

L'insémination artificielle équine

L'Insémination Artificielle (IA) équine est autorisée en France depuis décembre 1986. Elle consiste à récolter la semence d'un étalon, à la conditionner en doses et à la déposer ensuite dans l'utérus de la jument en chaleur. Cette technique de monte peut être mise en œuvre par des inséminateurs, des chefs de centres d'insémination équine ou des vétérinaires.

par Anne MARGAT - Pauline DOLIGEZ - | 21.08.2017 |



Niveau de technicité :



Déroulement de l'insémination artificielle (IA)



Lorsque l'étalon est en érection, il chevauche une jument en chaleur ou un mannequin

- Sa verge est déviée dans un vagin artificiel adapté et la semence est récoltée.
- La semence est ensuite filtrée au laboratoire pour éliminer le gel et les impuretés. Puis la concentration est mesurée (en moyenne 150 millions de spermatozoïdes par ml) et un dilueur adapté au mode de conservation désiré est ajouté.
- Le pourcentage de spermatozoïdes mobiles est estimé au microscope.
- La semence diluée est fractionnée en doses d'insémination.
- La semence est déposée dans l'utérus de la jument.

Les différentes techniques utilisées

Les différents types d'insémination artificielle

« IA immédiate » : la mise en place (IA) a lieu sans réfrigération, dans l'heure qui suit la récolte.

« IA 12 heures » : la semence est réfrigérée et utilisée dans la journée.

« IA 24 heures » : la semence est réfrigérée et utilisée le lendemain de la récolte.

« IA congelée » : la semence est congelée. Les paillettes seront décongelées juste avant l'insémination.

Comme le montre le tableau ci-dessous, à chaque technique correspond un dilueur, un conditionnement, une vitesse de réfrigération et une température de conservation adaptés.

	IA immédiate (IAI)	IA 12 ou 24 heures (IAR)	IA congelée (IAC)
Dilueur utilisé	Lait 1/2 écrémé	Lait 1/2 écrémé, Kenney, INRA 82, INRA 96	INRA 82 + 2% jaune d'oeuf + 2.5% glycérol, INRA freeze
Antibiotiques	Sans	Oui	Oui
Conditionnement	Seringues	Tubes ou seringues	paillettes ou pailles
Nb minimum de spermatozoïdes par dose IA	200 millions	200 millions	400 millions

	IA immédiate (IAI)	IA 12 ou 24 heures (IAR)	IA congelée (IAC)
Nb de doses d'IA produites par récolte en moyenne	25	25	environ 12
Température de conservation	22°C	4°C	- 196°C
Délai de conservation	1 heure	24 heures max.	Indéterminé

Remarques

Lorsque l'étalon utilisé a une semence de qualité "inférieure", le nombre de spermatozoïdes par dose doit être augmenté. Le nombre de juments pouvant être servies par récolte est par conséquent diminué.

Plus l'IA est différée de la récolte dans le temps (ce qui implique la réfrigération ou la congélation), plus la fertilité diminue et plus le coût de fabrication d'une dose d'IA augmente.

Avantages de l'IA

- Limitation des risques physiques, inhérents à la saillie (coups de pieds, morsures)
- Absence de contact entre l'étalon et la jument donc diminution de la contamination inhérente à chaque dépôt de semence dans l'utérus
- L'étalon est économisé puisqu'en moyenne un éjaculat permet de servir 25 juments sans limitation du nombre d'IA par chaleur. De plus, il peut poursuivre parallèlement une carrière sportive.
- Augmentation du choix des étalons disponibles "à proximité", éventuelle diminution des frais de transport et de pension grâce à la circulation des doses d'IA.
- L'IA de semence congelée permet la conservation du patrimoine génétique en permettant l'exportation de la semence plutôt que de l'étalon, l'utilisation de la semence post-mortem et la constitution d'une cryo-banque.

Inconvénients de l'IA

Le surcoût lié à la technique, de la récolte au conditionnement des doses (formation du personnel, investissement matériel, temps, frais de transport de la semence, ...).

Conseils pour la mise en place

Dans le cas où l'étalon que vous utilisez...	... a une fertilité "normale" et fonctionne en "IA immédiate" ou en "IA 12 heures"	... a une fertilité "inférieure" ou a une fertilité "normale" mais fonctionne en "IA congelée" ou en "IA 24 heures"
Suivi gynécologique	Conseillé	Obligatoire
Fréquence des IA	Tous les 2 jours jusqu'au refus ou ovulation	Tous les jours jusqu'à l'ovulation
Nombre d'IA par chaleur	Une ou plus si nécessaire	Au moins 2
Dernière IA	Dans les 48 heures qui précèdent l'ovulation	Dans les 24 heures qui précèdent l'ovulation

Dans le cas où l'étalon que vous utilisez...	... a une fertilité "normale" et fonctionne en "IA immédiate" ou en "IA 12 heures"	... a une fertilité "inférieure" ou a une fertilité "normale" mais fonctionne en "IA congelée" ou en "IA 24 heures"
Remarques	Techniques conseillées si vous désirez garder votre jument à domicile et l'emmener au haras pour l'insémination	Pour ces techniques, il est préférable de laisser votre jument au haras sauf si vous envisagez de faire la route tous les jours.

En savoir plus sur nos auteurs

- **Anne MARGAT** Formatrice IFCE
- **Pauline DOLIGEZ** Ingénieur de développement IFCE



Pour retrouver ce document: www.equipedia.ifce.fr
Date d'édition: 29 05 2020