

Les coûts associés à l'insémination artificielle en production caprine

Vous voulez vous lancer dans la pratique de l'insémination artificielle au sein de votre troupeau ? Avant tout, il vous faut avoir les bons équipements, ainsi que l'expertise nécessaire pour la pratiquer. Ainsi, cette fiche vous permettra d'en apprendre davantage sur l'utilisation de cette technique de reproduction au sein de la filière caprine.

Les résultats présentés ont été obtenus suite au projet « Évaluation du besoin et de la pertinence d'implanter un service d'insémination artificielle au sein des entreprises caprines du Québec ».

Les coûts associés à l'utilisation de l'insémination artificielle varient selon le degré d'implication du producteur ainsi que du vétérinaire (**Tableau 1**) et peuvent être décrits selon trois niveaux distincts, soit :

- L'éleveur possède l'ensemble de l'équipement nécessaire et réalise lui-même les différentes étapes afin d'assurer l'insémination artificielle au sein de son troupeau, de manière autonome ;
- L'éleveur possède uniquement l'applicateur de CIDR nécessaire afin de synchroniser les chaleurs des chèvres lui-même et fait réaliser l'insémination artificielle par un vétérinaire ;
- Le vétérinaire réalise l'ensemble des étapes nécessaires à l'insémination artificielle.

Tableau 1. Sommaire des coûts selon les différents postes de dépenses, et ce, en fonction de chaque scénario (pour 15 chèvres)

Poste de dépenses	Ensemble des étapes réalisées par le producteur	Vétérinaire réalise l'IA	Ensemble des étapes réalisées par le vétérinaire
<i>Semences</i>	Entre 600 \$ et 1 500 \$	Entre 600 \$ et 1 500 \$	Entre 600 \$ et 1 500 \$
<i>Hormones (synchronisation chaleurs)</i>	Entre 170 \$ et 225 \$	Entre 170 \$ et 225 \$	Entre 170 \$ et 225 \$
<i>Coûts de main-d'œuvre interne</i>	Entre 134 \$ et 269 \$	Entre 108 \$ et 216 \$	Entre 27 \$ et 54 \$
<i>Coûts pour les services vétérinaires</i>	-	Entre 329 \$ et 616 \$	Entre 741 \$ et 1 315 \$
Total pour 15 chèvres	Entre 904 \$ et 1 994 \$	Entre 1 207 \$ et 2 557 \$	Entre 1 538 \$ et 3 094 \$
Coût réparti par chèvre	Entre 60 \$ et 133 \$	Entre 81 \$ et 171 \$	Entre 103 \$ et 206 \$
<i>Matériel (coût d'achat)</i>	Entre 728 \$ et 1 560 \$	23 \$	-

Les tableaux suivants détaillent les coûts associés aux différents scénarios. Dans le cas du premier, où le **producteur réalise l'ensemble des opérations** en lien avec l'insémination artificielle (**Tableau 2**), soit les étapes préparatoires (*synchronisation, préparation des femelles, etc.*) ainsi que l'acte, il est nécessaire d'avoir en sa possession les équipements et les hormones prévues à cet effet (**Tableaux 5 et 6**). L'investissement nécessaire afin d'acquérir le biostat et l'équipement de base varie entre 728 \$ et 1 560 \$. Ce montant ne comporte cependant pas les frais associés au remplissage du biostat, qui doit être réalisé mensuellement. De plus, il est recommandé d'avoir une méthode de contention adéquate afin de pratiquer l'insémination artificielle (*courroies, chaise, table pour retourner l'animal, etc.*).

Tableau 2. Détails des postes de dépenses dans le cas où le producteur réalise l'ensemble des opérations en lien avec l'insémination artificielle

Poste de dépenses	Coût (\$) pour une chèvre	Temps (min) pour une chèvre	Estimation pour 15 chèvres
Semences	Entre 40 \$ et 100 \$	-	Entre 600 \$ et 1 500 \$
Hormones (<i>synchronisation chaleurs</i>)	Entre 11,41 \$ et 14,88 \$	-	Entre 170 \$ et 225 \$
Main-d'œuvre (<i>synchronisation chaleurs</i>) ¹	-	Entre 5 min et 10 min x 3 jours	Entre 81 \$ et 162 \$
Main-d'œuvre (<i>insémination</i>) ^{2, 3}	-	Entre 5 min et 10 min	Entre 53 \$ et 107 \$

¹ Inclut le temps pour l'exploitant (21,40 \$/h).

