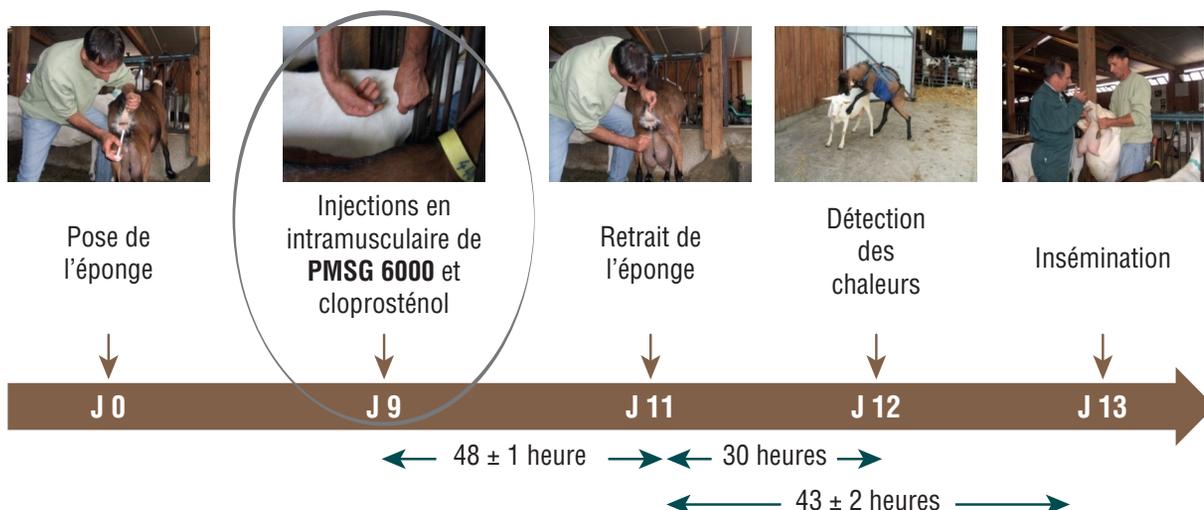


Utilisation de la PMSG 6000 dans le cadre d'un traitement hormonal de synchronisation chez la chèvre

La maîtrise des cycles de reproduction chez la chèvre, notamment dans le cadre de l'insémination animale peut passer par la mise en place d'un traitement hormonal de synchronisation.



LE CONTEXTE



Le traitement hormonal permet de déclencher des ovulations de façon synchrone, favorisant l'organisation des chantiers d'insémination. Dans ce cas, une injection de PMSG doit être réalisée 9 jours après la pose d'une éponge vaginale.

La PMSG est conditionnée sous forme déshydratée, nécessitant une remise en suspension dans du solvant avant injection. Elle peut être conditionnée en unidose, c'est-à-dire que chaque flacon contient la dose correspondant à une chèvre (400 UI ; 500 UI ou 600 UI), cependant, le conditionnement en multidose (6000 UI par flacon) se développe et tend à être la norme.

ZOOM

LE TRAITEMENT HORMONAL DE SYNCHRONISATION

Le traitement hormonal permet de déclencher l'œstrus et l'ovulation ainsi que le regroupement des mises bas quelle que soit la saison. Cette fiche détaille le protocole à suivre pour obtenir une fertilité optimale à l'insémination.



RAPPEL DES BONNES PRATIQUES

- Conserver la PMSG à 4°.
- Doser la PMSG en fonction de la période de reproduction et de la production laitière :

Lait au dernier contrôle avant IA	IA avant 15/06	IA après 15/06
> 3,5 kg/j	600 UI	500 UI
≤ 3,5 kg/j	500 UI	400 UI

- Utiliser la PMSG le plus rapidement possible après la dissolution du produit.
- Les injections doivent être faites en intramusculaire (idéalement dans l'encolure), et il est conseillé de changer d'aiguille à chaque chèvre, pour éviter la transmission de maladies.
- Pour réduire la marge d'erreur, ajuster au plus précis la taille de la seringue à la quantité de produit à prélever.

Astuce : Il est possible de planter et conserver une aiguille propre dans le bouchon du flacon dans le but d'équilibrer la pression et éviter des pertes de produit.

Deux techniques de dilution sont possibles et décrites dans cette fiche. Elles présentent chacune leurs avantages et leurs spécificités, et doivent être bien différenciée l'une de l'autre !

- Préparation pour un volume fixe à injecter (1 flacon - 1 dosage).
- Préparation pour un volume variable à injecter (1 flacon - plusieurs dosages).

PRÉPARATION POUR UN VOLUME FIXE À INJECTER (1 FLACON – 1 DOSAGE)

Cette technique semble la plus adaptée à l'utilisation avec un pistolet multidoseur. C'est la méthode présentée sur les notices des fabricants.



