

ÉVALUATION DE LA PERTINENCE D'OFFRIR DES SERVICES D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE DANS LE SECTEUR CAPRIN

PRÉSENTATION À LA JOURNÉE CAPRINE 2025

RAPHAËL CÔTÉ-HALLÉ, AGR.

Octobre 2025



www.groupeageco.ca

G R O U P E
AGÉCO

OBJECTIF ET DÉMARCHE

- Le Groupe AGÉCO a été mandaté par le CEPOQ afin de documenter le potentiel de l'insémination artificielle (IA) dans les trois secteurs de la production caprine : la **viande**, la **fibre** et le **lait**.
 - Plus précisément, le mandat visait à :
 - Brosser un portrait des pratiques actuelles en lien avec l'IA caprine
 - Cerner les besoins de formation, à évaluer l'intérêt des éleveurs pour cette technique
 - Estimer les coûts y étant associés
 - Formuler des recommandations pour soutenir son développement au Québec.
 - AGÉCO a mené une **dizaine** d'entretiens auprès d'intervenants clés (experts et producteurs) de la filière caprine, en plus de réaliser un **sondage en ligne** et **trois groupes de discussion** avec des producteurs issus des trois secteurs.
-

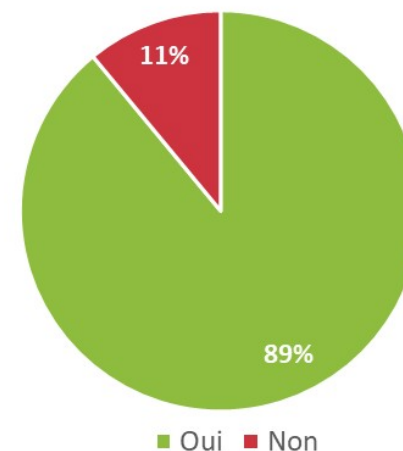
GRANDE CONCLUSION

Fort intérêt de la part des répondants au sondage

Plusieurs avantages identifiés par les producteurs dans le sondage et lors des groupes de discussion

Plusieurs défis demeurent toutefois pour développer la pratique de l'IA caprine au Québec

Est-ce indispensable de développer les services offerts en lien avec l'IA caprine?

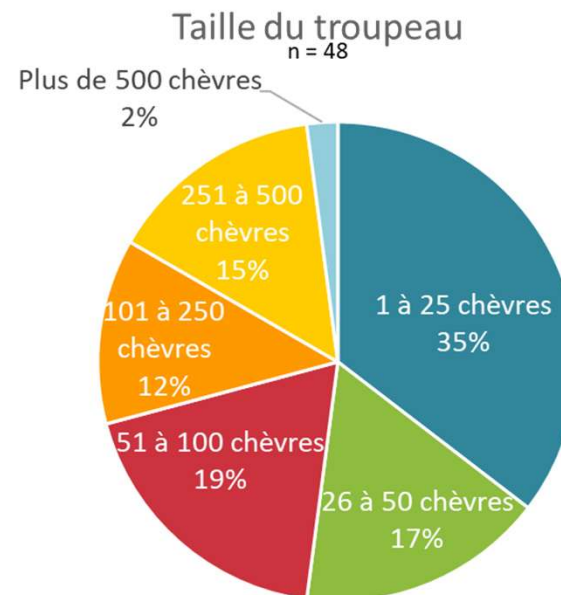
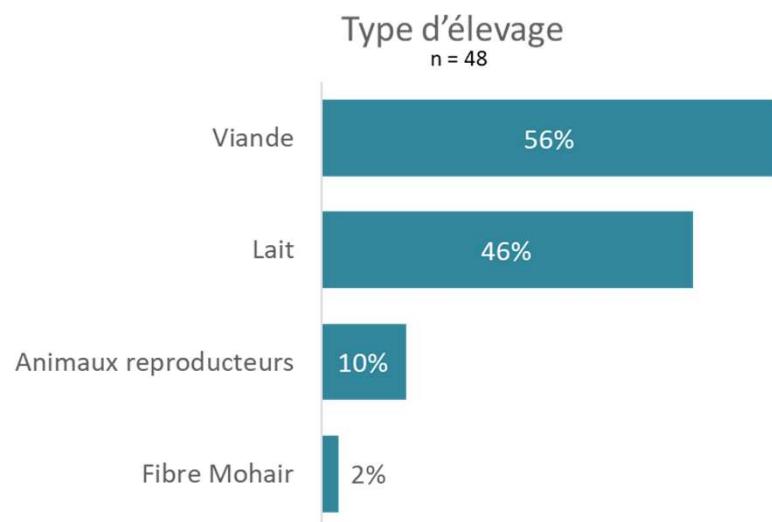


48 répondants sur environ 105 entreprises caprines au Québec. Merci!

