

Synchronisation des chaleurs

La synchronisation des chaleurs consiste à réaliser un traitement hormonal afin de programmer simultanément des saillies ou inséminations, des diagnostics de gestation voire un transfert d'embryon pour un groupe de juments. La synchronisation permet d'optimiser le déplacement des juments ou de l'inséminateur et des traitements vétérinaires qui seront groupés.

Par Anne MARGAT - Isabelle BARRIER-BATTUT - Pauline DOLIGEZ - |
07.08.2017 |

Niveau de technicité : 



Principe de la synchronisation des chaleurs

Les inséminations des juments sont réalisées à dates prédéterminées suite à des traitements de synchronisation des chaleurs (8 jours de progestagènes + prostaglandine (PG) le dernier jour de traitement). La détection des chaleurs et le suivi gynécologique pendant la chaleur peuvent être supprimés.

On parle alors de vagues d'inséminations qui correspondent à la période des inséminations pour un même

groupe de juments. Avant la première vague, un traitement de synchronisation associe plusieurs effets :

- L'inhibition de la croissance folliculaire (8 jours de progestagènes)
- La levée de cette inhibition par l'arrêt du traitement de progestagènes et l'injection de prostaglandine qui détruit le corps jaune chez les juments en phase lutéale
- L'induction de l'ovulation (injection d'hCG)

Ce traitement, fait en aveugle, synchronise les juments dans 80% des cas. Il était pratiqué dans le cas des tournées de juments de trait dans les Haras nationaux.

Organisation et produits utilisés

Un programme était remis à l'éleveur avec les dates de traitement, d'inséminations et de diagnostic de gestation du groupe de juments. Les juments vides et les juments suitées intégraient un même programme de synchronisation.

L'éleveur devait alors s'organiser avec son vétérinaire qui prescrivait et réalisait les traitements hormonaux. Dans la mise en œuvre du traitement de synchronisation, une bonne entente entre l'éleveur et son vétérinaire est nécessaire, afin d'escompter des résultats optimum.

NB : Les ordonnances doivent être consignées dans le registre d'élevage.

Produits utilisés

Les progestagènes inhibent la croissance folliculaire. Le REGUMATE® EQUINE est commercialisé depuis mars 2005.

Les prostaglandines induisent la destruction d'un éventuel corps jaune.

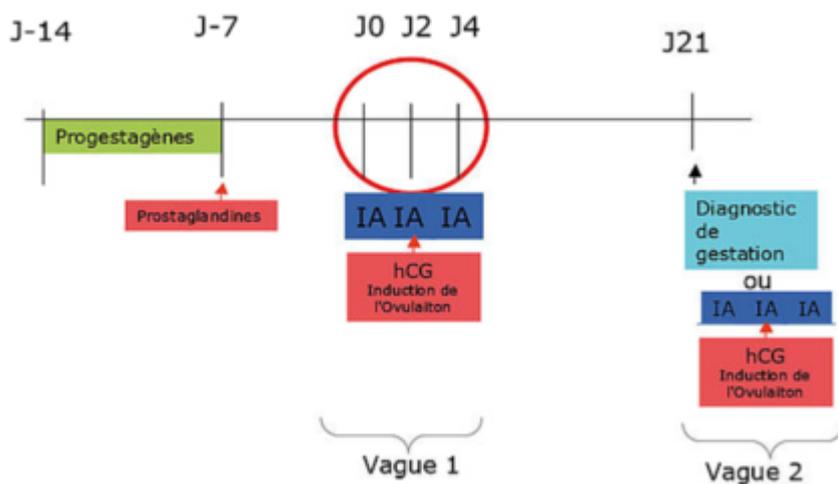
La gonadotrophine chorionique humaine hCG induit l'ovulation : le CHORULON (ND).

	Progestagène	Prostaglandine	hCG
Nom déposé	REGUMATE® Equin 2,2 mg/ml	PROSOLVIN	CHORULON
Dose journalière	1 ml pour 50 kg soit par jour : <ul style="list-style-type: none">• 5 ml pour une ponette de 250 kg• 10 ml pour une jument de 500 kg• 15 ml pour une jument de 750 kg• 18 ml pour une jument de 900 kg	Moins de 300 kg : 0,5ml > 300 kg et + : 1 ml	< 500 kg : 1 000 UI > 500 kg et + : 1 500 UI

	Progestagène	Prostaglandine	hCG
Voie d'administration	Voie orale (dans la ration ou sur un morceau de pain)	Injection intramusculaire	Injection intraveineuse
Durée du traitement	8 jours	1 injection	1 injection / cycle
Délai d'attente	21 jours	1 jour	0 jour
Quantité moyenne à prévoir par jument et par saison	150 ml de REGUMATE® Equin, existe en bouteille de 150 ml ou 1 litre	1,2 injection	1,6 injection

Synchronisation du 1er cycle

Principe de la synchronisation des chaleurs



La technique de synchronisation n'est efficace que sur des juments cyclées. Ainsi, le début du traitement peut être réalisé lorsque l'on est assuré de la sortie de l'inactivité ovarienne des juments.