² Exclut les coûts associés à l'apprentissage progressif du producteur. Par exemple, un taux de succès moindre peut être observé lors des premières inséminations.

³ Deux personnes sont requises pour réaliser l'insémination artificielle, ce qui inclut le temps pour l'exploitant (21,40 \$/h) et celui de l'ouvrier (21,08 \$/h). Les salaires sont tirés de l'enquête sur la population active (recensement de 2021) et ont été actualisés en dollars de 2025.

Le second scénario représente un certain compromis, si le producteur ne désire pas réaliser l'acte en lien avec l'insémination artificielle. Ainsi, le **producteur réalise uniquement la synchronisation des chaleurs** des femelles, de même que leur préparation générale (**Tableau 3**). Le producteur doit donc acquérir un applicateur à CIDR d'un montant de 23 \$ ainsi que les hormones nécessaires (**Tableau 6**).

Saviez-vous que...

Les projets d'investissement en production caprine, incluant des projets liés à l'insémination artificielle, pourraient être admissibles à une aide financière de 25 % au Programme Investissement Croissance Durable de la Financière agricole du Québec.

Pensez à regrouper plusieurs investissements à l'intérieur d'un projet majeur afin de minimiser les frais administratifs liés à la délivrance d'un certificat de prêt.

Communiquez avec un conseiller de votre centre de services pour discuter de votre projet et valider la hauteur des économies potentielles qui pourraient découler du Programme Investissement Croissance Durable.

Tableau 3. Détails des postes de dépenses dans le cas où le producteur réalise la synchronisation des chaleurs, mais l'insémination est réalisée par le vétérinaire

Poste de dépenses	Coût (\$) pour une chèvre	Temps (min) pour une chèvre	Estimation pour 15 chèvres
Semences	Entre 40 \$ et 100 \$	-	Entre 600 \$ et 1 500 \$
Hormones (synchronisation chaleurs)	Entre 11,41 \$ et 14,88 \$	-	Entre 170 \$ et 225 \$
Main-d'œuvre (synchronisation chaleurs) ¹	-	Entre 5 min et 10 min x 3 jours	Entre 81 \$ et 162 \$
Main-d'œuvre vétérinaire (insémination) ²	-	Entre 5 min et 10 min	Entre 288 \$ et 575 \$ au taux de 230 \$/h + 41,20 \$ pour le déplacement ³

¹ Inclut le temps pour l'exploitant (21,40 \$/h).

² Deux personnes sont requises pour réaliser l'insémination artificielle, donc le temps de l'exploitant doit être ajouté (21,40 \$/h). Le salaire est tiré de l'enquête sur la population active (recensement de 2021) et a été actualisé en dollars de 2025.

³ Les honoraires sont sujets à varier selon la clinique. Source : Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (en date de septembre 2025).

Dans le dernier scénario, le **vétérinaire réalise l'ensemble des opérations en lien avec l'insémination artificielle (Tableau 4)**. Or, considérant l'importance des frais de déplacement du vétérinaire, il est conseillé d'inséminer un minimum de 10 à 15 chèvres lors de la visite. L'équipement ainsi que le matériel sont fournis par le vétérinaire.

Tableau 4. Détails des postes de dépenses dans le cas où le vétérinaire réalise l'ensemble des opérations en lien avec l'insémination artificielle

Poste de dépenses	Coût (\$) pour une chèvre	Temps (min) pour une chèvre	Estimation pour 15 chèvres
Semences	Entre 40 \$ et 100 \$	-	Entre 600 \$ et 1 500 \$
Hormones (synchronisation chaleurs)	Entre 11,41 \$ et 14,88 \$	-	Entre 170 \$ et 225 \$
Main-d'œuvre vétérinaire (synchronisation chaleurs)	-	Entre 5 min et 10 min x 3 jours	Entre 288 \$ et 575 \$ au taux de 230 \$/h + 41,20 \$ pour chaque déplacement
Main-d'œuvre vétérinaire (insémination) ¹	-	Entre 5 min et 10 min	Entre 288 \$ et 575 \$ au taux de 230 \$/h + 41,20 \$ pour le déplacement ²

¹ Deux personnes sont requises pour réaliser l'insémination artificielle, donc le temps de l'exploitant doit être ajouté (21,40 \$/h). Le salaire est tiré de l'enquête sur la population active (recensement de 2021) et a été actualisé en dollars de 2025.

² Les honoraires sont sujets à varier selon la clinique. Source : Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (en date de septembre 2025).

