

# FICHE AIDE-MÉMOIRE TECHNIQUE DU CIDR

Présentée par la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec

Rédaction : Johanne Cameron agr., M. Sc., Francois Castonguay Ph.D. et Richard Bourassa DMV.

Le CIDR est utilisé surtout en contre-saison pour induire les chaleurs. Mais il peut également servir en saison sexuelle pour synchroniser les chaleurs de façon à mieux planifier et organiser les périodes d'agnelages ou lorsqu'on désire inséminer des femelles. Il est essentiel de suivre adéquatement le protocole pour obtenir du succès.

## 1 LE CHOIX DES ANIMAUX



### BREBIS

- Intervalle post-partum > 75 jours à la pose des CIDR;
- Taries > 7 jours avant la pose;
- État de chair > 2,5 à la pose;
- État de chair ~ 3 à 3,5 à la fin des saillies;
- Vérification de la santé générale et de la glande mammaire (mammite, induration, trayons ...).

### AGNELLES

- Poids > 2/3 du poids adulte de leur race ou croisement;
- Âge > 8 mois ;
- État de chair de 3 à 3,5 à la pose.

### BÉLIERS

- Bonne libido et idéalement déjà expérimentés ;
- État de chair 3 à 3,5;
- Vérification du fourreau (pas d'infection);
- Circonférence scrotale > 30 cm;
- Palpation du scrotum (2 testicules symétriques, consistance adéquate);
- N'ont pas été malades dans les 3 mois précédents la saillie.

## 2 LE JOUR DE LA POSE DES CIDR



- Préparez une solution d'eau iodée (*voir verso*) et faites tremper les applicateurs en alternance;
- Manipulez toujours les CIDR avec des gants propres ;
- Pour réduire les risques de perte, repliez la corde entre les ailettes du CIDR (la corde ne sera pas visible);
- Nettoyez la vulve au besoin et appliquez du lubrifiant sur l'applicateur;
- Assurez-vous que le CIDR est bien en place dans le vagin de la femelle après chaque application.

## 3 RETRAIT DU CIDR ET INJECTION DE PMSG

- Reconstituez la PMSG juste avant de commencer le retrait des CIDR ;
- Utilisez des seringues de 3 ml et des aiguilles 20G de 1 pouce;
- Utilisez la dose appropriée de PMSG (*voir verso*) ;
- Injectez la PMSG de façon intramusculaire (dans le cou) ;
- Si le CIDR ne semble pas présent, assurez-vous qu'il n'est plus dans le vagin (à l'aide d'un speculum) ;
- Notez les femelles qui ont perdu leur CIDR.

Site du Groupe de recherche sur les ovins : <https://ovins.fsaa.ulaval.ca>

Section vidéos : *La pose du CIDR* et *Pose d'un harnais marqueur*



## 4 INTRODUCTION DES BÉLIERS

- Introduire un bélier muni d'un harnais marqueur 24 heures après le retrait des CIDR ;
- Utilisez un ratio de 1 bélier pour 5-6 femelles (max 8);

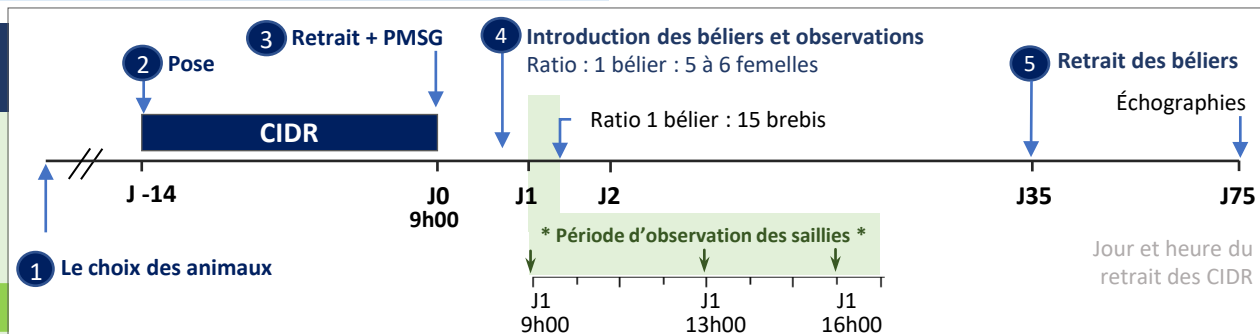


Image de bouteille de PMSG et seringues

### PÉRIODE D'OBSERVATION

- **L'observation des saillies est la clé du succès durant les 8 premières heures de saillies!**
  - Vérifiez régulièrement que le bélier est actif et marque les brebis (*voir figure*);
  - Remplacez le bélier par un mâle plus actif s'il manque de libido (sauf en race pure);
  - Utilisez la méthode de saillies contrôlées pour améliorer vos performances (*voir verso*).
- Après la période intense d'accouplements, il est possible d'ajuster le ratio bélier : brebis pour couvrir d'éventuels retours en chaleur ;
- Si vous n'êtes pas en race pure, utilisez 3 à 4 béliers par groupe de femelles pour optimiser la fertilité.



