



Votre collaboration à la réussite de la technique est primordiale, puisque les points critiques que constituent la détection des chaleurs et la préparation des animaux sont de votre responsabilité. Pour vous aider, nous avons réalisé un petit document qui vous rappellera les bonnes règles de la détection des chaleurs et de la préparation des animaux (bonne contention des animaux avant l'insémination, règles d'hygiène...). Votre inséminateur ne manquera pas de vous en parler.

*La repro., c'est aussi une bonne relation avec son inséminateur*

# Quelques conseils pour une insémination réussie

L'AWE développe une politique de qualité dans tous ses services. Pour l'insémination et le transfert d'embryons, une procédure qualité a été étudiée et adoptée en concertation avec les vétérinaires. Le but de celle-ci est de maîtriser tous les points critiques de l'examen gynécologique de l'animal et de la mise en place proprement dite. La fertilité optimale de vos animaux est plus que jamais le fruit d'un travail d'équipe entre votre inséminateur et vous.

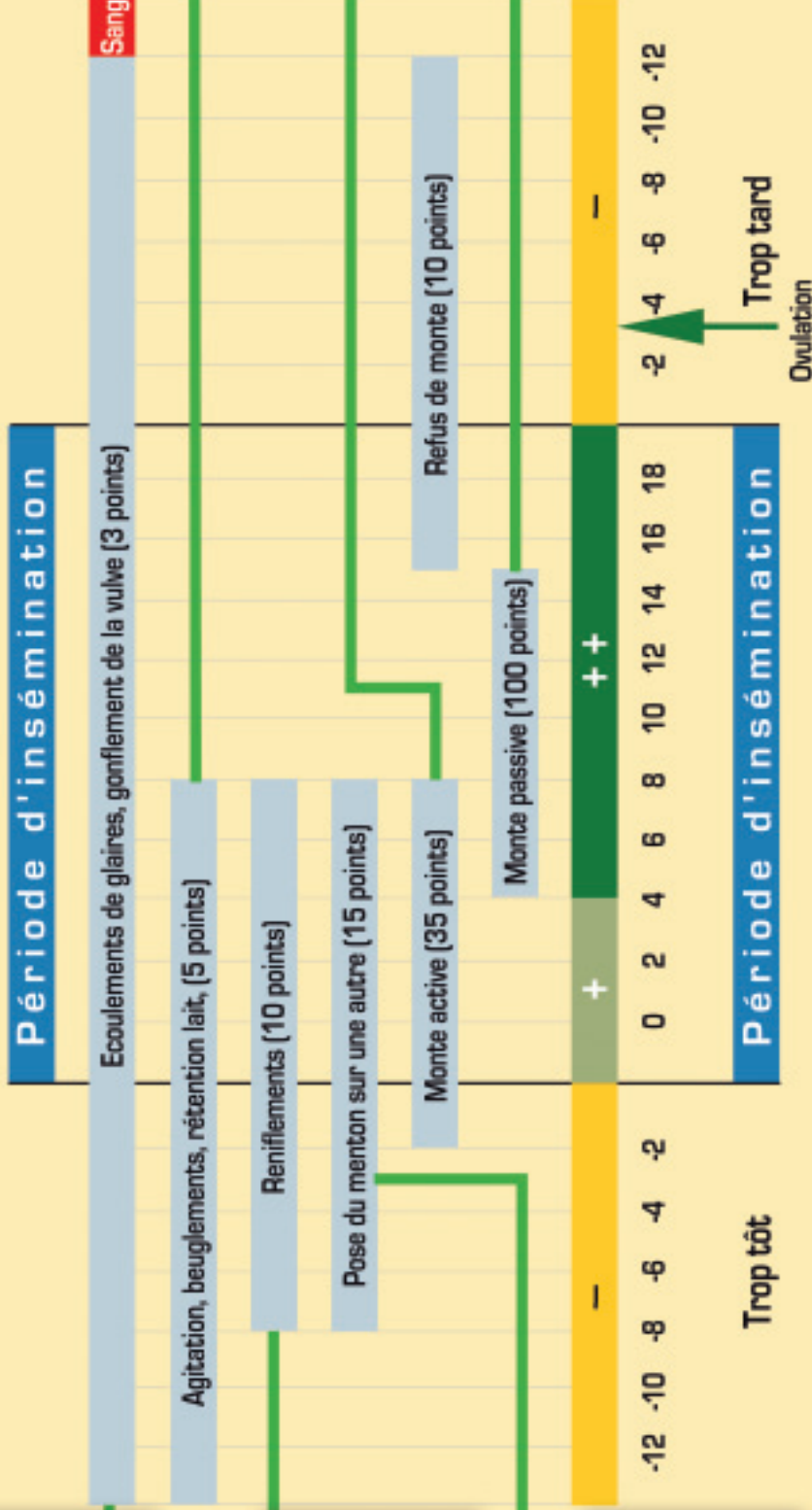
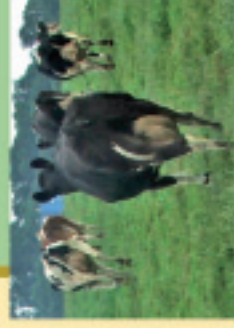
*Dr.P. Chapaux, Responsable IA/TE,  
AWE scrifs*