Tableau 5. Principaux équipements nécessaires afin de réaliser l'insémination artificielle chez les caprins

Poste de dépenses	Coût (\$)	Notes supplémentaires	Fournisseurs potentiels
<i>Biostat</i>	Entre 500 \$ et 850 \$	Pour un biostat de 21 litres. Il est possible d'acheter usagé.	Genex Canada
<i>Azote liquide</i>	50 \$ à 70 \$ par mois	Variable selon le volume du biostat	Vétérinaires, coopératives locales, fournisseurs d'intrants
<i>Thermos de décongélation</i>	Entre 40 \$ et 75 \$	Thermos avec thermomètre. Décongélateur électrique disponible à prix plus élevé (450 \$).	EastGen, Genex Canada, Syrvet Canada
<i>Spéculum</i>	Entre 100 \$ et 300 \$	Variable selon la qualité. Certains modèles incluent également une lumière.	EastGen
<i>Pistolet d'insémination</i>	Entre 100 \$ et 195 \$	Variable selon la taille (0,25 ml vs 0,50 ml) et la qualité. Un pistolet plus fin est requis pour la chèvre angora.	EastGen, Caprine Supply (USA)
<i>Gaines</i>	Entre 15 \$ et 20 \$ pour un paquet de 50	Variable selon la taille (0,25 ml vs 0,50 ml) et la quantité	EastGen, Caprine Supply (USA)
<i>Lampe de poche</i>	Entre 25 \$ et 100 \$	Un kit est disponible avec un spéculum	EastGen
<i>Thermomètre numérique</i>	Entre 20 \$ et 30 \$	Variable selon la qualité du produit	EastGen, Syrvet Canada
<i>Pince à paillette</i>	10 \$		EastGen, Caprine Supply (USA)

Il est également nécessaire d'avoir en sa possession des gants, des ciseaux, un chronomètre, du lubrifiant ainsi que du papier essuie-tout.

EastGen vend un ensemble de base pour l'insémination artificielle des caprins au coût de **480 \$**.

Le coffret contient un pistolet de 0,25 cc, des gaines de 0,25 cc, un pistolet de 0,5 cc afin de réaliser l'insémination artificielle, des gaines de 0,5 cc, un spéculum accompagné d'une lumière, de lubrifiant, une paire de ciseaux, un thermos et des pinces.

VISITER LE SITE WEB DE EASTGEN POUR ACHETER LE COFFRET



Tableau 6. Hormones et matériel nécessaires à la synchronisation des chaleurs chez les caprins

Poste de dépenses	Coût (\$) pour une chèvre	Notes supplémentaires	Fournisseurs potentiels
Hormones ECG et PGF2 α	Entre 4,52 \$ et 7,99 \$	PMSG 5000 ui et Prostaglandine (30ml)	Vétérinaires
CIDR	6,89 \$	Progestérone (20/sac), usage hors homologation	Vétérinaires
Applicateur à CIDR	23 \$		Vétérinaires, ValleyVet (En ligne)

Tableau 7. Coûts associés à l'acquisition de semences afin de réaliser l'insémination artificielle chez les caprins

Poste de dépenses	Coût (\$) pour une chèvre	Notes supplémentaires	Fournisseurs potentiels
Semences (achat)	Entre 40 \$ et 100 \$	Variable selon l'origine de la semence Le prix inclut les frais d'importation et de transport La qualité de la génétique influence le prix de la semence	EastGen, Capgenes (France)
Récolte de semences (pour un bouc)	Entre 1 000 \$ et 1 900 \$	Inclut la préparation du matériel, la récolte de la semence, analyse, dilution et congélation de la semence N'inclut pas les frais de déplacement du professionnel	CEPOQ, DMV GenetiQ

Enfin, la semence utilisée lors de l'insémination artificielle peut être achetée ou bien récoltée (**Tableau 7**). Il est d'ailleurs devenu possible de récolter les boucs directement à la ferme, lorsque les semences sont vendues et utilisées au Canada (*permis domestique*), sans avoir à passer par un centre de récolte. Des tests demeurent cependant nécessaires et le producteur doit garder son bouc dans une zone de quarantaine restreinte et accréditée par le vétérinaire. Ainsi, il est possible d'envisager l'achat de semences à des prix abordables.

PARTENAIRES ET COLLABORATEURS DU PROJET



Producteurs de lait de chèvre du Québec



Line Simoneau, DMV., Ferme Sylvie et Raynald Dubé ainsi que tous les intervenants et producteurs consultés



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du Programme de développement territorial et sectoriel 2023-2026.