PROFIL DES RÉPONDANTS AU SONDAGE WEB

TYPES D'ÉLEVAGE ET TAILLE DU TROUPEAU

Les répondants sont répartis à part presque égale entre la production laitière et la production de viande. Un seul répondant produit de la fibre mohair. Rappelons que ce secteur compte moins de 10 producteurs au Québec. Parmi l'ensemble des répondants, 10% vendent des animaux reproducteurs et plus de la moitié exploitent des troupeaux de moins de 50 chèvres.

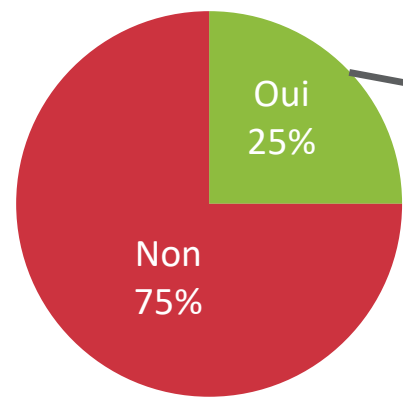


Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024.

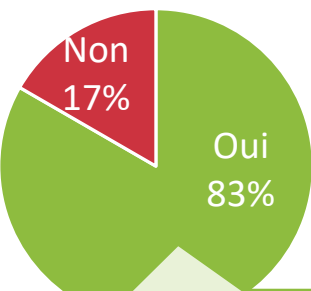
UTILISATION DE L'IA CAPRINE AU COURS DES 3 DERNIÈRES ANNÉES

Le quart des répondants affirme avoir pratiqué l'insémination artificielle (IA) au cours des 3 dernières années. Parmi ceux-ci, les deux tiers sont des producteurs laitiers et le tiers des producteurs de viande.
La plupart des producteurs caprins qui pratiquent l'IA (plus de 80%) utilisent un protocole de synchronisation des chaleurs. Dans le secteur laitier, la majorité des producteurs qui pratiquent l'IA détiennent des troupeaux de plus de 100 chèvres.

Utilisation de l'IA au cours des 3 dernières années
n = 48



Utilisation d'un protocole de synchronisation des chaleurs
n=12



Permet d'assurer que l'ensemble des chèvres soient prêtes à être inséminées au même moment

Répondants ayant eu recours à l'IA au cours des 3 dernières années, selon le type d'élevage et la taille du troupeau

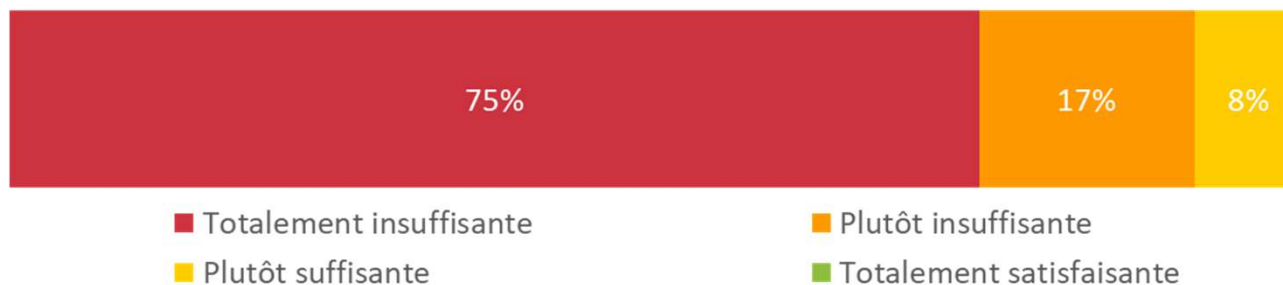
Lait	8
1 à 25 chèvres	1
51 à 100 chèvres	1
101 à 250 chèvres	4
251 à 500 chèvres	2
Viande	4
1 à 25 chèvres	2
51 à 100 chèvres	2

Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024.