- Retirez les béliers après 35 jours ;
- Évitez toutes sources de stress pour les femelles jusqu'au moment de l'échographie (*déplacement, changement alimentaire, rénovations, tonte, écurage ...*);
- Réalisez des échographies de gestation environ 75 jours après la saillie synchronisée;
- Calculez votre fertilité !

## 5 Retrait des béliers et période post-accouplements

5

# FEUILLE DE ROUTE

## 1 MATÉRIEL NÉCESSAIRE AVANT LA POSE

Lubrifiant ou crème antiseptique	<input type="checkbox"/>
Chaudière propre avec de l'eau tiède	<input type="checkbox"/>
Solution désinfectante (iode x%)	<input type="checkbox"/>
2 applicateurs à CIDR	<input type="checkbox"/>
CIDR (conserver à température pièce)	<input type="checkbox"/>
PMSG (au frigo entre 2 et 6 °C)	<input type="checkbox"/>
Seringues de 3 ml	<input type="checkbox"/>
Aiguilles 20G de 1 pouce	<input type="checkbox"/>
Papier (essuie-tout)	<input type="checkbox"/>
Harnais marqueur et craies	<input type="checkbox"/>
Spéculum	<input type="checkbox"/>

## 2 LE JOUR DE LA POSE : Prenez des notes pour documenter vos performances !

Téléchargez la fiche de prise de données qui est disponible sur le site de la SEMRPQ.

## 3 LE JOUR DU RETRAIT : Administrez la dose appropriée de PMSG et documentez !

Référez-vous aux deux tableaux suivants pour administrer la dose appropriée à vos femelles.



GÉNOTYPE DES FEMELLES	Type de femelles	SAISON 1 <sup>er</sup> août au 28 fév.	CONTRE-SAISON 1 <sup>er</sup> mars au 31 juil.
<b>Maternelles hyper prolifiques</b> (ex. Romanov)	Brebis Agnelle	300 U.I.	300 - 400 U.I.
<b>Maternelles prolifiques</b> (ex. Arcott Rideau, hybrides prolifiques ½RV, ½ RI)	Brebis Agnelle	300 - 400 U.I. 300 U.I.	400 U.I. 300 - 400 U.I.
<b>Maternelles non prolifiques</b> (ex. Polypay, Dorset)	Brebis Agnelle	400 - 500 U.I. 300 - 400 U.I.	500 - 600 U.I. 400 - 500 U.I.
<b>Paternelles</b> (ex. Arcott Canadien, Hampshire, Suffolk)	Brebis Agnelle	500 - 600 U.I. 400 U.I.	600 - 700 U.I. 500 U.I.

Nb d'UI par bouteille	Format (ml)	Concentration	Dose à injecter selon le nombre d'Unités Internationales (UI)								
			300 UI	350 UI	400 UI	450 UI	500 UI	550 UI	600 UI	650 UI	700 UI
5 000	25	200 UI / ml	1.5 ml	1.75 ml	2.0 ml	2.25 ml	2.5 ml	2.75 ml	3.0 ml	3.25 ml	3.5 ml

## 4 PRIORISEZ DES SAILLIES CONTRÔLÉES!

Mettre le bélier muni d'un harnais marqueur avec les femelles et observez les accouplements à intervalles réguliers (*voir figure au verso*). Notez les femelles montées sur la fiche de prise de données. Retirez les femelles ayant été saillies (marquées) pour que le bélier ait l'opportunité d'accoupler chaque brebis. Lorsque chacune des brebis a été montée, remettre toutes les femelles avec le bélier.

### Pour optimiser la fertilité :

- Interchangez les béliers de parcs toutes les 4 heures (sauf en race pure);
- Maximisez le nombre de montes pour chaque femelle.

## LES RÉSULTATS ESCOMPTÉS

**Taux de perte** : Le taux de perte de CIDR devrait être < 2 %. Si ce taux est supérieur, revoyez vos procédures.

**Taux de réussite** : Le taux de fertilité avec la technique du CIDR devrait être de 60 à 70 % mais variera selon plusieurs facteurs.

## PRINCIPAUX FACTEURS AFFECTANT LES RÉSULTATS

- Respect du protocole (ex. : ratio bélier:brebis, dosage ...);
- Âge, poids, état de chair et santé des femelles;
- Libido et fertilité du ou des béliers utilisés;
- Préparation des béliers utilisés en contre-saison;
- Températures chaudes durant la période de saillies.

## LORS D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE

- Synchroniser les femelles durant la saison sexuelle (septembre à décembre idéalement);
- Sélectionner des femelles âgées de moins de 5 ans (inclusivement);
- Pour les multipares, sélectionner les femelles ayant moins de 4 parités, sans problèmes de dystocies répertoriés;
- Les agnelles peuvent être inséminées, mais elles doivent répondre à toutes les exigences de sélection (*voir verso*).