

Boviteq offre des solutions en matière de génétique et de reproduction partout en Amérique du Nord, à partir de ses laboratoires de fécondation in vitro (FIV) de classe mondiale à Saint-Hyacinthe au Québec et à Madison au Wisconsin.

- Boviteq se spécialise dans les technologies de FIV, accélérant le progrès génétique
- Les taux de développement d'embryons et de gestations de Boviteq sont les meilleurs dans l'industrie
- Embryons congelés issus de transferts directs en tête de l'industrie
- Les embryons FIV congelés affichent un % de conception plus élevé pendant les périodes de stress thermique
- Installations OPU satellites actives partout en Amérique du Nord
- Produit plus de veaux/donneuse/année
- La FIV peut être réalisée aussi souvent qu'aux deux semaines
- Les embryons des donneuses peuvent être récoltés jusqu'à 100 jours pendant la gestation

**UTILISEZ BOVITEQ POUR
CRÉER VOTRE PROPRE
ÉVOLUTION EMBRYONNAIRE**

ÉVOLUTION EMBRYONNAIRE

UN PLUS GRAND NOMBRE DE PRODUCTEURS LAITIERS UTILISENT MAINTENANT DES EMBRYONS POUR ACCÉLÉRER LA GÉNÉTIQUE DE LEUR TROUPEAU ET MULTIPLIER LEURS BÉNÉFICES

Lorsqu'il s'agit d'accélérer le gain génétique dans un troupeau laitier, les filles dont le mérite génétique est élevé ou faible jouent toutes un rôle clé dans l'atteinte des objectifs d'amélioration du troupeau.

C'est ce qui se produit lorsque des producteurs laitiers incorporent des embryons femelles soumis à des tests génétiques dans leur plan génétique, » affirme Carl Barclay, spécialiste en ventes d'embryons et en développement de produits à Semex. « Avec les embryons, vous pouvez ajouter de nouveaux produits génétiques et incorporer des animaux de valeur génétique beaucoup plus élevée que ceux actuellement dans votre troupeau, » explique-t-il. « Si vous pouvez implanter un embryon dont la valeur génétique est plus élevée que la moyenne des parents, vous gagnez du terrain. »

MESURER LE RENDEMENT DES INVESTISSEMENTS

En utilisant des génisses génétiquement plus faibles comme receveuses, les producteurs peuvent obtenir trois générations d'améliorations en une. Réaliser ces avancées génétiques s'avérera aussi rentable, selon M. Barclay. Le rendement des investissements peut être mesuré simplement en considérant le Mérite net (NM\$). « Si votre troupeau affiche une moyenne de +400 pour le NM\$ et si vous pouvez implanter un embryon dont la valeur NM\$ est de +900, alors le veau qui sera issu de l'embryon devrait accroître de 1 000 \$ la rentabilité de votre ferme, » affirme-t-il.

M. Barclay utilise aussi l'indice canadien Pro\$ pour expliquer davantage l'équation de valeur. « Si vous comparez deux génisses qui ont 500 points de différence pour Pro\$, alors la différence réelle de rentabilité entre ces deux animaux est de 1 000 \$ », affirme-t-il. « La valeur Pro\$ moyenne au Canada est

d'environ 420 \$. Comparez cela à un embryon que vous pouvez acheter et qui est à 2 500 points Pro\$. La différence dans le profit à vie jusqu'à l'âge de six ans est de 4 160 dollars canadiens. »

M. Barclay ajoute que si en moyenne trois embryons sont nécessaires pour créer un veau vivant, l'investissement peut encore facilement engendrer un rendement à la première génération alors que les veaux résultants deviennent un moteur pour susciter une accélération génétique dans le troupeau.

LES EMBRYONS BIOPSÉS OFFRENT DES AVANTAGES

Les stratégies en matière d'embryons ont gagné en popularité au cours des dernières années, particulièrement dans des troupeaux recherchant une efficacité et une rentabilité accrues. M. Barclay mentionne qu'un élément clé de la croissance des ventes d'embryons de Semex a été la capacité de la compagnie de vendre des embryons biopsés. « Nous sommes les seuls fournisseurs au monde qui peuvent vendre un embryon dont nous connaissons la génétique - nous pouvons vous dire ses IPV, TPI, NM\$ ou son niveau PTAT, entre autres. Nous possédons toutes ces données qui sont déjà traitées pour cet embryon en particulier, et ce sont toujours des embryons femelles. »

Le fait d'implanter seulement des embryons femelles a aussi d'autres avantages, d'après M. Barclay, à commencer par la facilité de vêlage associée à des veaux femelles généralement plus petits.



D'après M. Barclay, l'utilisation d'embryons dans une stratégie de troupeau exige de la planification et de l'organisation, mais les mêmes pratiques de gestion continuent de s'appliquer. « Si votre troupeau atteint des taux de gestation et de conception élevés avec l'utilisation de l'I.A., vous pouvez alors vous attendre à des résultats similaires en utilisant des embryons. Les troupeaux qui possèdent déjà de l'expérience avec le transfert embryonnaire et les protocoles de synchronisation pour les receveuses seront plus familiers avec le processus. Si vous n'avez jamais utilisé d'embryons, ce serait avantageux d'avoir une discussion avec un technicien en implantation embryonnaire ou un vétérinaire.

Des producteurs laitiers utilisent aussi des embryons pour aider à atténuer d'autres difficultés de gestion. « Nous voyons des producteurs qui incorporent des embryons dans une stratégie de réduction de stress

thermique, » déclare M. Barclay. « Ils observent une hausse des taux de gestation avec l'utilisation d'embryons par temps chaud. »

Carl Barclay reconnaît que les récoltes et les embryons représentaient auparavant plutôt un marché sélectif - réservé principalement aux vaches d'exposition ou aux indices d'élite - mais cela

est en train de changer. « Les producteurs veulent incorporer une stratégie associée aux embryons parce qu'ils voient l'avantage d'obtenir un potentiel génétique plus élevé pour la production et les caractères de santé, et de meilleurs taux d'efficacité de la reproduction. Ils peuvent vraiment constater la hausse de leur bénéfice net ».

DE PLUS GRANDS TROUPEAUX INCORPorent UNE STRATÉGIE ASSOCIÉE AUX EMBRYONS

Est-ce qu'il y a des exploitations laitières ou des approches de gestion particulières qui conviennent mieux à une stratégie associée aux embryons?