

Établissement d'un premier constat au sujet de la fertilité des troupeaux caprins de boucherie en contre-saison au Québec – Un projet de la Table filière complété!



L'impact de la saison sur la reproduction de la chèvre de boucherie au Québec est un concept peu documenté et peu maîtrisé par les intervenants du milieu. Pourtant, **il s'agit d'un paramètre crucial qui influence la productivité d'un troupeau et donc la rentabilité d'une entreprise.** Le projet a permis de mettre en lumière les enjeux dont le secteur présente quant à la reproduction de leurs sujets et le travail à réaliser pour améliorer ces paramètres.

Dans le cadre de ce projet, le recrutement des fermes s'est déroulé notamment de manière électronique, par l'envoi au sein de bulletins ou d'infolettres, et ce, selon quatre critères principaux. Les fermes participantes se devaient d'avoir plus de **20 mères** en production, en plus d'avoir **plus d'un chevrotage par année**, afin d'avoir des données tant en saison sexuelle qu'en contre-saison. Ils se devaient également d'être **enregistrés au MAPAQ en tant que producteurs agricoles** et d'utiliser un **identifiant unique** par animal (tatouages, tags, etc.). On recueillait également certaines informations afin d'avoir une idée globale de la régie au sein de l'entreprise: programme alimentaire, programme lumineux, ventilation, modèles de reproduction, hébergement des boucs, taillage des onglons, programme de vermifuges, densité des parcs.

Par la suite, les informations suivantes concernant les animaux ont été recueillies afin de constituer l'inventaire à l'étude:

INFOS DES FEMELLES

- DATE DE NAISSANCE
- RACE
- CONDITION DE CHAIR
- MALADIES CONNUES
- DATE DU DERNIER CHEVROTAGE
- DATE DE MISE AU BOUC
- CONFIRMATION DE GESTATION
- DATE MISE-BAS
- NOMBRE DE CHEVREUX & MORTS NÉS

INFOS DES MÂLES

- DATE DE NAISSANCE
- RACE
- CONDITION DE CHAIR
- MALADIES CONNUES
- NOMBRE DE FEMELLES À SERVIR
- DATE D'ENTRÉE ET DE SORTIE
- CIRCONFÉRENCE SCROTALE
- COMMENTAIRE SYSTÈME REPRO
- COMMENTAIRE SUR LE COMPORTEMENT SEXUEL

Ce sont plus de 155 chèvres réparties dans 6 à 7 entreprises caprines québécoises qui nous ont permis d'étudier l'impact de la saison sexuelle et de la contre-saison sur la fertilité des chèvres de boucherie. Ainsi, le projet a permis d'obtenir des informations sur des animaux de tous âges et de races bouchères, soient boer, savannah et croisées, qui étaient réparties sur un calendrier de production annuelle et qui constituaient des groupes de taille représentative aux entreprises d'ici.

L'analyse des saisons sexuelles au niveau de l'ensemble des troupeaux caprins participants ne montre pas de différence significative en ce qui a trait aux paramètres de reproduction étudiés dans le cadre de ce projet.



Établissement d'un premier constat au sujet de la fertilité des troupeaux caprins de boucherie en contre-saison au Québec – Un projet de la Table filière complété!



La **Figure 1** montre qu'un nombre plus important d'animaux ont eu au moins deux chevreaux par portée en saison sexuelle, lorsque comparée à la contre-saison. Le constat est le même dans le cas des intervalles analysés dans le second jeu de données, soit l'intervalle mise au bouc-saillie fécondante et l'intervalle mise au bouc-mise-bas présentés aux **Figures 2 et 3**, c'est-à-dire que les performances sont légèrement numériquement améliorées en saison sexuelle. Cette absence de différence statistique, bien qu'elle soit souhaitée, peut être expliquée soit par le désaisonnement des races de boucherie présentes au niveau des troupeaux, la gestion à la ferme et tous les paramètres liés, mais aussi la plus faible sensibilité du test statistique sélectionné, expliqué par la variabilité importante au niveau des données. En effet, bien qu'il en soit parfois à leur insu, **la plupart des producteurs au Québec appliquent des programmes de photopériodes ou d'extension lumineuse au sein de leurs troupeaux**. Ainsi, de simples gestes, tels que d'ouvrir les lumières pour effectuer le train plus tard en saison, lorsque le nombre d'heures de luminosité décroît, permet de prolonger la période lumineuse et ainsi affecter les animaux. Un autre paramètre à considérer est la taille de l'échantillon causé par le faible nombre de fermes et d'observations, qui impactent de manière importante les conclusions obtenues.