ÉVALUATION DE L'OFFRE DE SERVICES EN LIEN AVEC L'IA CAPRINE

La grande majorité des répondants (92%) affirmant pratiquer l'IA (nb=12) considèrent que l'offre de services professionnels en IA caprine est insuffisante ou plutôt insuffisante. Plusieurs ont affirmé que ce service n'est pas offert dans leur région de façon régulière.

Évaluation de l'offre de services en lien avec l'insémination artificielle
n = 12



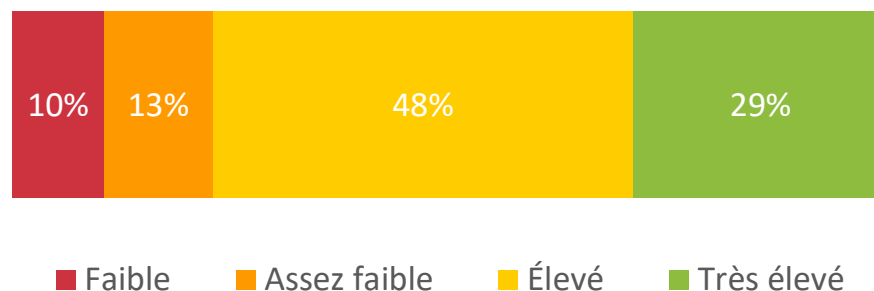
Note: Le faible nombre de répondants s'explique par le fait que cette question était seulement posée aux producteurs ayant pratiqué l'I.A. dans les 3 dernières années.

Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024.

INTÉRÊT DES PRODUCTEURS POUR L'IA CAPRINE

Plus des $\frac{3}{4}$ des répondants ont indiqué avoir un intérêt élevé (48%) ou très élevé (29%) à recourir à l'IA au cours des prochaines années. Cet intérêt est comparable tant chez les producteurs de chèvres de boucherie que chez ceux de chèvres laitières, et ce, autant dans les grandes que dans les petites exploitations.

Niveau d'intérêt à recourir à
l'insémination artificielle au cours des
prochaines années
n = 48



Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024

Diapositive 7

RC1

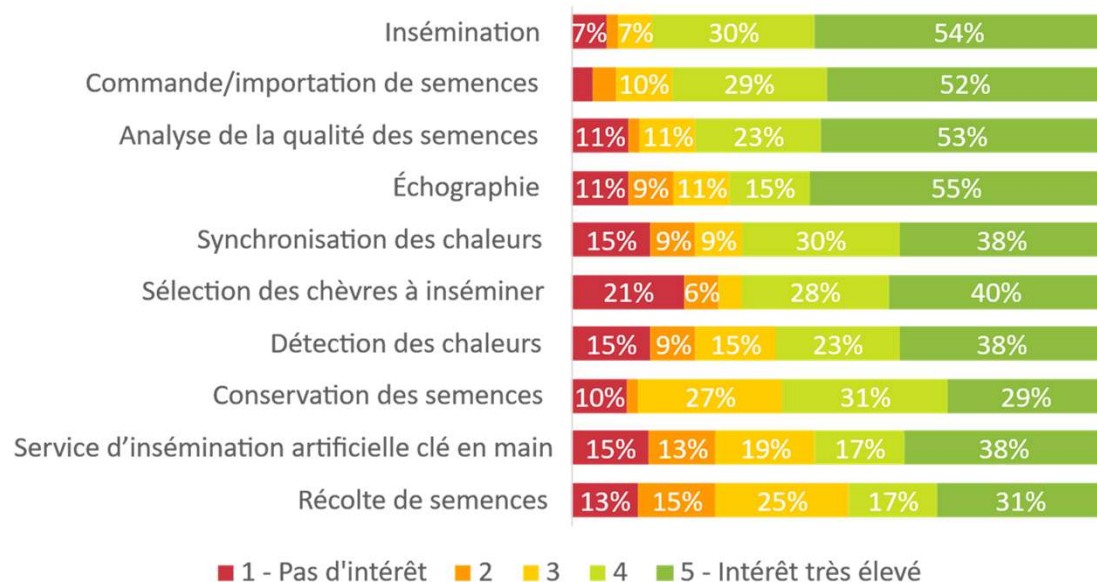
Mettre plus loin

Raphaël Côté-Hallé; 2025-10-21T18:36:31.039

INTÉRÊT DES RÉPONDANTS SELON LES DIFFÉRENTS SERVICES EN LIEN AVEC L'IA CAPRINE

Les répondants ont montré un niveau d'intérêt élevé pour les différents services en lien avec l'IA. Ceux qui suscitent le plus d'intérêt sont l'insémination, la commande/importation de semences et l'analyse de la semence.

