



## Insémination artificielle de semence fraîche (IAF) : le choix de la technique

Différentes techniques d'insémination artificielle en semence fraîche sont utilisées. Toutes ne sont pas égales en efficacité et la gestion des juments varie. C'est pourquoi il est indispensable de prendre en compte le plus de paramètres possibles afin de faire le bon choix de la technique employée en fonction de la poulinière.

par Isabelle BARRIER-BATTUT - Pauline DOLIGEZ - | 21.08.2017 |



Niveau de technicité :



## Préparation de la semence

---



Le nombre de spermatozoïdes par dose ne doit pas descendre en dessous de  $200 \cdot 10^6$  spermatozoïdes totaux. En cas de quantité de semence insuffisante, les juments prioritaires (proches de l'ovulation) seront servies dans un premier temps. Il est possible de récolter l'étalon une 2<sup>ème</sup> fois dans la journée pour les juments non servies.

La technique d'**IA immédiate** doit être préférée pour tous les étalons utilisés sur place.

La technique « sperme pur partagé » est utilisée lors de collectes avec 1 ou 2 juments à servir. Les juments doivent être inséminées dans les 5 minutes qui suivent la récolte.

La technique 2/3 (lait) - 1/3 (semence) ne permet pas la conservation de la semence. Si une jument retardataire se présente, il faut récolter l'étalon à nouveau.

La technique de dilution à  $20 \cdot 10^6$  spermatozoïdes /ml par dose permet à la fois la mise en place immédiate et la conservation de la semence diluée quelques heures (jusqu'à 24h).



Pour inséminer dans la journée de récolte, la technique d'une dose IAF de 200 millions de spermatozoïdes diluée dans 10ml est la plus couramment utilisée. Les doses sont majoritairement réalisées dans des seringues de 20 ml sans air, bouchées et insérées dans un manchon de protection. Le tout est entreposé à 4°C jusqu'à l'insémination. L'étiquetage des doses est primordial dès le début des

manipulations.

*Remarque* : les doses peuvent aussi être conditionnées dans des tubes de 10 ml pour le transport.

## Le choix de la technique d'IAF

---

Le choix de la technique d'IAF que l'on utilise se fait en fonction des caractéristiques de la semence et de la gestion des juments.

	<b>IA immédiate</b>	<b>IA réfrigérée sur place ou transportée</b>	
<b>Délai récolte par rapport à la mise en place</b>	< 1 heure	< 12 heures	12 et 24 heures
<b>Sélection des étalons</b>	Test de la qualité de semence avant la mise à la reproduction	Test de mobilité de la semence après conservation 24 et 48 heures	
<b>Technique nombre minimum de spz/dose Préparation des doses (dilution)</b>	$\geq 200.10^6$ /dose 1- Sperme pur partagé 2- 2/3 de dilueur et 1/3 de sperme 3- Dilution à $20.10^6$ /ml	$200.10^6$ par dose  Dilution à $20.10^6$ /ml	$200$ à $400.10^6$ /dose (2 doses par envoi)  Dilution à $20.10^6$ /ml
<b>Dilueurs</b>	Lait ½ écrémé	Lait <sup>1</sup> / <sub>2</sub> écrémé + AB Ou INRA96 pour certains étalons	INRA 96 de préférence Ou Lait ½ écrémé + AB (éventuellement)
<b>Température de conservation</b>	Température ambiante	4°C	
<b>Conditionnement</b>	Seringues manchon (pas d'air dans seringue)	Seringues manchon (pas d'air dans seringue ou tube)	Seringues en boîtes Minitub Ou tubes en equitainer à 4°C
<b>Suivi des juments</b>	Passage à la barre	Suivi type IAC (toutes les 24h)	
<b>Rythme d'IA</b>	Toutes les 48 h	Viser 2 IA/cycle à 24 ou 48h d'intervalle et dernier intervalle IA-ovulation <24h	
<b>Contrôle des doses</b>	2 fois/semaine	A chaque IA	
<b>Responsable des doses</b>	Inséminateur	Chef de centre	
<b>Identification des doses / Document à tenir</b>	Feuille de récolte, planning	Identification des doses obligatoire avec pays d'origine, date de collecte, espèce, race et identité de l'étalon (numéro SIRE) et numéro d'agrément du centre de collecte	

## En savoir plus sur nos auteurs

- **Isabelle BARRIER-BATTUT** Docteur vétérinaire - formatrice IFCE
- **Pauline DOLIGEZ** Ingénieur de développement IFCE



Pour retrouver ce document: [www.equippedia.ifce.fr](http://www.equippedia.ifce.fr)  
Date d'édition: 18 09 2020