A partir du mois de mai, le traitement doit être décalé de 1 ou 2 jours afin de raccourcir l'intervalle fin de traitement - 1^{ère} insémination. La durée du traitement est toujours de 8 jours.

Gestion des cycles retour

Le diagnostic de gestation est réalisé par échographie à J21, qui peut correspondre éventuellement au 1er

jour d'insémination de la vague suivante si la ou les juments ne sont pas gestantes.

Si le diagnostic de gestation est négatif et le col de l'utérus est ouvert	Si le diagnostic de gestation est négatif et le col de l'utérus est fermé	Si le diagnostic de gestation est positif
Insémination les jours J21, J23 et J25, qui sont les J0, J2 et J4 de la vague 2	Pas d'insémination sur la vague 2	Confirmation de la gestation 21 jours plus tard
	Recommencer le traitement complet (8 jours de progestagènes et prostaglandine) ou gérer la jument autrement	

Gestion des juments suitées dans les programmes de synchronisation

Les juments qui poulinent en cours de saison peuvent être intégrées dans un programme de synchronisation à dates fixes. Les juments après poulinage seront introduites dans la vague avec ou sans traitement de progestagènes selon l'intervalle entre la date du poulinage et la date de la première IA prévue. Les poulinières devront être examinées par le vétérinaire pour diagnostiquer l'état d'involution utérine. Il décidera pour chaque jument suitée du traitement et du jour d'intégration dans la vague de synchronisation.

Exemple de calendrier

MARS	régumate	Prostaglandine	MAI	Insémination	hCG	JUILLET	Echo (CG)
D1		AVRIL	V1	IA	JUIN	M1	IA + hCG
L2		M1	S2		L1	J2	
M3		J2	D3		M2	V3	IA
M4		V3	L4		M3	S4	
L5		S4	M5		J4	D5	
V6		D5	M6		V5	L6	
S7		L5	J7		S6	M7	
D8		M7	V8		D7	M8	
L9	Prosta	M8	IA + hCG	S9	L8	IA + CG	J9
M10		J9	D10		M9	V10	
M11		V10	IA	L11	M10	IA + hCG	S11
J12		S11		M12	J11	D12	
V13		D12		M13	Prosta	V12	IA
S14		L13		J14	S13	M14	
D15		M14		V15	D14	M15	
L16	IA	M15		S16	L15	J16	
M17		J16		D17	M16	V17	
M18	IA + hCG	V17		L18	IA + CG	M17	
J19		S18		M19	J18	D19	
V20	IA	D19		M20	IA + hCG	V19	CG
S21		L20		J21	S20	M21	
D22		M21	Prosta	V22	IA	D21	
L23		M22		S23		L22	
M24		J23		D24		M23	
M25		V24		L25		M24	Prosta
L26		S25		M26		J25	
V27		D26		M27		V26	
S28		L27	IA + CG	J28		S27	
D29		M28		V29		D28	
L30	Prosta	M29	IA + hCG	S30		L29	IA + CG
M31		J30		D31		M30	
						V31	

Cas particulier des juments suitées : 3 solutions

Si le poulinage a eu lieu 10 à 14 jours avant l'IA programmée, la jument reçoit des progestagènes tous les jours du soir du poulinage jusqu'à la fin du traitement prévue par le calendrier. Ne pas réaliser d'injection de prostaglandine car il n'y a pas d'ovulation donc pas de corps jaune. Elle est inséminée sur la vague.

Si poulinage a lieu 7, 8 ou 9 jours avant l'IA programmée, pas de traitement, la jument est inséminée sur la vague.

Si la jument pouline 6 jours ou moins avant l'IA programmée, la jument est traitée et inséminée sur la vague suivante.