## Détecter les chaleurs

### Comment?

- Prévoir si possible 2, idéalement 3 périodes d'observation par jour (tôt le matin, tard le soir) de 20 minutes chacune, afin de permettre une détection optimale.
- Se placer à un endroit où l'on dispose d'une vue générale des animaux et réaliser les observations en dehors des périodes d'alimentation, de traite où lorsque des machines sont en fonctionnement à proximité. Des périodes d'observations en fin de soirée et assez tôt le matin sont souvent propices à la détection d'un grand nombre de chaleurs.
- Identifier les animaux vus en chaleurs et noter les signes de chaleurs observés pour chacun d'entre eux dans un carnet, sur des calendriers de chaleurs ou dans des logiciels de gestion, afin de prévoir les retours probables en chaleurs et d'en informer l'inséminateur.

# Guide pour le meilleur moment de l'insémination



## Principe

Attribuer à chacun des signes observés durant les différentes périodes d'observation (2 à 3 par jour sont nécessaires), les points correspondant aux signes de chaleurs cités (Ecoulements : 3 points, Agitation : 5 points...). Additionner les points de chacune des périodes d'observation.

Lorsque le score est > à 50 après plusieurs périodes d'observations, l'animal devrait être inséminé dans les 12 heures.

La durée de vie moyenne d'un spermatozoïde est de +/- 24 heures

La durée de migration et de capacitation des spermatozoïdes du corps utérin à l'oviducte est de +/- 10 heures

La durée de vie moyenne d'un ovule est de +/- 10 heures

## Les signes de chaleurs et leur importance relative

En pratique, lorsque l'éleveur observe et note les signes de chaleurs d'un animal, il lui est conseillé d'attribuer à chacun des signes observés durant ses différentes périodes d'observation, un nombre de points correspondant aux signes repris au tableau 1. Ces points s'additionnent. Les résultats dépendent du nombre de périodes d'observation.

Lorsque le total des points d'un animal est supérieur à 50, le diagnostic de chaleurs peut être posé (voir exemple dans le tableau 2).

### Pourquoi?

La bonne détection des chaleurs et le choix de la période d'insémination dépendent à la fois des manifestations comportementales observées par l'éleveur puis des manifestations anatomiques des chaleurs constatées par l'inséminateur. L'examen du tractus génital pratiqué par l'inséminateur a pour buts de confirmer ou d'infirmer le constat de chaleurs fait par l'éleveur et de diagnostiquer des pathologies, rendant impossible ou improbable la réussite de l'insémination. L'éleveur et l'inséminateur ont donc un rôle clé dans la réussite de l'insémination.

