :

- Les femelles reconnues en chaleur le matin, seront inséminées dans l'après-midi
- Celles dont les chaleurs débutent l'après-midi ou le soir, seront inséminées le lendemain matin

4. Questions/réponses autour de l'insémination

? : Si la femelle boit tout de suite après l'acte d'insémination, la semence est diluée, conduisant à un échec de l'IA

FAUX : il n'y a aucune incidence

? : Il faut attendre le sevrage du veau avant de remettre la vache en reproduction, de manière à ce qu'elle ne soit pas trop fatiguée

FAUX : une vache peut être remise en reproduction, 2 mois après le vêlage sans incidence sur la fertilité

? : Il y a 100 % de réussite à l'insémination

FAUX : le taux moyen de réussite est de 70 à 80%. Il est cependant meilleur sur chaleurs naturelles, que sur synchronisation de chaleur

? : La lune influence le sexe des veaux

VRAI et FAUX : la lune a une influence, même si elle n'est pas scientifiquement prouvée

? : Certaines femelles ne manifestent jamais de signes de chaleur

VRAI : on parle de chaleurs silencieuses (qui ne se manifestent pas). Seul le vétérinaire peut établir ce diagnostic. Dans ce cas, une synchronisation de chaleurs peut s'avérer nécessaire

? : Les veaux issus de l'insémination sont forcément mieux conformés que ceux issus de la monte naturelle

VRAI et FAUX : c'est vrai d'une manière générale, mais il faut savoir que la qualité des veaux provient pour moitié de la mère et du père. De plus d'autres facteurs peuvent intervenir (disponibilité fourragère, quantité de lait produit par la mère ...)

? : Est-ce que l'insémination artificielle permet de limiter la propagation de certaines maladies

VRAI : les taureaux issus d'insémination sont testés sur plusieurs maladies notamment les maladies sexuellement transmissibles (ex : IBR qui provoque des avortements). Ces risques ne sont pas maîtrisés lorsque l'on fait appel au reproducteur de la ferme voisine

5. Contact inséminateurs

Dr MAHY et LEBAILLY 0590 84 06 39 - Dr CHERDIEU 0590 25 05 02 - Azaria DOUGLAS 0690 97 77 34



Sélection Créole

Immeuble le métis, Convenance, 97122 BAIE MAHAULT

Tél 0590 81 45 29 – mail selectioncreole@gmail.com