Niveau d'intérêt à utiliser certains services
n entre 47 et 48



GROUPES DE DISCUSSION

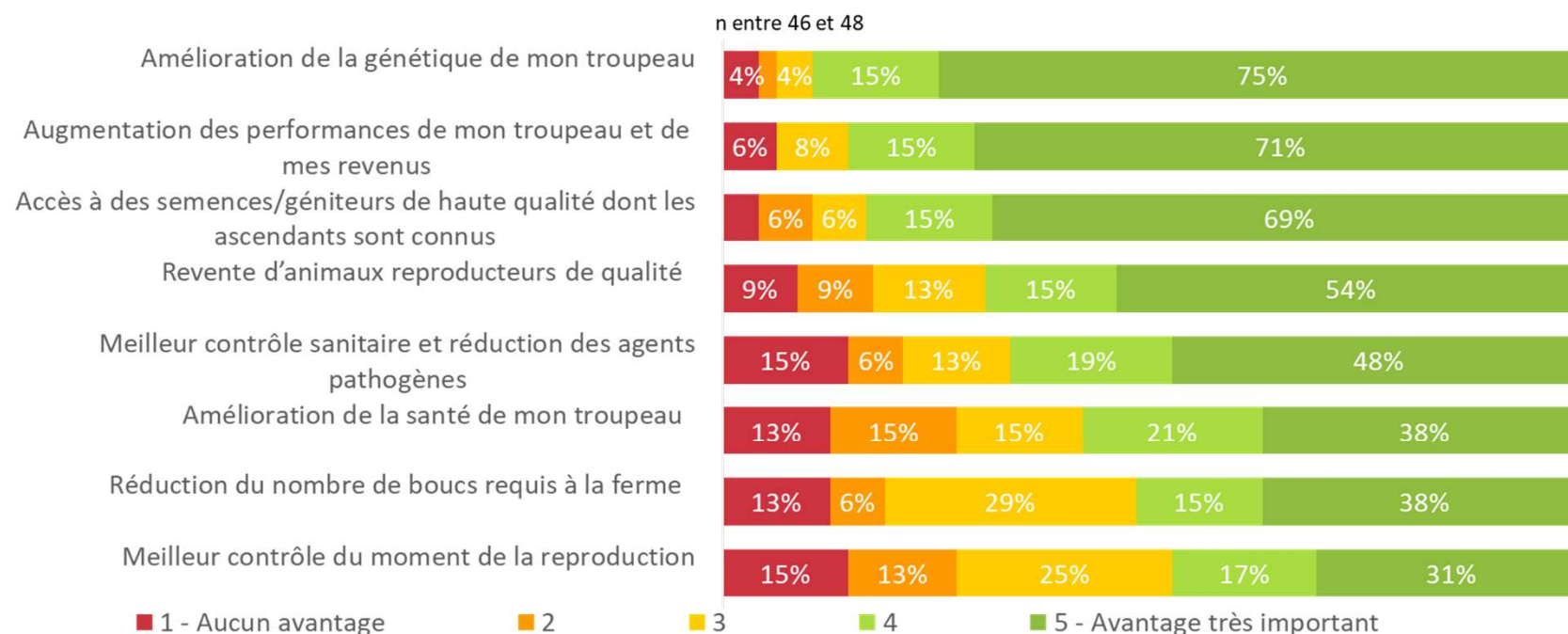
- Certains participants aux groupes de discussion ont mentionné un intérêt pour un **service d'IA clé en main**, ou encore pour un **entreposage centralisé de la semence**.
- Il y aurait un **réel besoin d'expertise et d'accompagnement des producteurs dans la sélection des semences** afin de permettre à l'IA d'améliorer réellement les performances des troupeaux.

Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024.