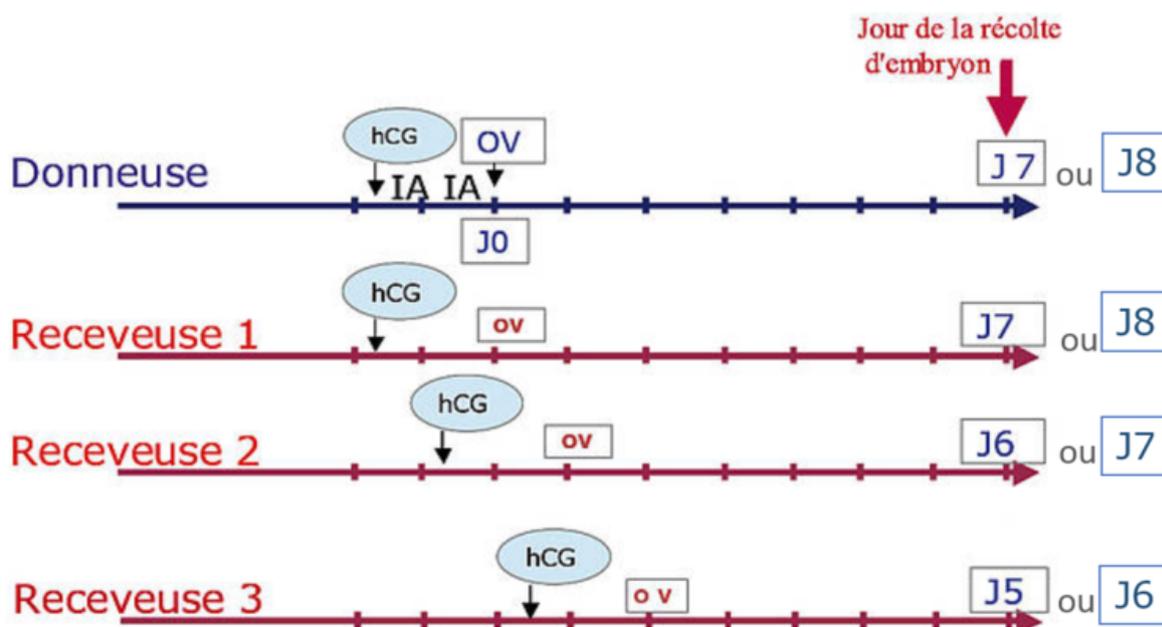
Traitement de synchronisation dans le cadre du transfert d'embryon

Dans le cadre du transfert d'embryon frais, la donneuse d'embryon et la (ou les) receveuse(s) doivent être synchrones, afin de transférer d'une jument à l'autre l'embryon sans changer d'environnement utérin.

Degré de synchronisation entre le stade physiologique de la donneuse et de la receveuse dans le cadre d'un transfert d'embryon frais

	Stade physiologique de la DONNEUSE	Stade physiologique de la RECEVEUSE	Taux de réussite du transfert
Jour de la récolte et du transfert	J6 ou J7 ou J8 après l'ovulation	J3 ou J4	< 40%
		J5 ou J6 ou J7	> 50%
		J8 ou J9	< 40%

Exemple de synchronisation des ovulations de la donneuse et des receveuses dans le cadre du transfert d'embryon en frais



Synchronisation des chaleurs des receveuses

Un troupeau de receveuses est le plus souvent utilisé dans le cadre du transfert d'embryon frais afin de choisir la ou les receveuses les plus synchrones avec la donneuse. Si le troupeau de receveuses est assez important (plus de 20 juments), il est possible d'avoir le choix entre plusieurs stades physiologiques de receveuses. Le suivi ovarien dispense du traitement avec les progestagènes.

Le suivi échographique de la donneuse et des receveuses est pratiqué tous les jours. Lorsque l'on s'approche de l'ovulation de la donneuse, on pourra induire l'ovulation des receveuses le jour même de l'induction de la donneuse (receveuse 1), le lendemain (receveuse 2) ou le surlendemain (receveuse 3). Toute jument est induite lorsqu'elle présente un follicule en croissance de plus de 35 mm, un utérus infiltré et des signes de chaleurs.

En savoir plus sur nos auteurs

- Anne MARGAT Coordinatrice de la formation « Inséminateur équin » et formatrice IFCE
- Isabelle BARRIER-BATTUT Docteur vétérinaire - formatrice IFCE
- Pauline DOLIGEZ Ingénieure de projets & développement « Alimentation et entretien des équidés » IFCE



Pour retrouver ce document:
www.equipedia.ifce.fr
Date d'édition : 20 05 2024