Matériel :

- PMSG 6000 (avec son flacon stérile contenu dans la même boîte)
- Solvant (généralement en flacon de 50 ml)
- Seringue de 10ml pour préparation du produit
- Seringue de 2 ml pour injections aux chèvres ou pistolet multidoseur
- Aiguilles (25 mm de longueur et 1,1 mm de diamètre)

TYPE DE FLACONS



A Solvant



B Flacon stérile



C PMSG 6000

DESCRIPTION



- Prélever le volume de solvant (**flacon A**) correspondant au dosage souhaité et l'injecter dans le flacon stérile (**flacon B**) (conditionné/livré avec le produit) :

Dosage souhaité	Volume de solvant ⁽¹⁾	Nombre de doses	Volume à injecter
400 UI	30 ml	15	2 ml
500 UI	24 ml	12	2 ml
600 UI	20 ml	10	2 ml

(1) Prélever 1 ml de solvant de plus pour prendre en compte les pertes.

- Reprendre 2 ml de solvant du flacon stérile (**flacon B**) et les injecter dans le flacon de PMSG 6000 (**flacon C**), agiter légèrement le flacon afin de dissoudre la pastille, rajouter 2 ml de solvant, reprendre l'intégralité du mélange (4 ml) (**flacon C**) et les rajouter dans le flacon stérile (**flacon B**).
- Idéalement : rincer le flacon de PMSG 6000 en reproduisant la même manipulation pour s'assurer d'avoir bien prélevé la totalité de la préparation de PMSG.
- Injecter 2 ml à chaque chèvre.

ZOOM

Tous les pistolets n'ont pas la même précision, il est donc recommandé d'en vérifier la précision avant utilisation : que le volume injecté correspond au volume prévu par le réglage, et la régularité du volume avec la répétition. Dans les essais réalisés, le volume de la première et de la dernière injection étaient particulièrement variables. Attention, il reste souvent un résidu dans le pistolet après l'injection de la dernière dose, il faut bien compter le nombre d'injections pour ne pas considérer ce résidu comme une dose.

Deux modèles testés et validés : CHEVILLOT « Revolver Roux 30CC » (ref 690 50 860) et ALLIANCE PASTORALE « Seringue revolver semi-automatique 30 ml » (ref 0 400 524).

PRÉPARATION POUR UN VOLUME VARIABLE À INJECTER (1 FLACON - PLUSIEURS DOSAGES)

Cette technique est plus adaptée à l'utilisation avec une seringue manuelle. La dose injectée étant dépendante de la quantité de produit dilué prélevé dans la seringue, cela permet une vérification visuelle de la seringue avant l'injection. De plus, elle permet de gérer plusieurs dosages avec le même flacon dilué, et donc de ne préparer qu'un seul flacon à la fois, sans risque d'erreurs d'annotation. On utilisera ainsi le produit dilué plus rapidement, notamment dans les chantiers où les injections sont faites avec les deux dosages en parallèle.

Matériel :

- PMSG 6000 (avec son flacon stérile contenu dans la même boîte)
- Solvant (généralement en flacon de 50 ml)
- Seringue de 10 ml pour préparation du produit
- Seringue de 5 ml pour injections aux chèvres
- Aiguilles (25 mm de longueur et 1.1 mm de diamètre)

TYPE DE FLACONS



A Solvant



B Flacon stérile



C PMSG 6000

DESCRIPTION

Etape 1 : Préparation solvant



Etape 2 : Dilution Répéter pour rinçage



Etape 3 : Injections



- Prélever 30 ml de solvant (**flacon A**) et les injecter dans le flacon stérile (**flacon B**) (conditionné/livré avec le produit).
- Reprendre 2 ml de solvant du flacon stérile (**flacon B**) et les injecter dans le flacon de PMSG 6000 (**flacon C**), agiter légèrement le flacon afin de dissoudre la pastille, rajouter 2 ml de solvant, reprendre l'intégralité du mélange (4 ml) (**flacon C**) et les rajouter dans le flacon stérile. (**flacon B**).
- Idéalement : rincer le flacon de PMSG 6000 en reproduisant la même manipulation pour s'assurer d'avoir bien prélevé la totalité de la préparation de PMSG.
- Injecter la quantité de préparation en fonction du dosage souhaité :

Dosage souhaité	Volume de solvant ⁽¹⁾	Nombre de doses	Volume à injecter
400 UI	30 ml	15	2 ml
500 UI	30 ml	12	2,5 ml
600 UI	30 ml	10	3 ml

(1) Prélever 1 ml de solvant de plus pour prendre en compte les pertes.