AVANTAGES PERÇUS EN LIEN AVEC L'IA CAPRINE

L'amélioration de la génétique est considérée comme le principal avantage de l'IA, suivie de l'augmentation des performances du troupeau et des revenus et de l'accès à des semences de qualité.

Avantages perçus de l'utilisation de l'insémination artificielle par rapport à l'insémination naturelle



AVANTAGES PERÇUS EN LIEN AVEC L'IA CAPRINE

Réduction des risques de consanguinité

- La **génétique** caprine destinée à la production de **chevreaux de boucherie** est particulièrement **limitée** au Québec. Une consanguinité élevée accroît le risque de tares génétiques (ex. : anomalies des membres) et entraîne une diminution de la fertilité des boucs. Ceci implique toutefois des apports génétiques externes fréquents pour assurer la diversité génétique du cheptel dans la durée.

Réduction des risques sanitaires associés à l'introduction de boucs

- L'acquisition de boucs provenant d'autres élevages, souvent nécessaire pour diversifier la génétique, comporte des **risques d'introduction de maladies** (ex. : tuberculose, arthrite-encéphalite caprine). L'IA permettrait d'atteindre une **gestion en troupeau fermé** tout en assurant un apport génétique externe.

Optimisation du nombre de boucs à la ferme

- Pour les petits troupeaux, l'IA constitue une solution permettant de **limiter le nombre de boucs** à entretenir, tout en maintenant une diversité génétique adéquate.

AVANTAGES PERÇUS EN LIEN AVEC L'IA CAPRINE ... À CHIFFRER

Solution à l'offre limitée des boucs disponibles

- **L'importation de boucs est complexe** et très réglementée. Par exemple, à l'heure actuelle, il ne serait pas possible d'importer des boucs des États-Unis pour des raisons sanitaires (ex. absence de troupeaux exempts de certaines maladies telles que la tremblante).

Amélioration de la planification de la reproduction

- Lorsqu'un protocole de synchronisation est appliqué, **l'IA facilite la gestion des saillies** hors saison, permet de planifier les mises-bas, et d'optimiser les périodes de pointe en production laitière.

Vente d'animaux certifiés

- Les coûts de l'IA peuvent être atténués par la **vente d'animaux certifiés** et une gestion rigoureuse du troupeau.

FREINS ET DÉFIS LIÉS À L'UTILISATION DE L'IA

Manque de services offerts en lien avec l'IA

- **Plusieurs régions du Québec ne détiennent pas d'experts ou d'offre de services en IA caprine.** Présentement, une seule vétérinaire offrirait des services d'IA caprine et l'offre serait concentrée autour du Centre-du-Québec.
- L'absence de masse critique (faible demande pour l'IA caprine) pour justifier un service explique en grande partie cette situation.

VOLUME POTENTIEL DE PRODUCTEURS UTILISANT L'IA

En considérant que:

- 77% des producteurs caprins ont un intérêt pour l'IA
- le Québec compte environ 105 exploitations caprines spécialisées (tous secteurs confondus)*,
- l'IA serait utilisée dans chaque troupeau sur un cycle de 2 à 3 ans,

Le nombre annuel potentiel d'entreprises utilisatrices se situerait entre 27 et 40.

* Source : Estimation du CEPOQ et du MAPAQ.

FREINS ET DÉFIS LIÉS À L'UTILISATION DE L'IA

Faible taux de succès des inséminations

- Plusieurs producteurs ont mentionné un **faible taux de succès** de l'insémination artificielle comme **principal frein** à l'usage de l'IA. Les taux de succès varient entre 10% à 20% lors de leurs premiers essais.
- Les **taux de succès moyens seraient supérieurs avec la semence importée (ex. semence de la France) et atteindraient l'ordre de 50% à 60%**. Néanmoins, ces taux seraient inférieurs à celui de la reproduction naturelle (90%). Le maintien de boucs dans le troupeau apparaît donc nécessaire pour féconder les femelles lors des retours de chaleur, selon les éleveurs interrogés.

ENJEUX ASSOCIÉS À L'APPROVISIONNEMENT ET LA CONSERVATION DE SEMENCE

Offre limitée de semence au Canada

- L'**offre de semence** caprine chez les fournisseurs canadiens est **restreinte**, notamment pour les **rares de boucherie**.

