

Une nouvelle technologie devient réalité...

LA SEMENCE SEXÉE EST ARRIVÉE!

La plus récente technologie à être devenue réalité dans l'industrie de l'I.A. est maintenant disponible parmi les produits offerts par L'Alliance Semex et ses propriétaires CIAQ, EBI, Gencor et Westgen. La semence sexée de certains des meilleurs taureaux dans l'industrie est maintenant accessible sur une base commerciale et offre la possibilité d'augmenter le ratio de veaux femelles obtenus à la ferme, aidant ainsi les producteurs à mieux planifier le remplacement des animaux dans leur troupeau.

L'Alliance Semex, avec son centre de recherche L'Alliance Boviteq, a été la première entreprise d'I.A. au Canada à acquérir la technologie XY[®] de sélection du sexe. Notre groupe est très soucieux d'offrir de la semence de la meilleure qualité en toutes circonstances. Des tests et des essais pratiques ont été effectués afin de valider cette nouvelle technologie avant de l'appliquer commercialement. Les producteurs peuvent être assurés que nous offrons la semence de la meilleure qualité possible avec la technologie actuelle.

Maintenant que la semence sexée est accessible, vous vous posez des questions : Que vais-je en faire? Et la fertilité? Est-ce que c'est pour moi? Nous tenterons de répondre à ces questions et à d'autres en rassemblant toute l'information connue jusqu'à maintenant.

1. Quels procédés, tests et essais pratiques ont été effectués avant que la semence soit rendue accessible sur une base commerciale?

Il existe trois niveaux de testage de base avant que la semence soit accessible commercialement. Le premier niveau consiste à assurer des fonctions technologiques appropriées en ce qui concerne l'utilisation de la machine, le contrôle de la qualité, la formation du personnel, les installations, la manipulation du produit et ainsi de suite.

Le deuxième niveau consiste à tester le produit en laboratoire avant et après le sexage, ainsi qu'avant et après la congélation, pour s'assurer qu'il rencontre les standards requis en matière de semence sexée. Le troisième niveau consiste à valider l'information constatée en laboratoire au moyen d'essais pratiques dans le troupeau.

Toutes ces étapes ont été franchies avec beaucoup de succès et les résultats ont été supérieurs aux normes prévues.

2. Quel est le taux de génisses prévu avec l'utilisation de la semence sexée?

On peut s'attendre à obtenir un taux d'environ 90 %, ce qui signifie en moyenne 90 veaux femelles pour 100 vèlages. En fait, les essais pratiques ont permis d'obtenir de meilleurs résultats que prévu.

3. Quel niveau de fertilité peut-on s'attendre à atteindre?

Il est prévu que les niveaux de fertilité de la semence sexée varient entre 70 et 80 % par rapport à la semence conventionnelle. Les essais pratiques effectués chez des taures ont permis d'obtenir un taux de conception de 55 % dans le groupe de contrôle par rapport à 45 % avec la semence sexée.

4. Quelles sont les **meilleures candida-tes** pour l'utilisation de la semence sexée?

La semence sexée donne de meilleurs résultats chez les génisses et le taux de réussite diminue selon l'âge de l'animal et le nombre d'inséminations effectuées.

Meilleurs résultats

GÉNISSES > 1^{re} lactation > 2^e lactation >.....

1^{re} insémination > 2^e insémination >.....

5. Est-ce que je peux **utiliser la semence sexée en transfert embryonnaire**?

Il n'est pas recommandé d'utiliser de la semence sexée pour le transfert embryonnaire. Il a été démontré que le taux de réussite diminuait de façon importante. De plus, il est recommandé d'utiliser la semence sexée chez les génisses primipares.

6. Avec la semence sexée, peut-on **tirer avantage** d'une régie de la **reproduction à temps fixe** ?

Encore là, les meilleures conditions amènent les meilleurs résultats. Les chaleurs naturelles avec les meilleures pratiques de régie donneront le meilleur taux de réussite. Il est aussi important de considérer les facteurs tels que la alimentation, l'environnement, la

condition de chair et les cycles de chaleurs naturelles. Les programmes d'insémination à temps fixe ont donné des taux de conception moins élevés.

7. **Combien de taureaux** et quelle **quantité de semence** sont disponibles?

À cause de la capacité de production limitée de l'appareil de sexage, soit de cinq à sept doses par heure, le nombre de doses est assez restreint. La semence de certains taureaux ne peut pas être sexée, soit qu'elle ne se qualifie pas à la technologie de sexage ou qu'il y ait une pénurie de la semence d'un taureau en particulier. La semence sexée de quelques taureaux des différentes races est actuellement disponible. Communiquez avec votre représentant local pour connaître les quantités et les taureaux offerts.

8. Comment la semence **sera identifiée**?

Toute la semence sexée femelle est identifiée avec le code 777 comparativement au code 200 pour le produit conventionnel et ce, dans le but d'éviter toute confusion. Elle sera disponible en mini-paquettes de 0,25 ml.

9. Quel sera le **prix** de la semence sexée?

Le prix de la semence sera basé sur l'offre et la demande pour chaque taureau. Le prix reflétera aussi les coûts de production importants associés à ce produit.

Facteurs de réussite

Manipulation de la semence

- Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé que la semence sexée soit manipulée par des inséminateurs expérimentés et qualifiés.
- Elle doit être manipulée avec les mêmes précautions que la semence conventionnelle puisqu'elle est sensible à l'exposition au milieu environnant, aux conditions de dégel, au moment de l'insémination, à la température, etc.

Animaux à inséminer

- Il est recommandé d'utiliser ce produit chez des génisses avec un cycle de chaleurs naturelles et en parfaite santé, avec un gain de poids régulier. On note une baisse du taux de conception lors de l'utilisation chez toutes les autres femelles.

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec votre inséminateur ou votre représentant du service à la ferme.