## Appeler l'inséminateur

### Comment?

L'éleveur appellera l'inséminateur dans les plages horaires convenues, son message sera clairement énoncé: nom; adresse (surtout en cas de remplacement); nom du ou des taureaux choisis. Il fournira toute autre remarque utile au travail de l'inséminateur.

### Pourquoi?

Afin que les inséminateurs puissent organiser les tournées de manière adéquate (en tenant compte de remarques des éleveurs) et rationnelle (en minimisant les temps de déplacement). Afin d'éviter toute erreur ou pertes de temps, préjudiciable aux autres utilisateurs du service.

## Attacher les animaux

### Comment?

Les animaux doivent être bien attachés dans un endroit accessible et à hauteur minimale, sans la présence d'autres animaux dangereux (taureau en liberté, chien...). Ils doivent être attachés avant le passage de l'inséminateur.

Tableau 1: Importance relative des signes de chaleurs

Signes des chaleurs	Importance	Remarques
Monte passive	100	Très significatif, observé dans 37 % des cas
Monte active par l'avant	45	Très significatif mais très peu observé
Monte active ou tentative	35	Parfois observé en dehors des chaleurs
Pose du menton sur une autre vache	15	4 fois plus fréquent en période de chaleurs, observé dans 48 % des cas
Reniflements	10	2 fois plus fréquent en période de chaleurs observé dans 22 % des cas
Monte passive non acceptée	10	Signe aussi fréquent en dehors des chaleurs
Nervosité, beuglements	5	Subjectif, bien apprécié par certains éleveurs
Glaïres	3	Peu fiable sauf si glaïres > à 50 cm.

### Pourquoi?

Le stress a un impact négatif sur la fertilité. Des animaux attrapés à l'arrivée de l'inséminateur, souvent dans la précipitation sont souvent plus anxieux, ce qui rend l'insémination plus délicate.

De plus, des animaux non ou mal attachés représentent un danger pour la sécurité de l'inséminateur et génèrent des pertes de temps, préjudiciables aux autres utilisateurs du service.

## Préparer documents et matériel

### Comment?

En préparant la ou les cartes, les bons et éventuellement un mot d'accompagnement si l'éleveur est absent (localisation des animaux, remarques éventuelles).

En prévoyant un accès à l'eau et au savon permettant le nettoyage des mains et des bottes. Un pédiluve avec désinfectant est à conseiller.

### Pourquoi?

Afin d'éviter des erreurs d'identification  
Afin de travailler dans les conditions d'hygiène requises par la technique d'insémination.  
Afin d'éviter des pertes de temps, préjudiciables aux autres utilisateurs du service.

## Conclusions

Les inséminateurs ont le souci de vous offrir un service de qualité répondant au mieux à vos souhaits et à vos intérêts économiques.

Un service d'insémination assuré 7/7 jours par des professionnels, un suivi de la reproduction avec support échographique et d'une manière générale un conseil génétique et gynécologique de qualité sont leurs priorités.

Ces recommandations sont certes un peu contraignantes, mais contribuent au service de grande qualité auquel vous avez droit et à vos résultats. Une bonne organisation du travail est également profitable à l'ensemble des éleveurs.

Tableau 2: exemple d'application

	1° période	2° période	Scores
<b>E</b>	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
	Reniflements (10)	Beuglements (3)	15
	Agitation (5)		5
	Détection suffisante?	<b>NON</b>	26
<b>x</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
	Reniflements (10)	Beuglements (35)	45
		Pose menton (15)	15
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	66
<b>e</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106
<b>m</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106
<b>p</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106
<b>l</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106
<b>e</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106
<b>s</b>	1° période	2° période	Scores
	Glaïres (3)	Glaïres (3)	6
		Monte passive (100)	100
	Détection suffisante?	<b>OUI</b>	106