Complexité réglementaire de l'importation et risque de refus à la douane

- Les producteurs doivent souvent se tourner vers l'**importation** (ex. France (lait), Nouvelle-Zélande (viande), Australie (angora)), une démarche qui requiert une **bonne maîtrise** des **procédures réglementaires** et, dans la majorité des cas, l'**accompagnement** par une firme spécialisée (ex. : OC Flock Management).

Coûts élevés d'importation

- L'importation de semence représente un **investissement important**.
- Certains producteurs se regroupent ponctuellement pour acheter de grandes quantités.
- Certains producteurs ont manifesté un intérêt à **structurer davantage ce type de démarche collective**.

ENJEUX ASSOCIÉS À L'APPROVISIONNEMENT ET LA CONSERVATION DE SEMENCE (SUITE)

Manque d'information sur la qualité de la semence et des reproducteurs

- Hormis la semence importée de France (notamment via CapGènes), **peu d'information est disponible** sur la performance et les caractéristiques génétiques des boucs. La sélection repose ainsi souvent sur une simple évaluation visuelle.

Enjeux liés à l'entreposage et à la manipulation de la semence

- **L'entreposage** à la ferme est peu prisé en raison des **coûts** et de la **gestion** associés (ex. : remplissage en azote liquide, maintenance du biostat).
- Plusieurs suggèrent un **entreposage centralisé chez un professionnel** (vétérinaire, inséminateur) ou un organisme spécialisé (ex. CEPOQ ou CIAQ).
- De plus, la manipulation des paillettes (ex. décongélation) représente un défi technique pour plusieurs producteurs qui sont peu habitués à cette pratique.

FAIBLE DISPONIBILITÉ DES DONNÉES DE PERFORMANCE : UN FREIN À L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE

Selon les résultats du sondage, seulement 36% des répondants (n= 47) utilisent un logiciel de gestion de troupeau (contrôle laitier Lactanet, UNIFORM, etc.).

Chèvres laitières

- La pratique du **contrôle laitier** demeure **marginale**, limitant la capacité des producteurs à **identifier les caractères à améliorer** et à connaître la production individuelle de leurs chèvres.

Chèvres de boucherie

- Il n'existe **pas de critères reconnus** pour la **conformation** ou la valorisation des carcasses caprines. Les décisions de sélection reposent donc principalement sur l'apparence physique des animaux.

Chèvres angora (mohair)

- La **faible valorisation de la fibre de qualité par les consommateurs** constitue également un frein à l'investissement dans l'amélioration génétique des troupeaux de chèvres angora.

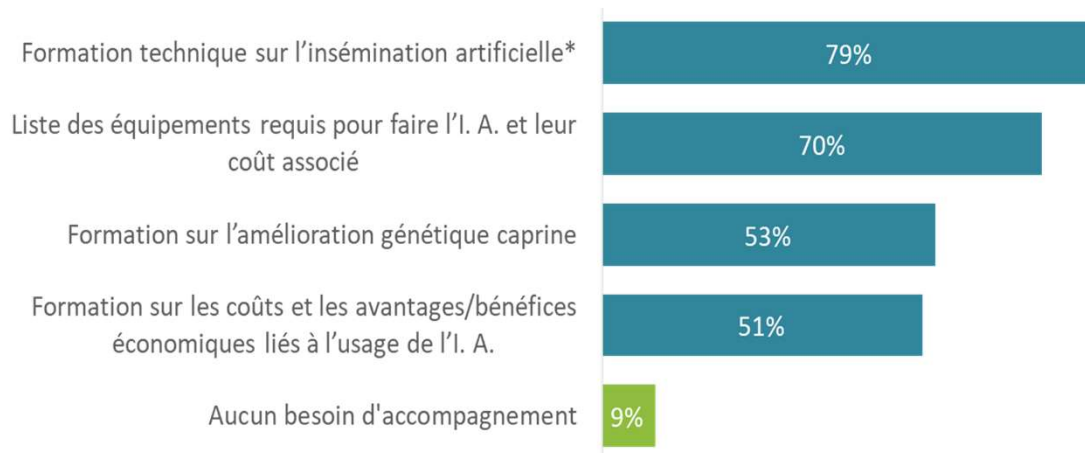
BÉNÉFICES IA – SECTEUR LAITIER

Selon certains producteurs consultés, l'IA permettrait d'augmenter la production laitière d'environ 100 litres par chèvre en plus de hausser le taux en gras.

BESOINS D'ACCOMPAGNEMENT/FORMATION EN LIEN AVEC L'IA

Le sondage et les entretiens ont révélé un besoin d'accompagnement des producteurs en lien avec l'IA. Près de 80% des producteurs ont mentionné avoir besoin d'une formation technique sur l'IA et 70% souhaitent obtenir une liste des équipements requis et des coûts qui y sont associés.

Besoins d'accompagnement en lien avec l'insémination artificielle
n = 47



* Collecte de semences, insémination, protocole de synchronisation des chaleurs et bonnes pratiques

THÈMES DE FORMATION SOUHAITÉS PAR LES PRODUCTEURS

- **Méthodes d'insémination et de synchronisation des chaleurs** ainsi que les bonnes pratiques qui y sont associées
 - **Amélioration génétique** : sélection des boucs et des chèvres permettant d'améliorer le troupeau
 - **Semence** : logistique d'achat, importation, entreposage et manipulation de la semence/paillettes
- Par ailleurs, le besoin de formation se trouve également au niveau **des inséminateurs et professionnels** (vétérinaires, techniciens), sachant que l'expertise en IA caprine est absente dans la plupart des régions du Québec.

SOMMAIRE DES COÛTS DE L'IA (POUR 15 CHÈVRES)

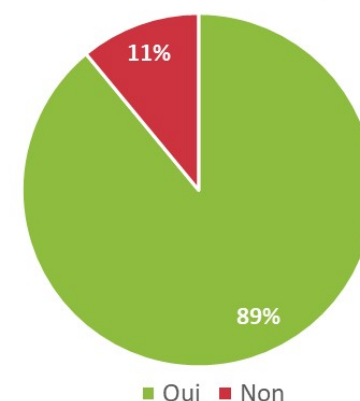
	Scénario 1 Producteur seul	Scénario 2 Producteur et vétérinaire	Scénario 3 Vétérinaire seul
Semences	Entre 600 \$ et 1500 \$	Entre 600 \$ et 1500 \$	Entre 600 \$ et 1500 \$
Hormones (synchronisation des chaleurs)	Entre 170 \$ et 225\$	Entre 170 \$ et 225 \$	Entre 170 \$ et 225 \$
Coûts de main d'œuvre interne			
Coûts pour les services vétérinaires*			
Total			
Rapporté par chèvre			

Matériel : Entre 730 \$ et 1560\$ pour un équipement complet, selon la qualité

CONCLUSION

- Fort intérêt pour le développement de l'insémination artificielle caprine
- Les producteurs identifient plusieurs avantages de l'IA
 - **Amélioration des performances** génétiques
 - **Réduction de la consanguinité**
 - **Diminution des risques sanitaires** par la gestion en troupeau fermé
 - **Réduction du nombre de boucs à maintenir**
- Plusieurs freins subsistent:
 - **Absence de services offerts dans plusieurs régions,**
 - **Faible taux de collecte de données sur la performance** des troupeaux
 - **Faible taux de succès de l'IA**
 - **Coût élevé de l'IA** (notamment par rapport à la valeur marchande des animaux)
 - **Manque de connaissances techniques** des producteurs et des vétérinaires/ inséminateurs
 - **Complexité logistique et réglementaire associée à la semence** (importation, transport, entreposage et manutention)

Est-ce indispensable de développer les services offerts en lien avec l'IA caprine?



Source: Sondage en ligne auprès des éleveurs caprins, 2024

RECOMMANDATIONS POUR AUGMENTER L'UTILISATION DE L'IA CAPRINE AU QUÉBEC

- Ces recommandations **s'adressent à plusieurs intervenants** potentiels (ex. centres d'expertise, association de vétérinaires, centres d'insémination, etc.) qui pourraient collaborer pour créer des synergies et mutualiser des coûts ou des équipements, favorisant un développement efficace de l'IA caprine.
- Il faudra néanmoins un **leadership pour coordonner** et réseauter les acteurs et les actions.



1. Développer l'offre de services en IA au Québec



2. Hausser les connaissances et les compétences techniques des producteurs en matière d'IA caprine



3. Faire connaître les avantages de l'IA caprine et stimuler l'adoption d'outils de suivi des performances



4. Structurer l'approvisionnement en équipements et semences



MERCI! QUESTIONS?