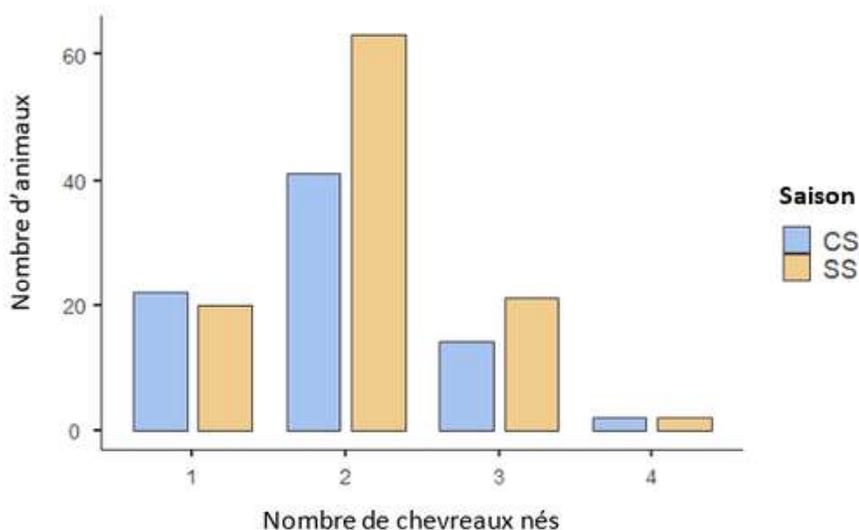
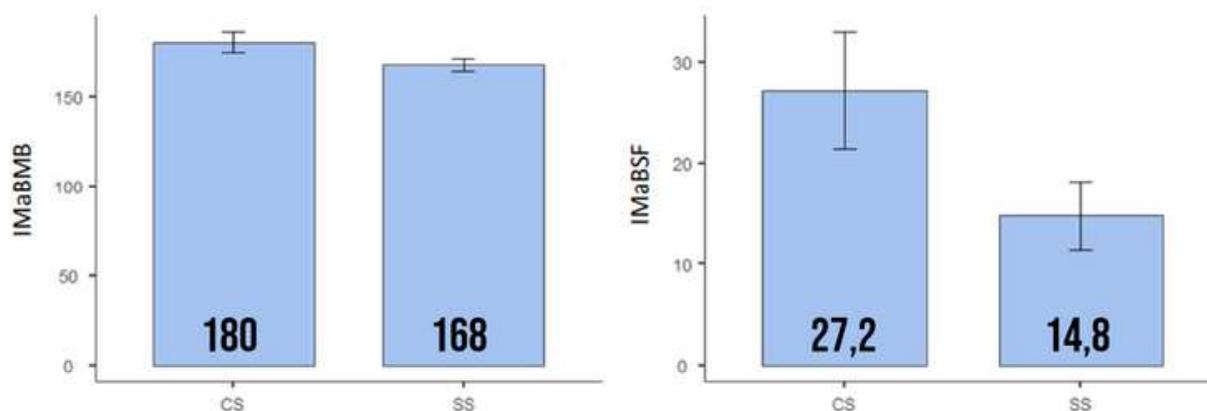


Figure 1: Statistique descriptive présentant la répartition du nombre d'animaux au sein des classes du nombre de chevreaux



Figures 2 et 3. Statistiques descriptives présentant les moyennes de l'intervalle mise au bouc mise-bas (IMaBMB) et de l'intervalle mise au bouc-saillie fécondante (IMaBSF) pour chaque saison (contre-saison ; CS et saison sexuelle ; SS)



Établissement d'un premier constat au sujet de la fertilité des troupeaux caprins de boucherie en contre-saison au Québec – Un projet de la Table filière complété!



Enfin, la production caprine bouchère n'est pas standardisée au sein de la province de Québec et chaque producteur fait un peu comme bon lui semble. C'est pourquoi ce projet, qui initialement voulait mesurer **les performances des chèvres de boucherie en période sexuelle et en contre-saison n'a pas réellement permis de dégager des différences pouvant être considérées comme représentatives de l'ensemble de la filière**. Cette situation est attribuable à une importante variabilité quant aux données obtenues. Cette variabilité peut être expliquée notamment par les **différences importantes observées au niveau de la gestion au sein de chaque entreprise et particulièrement au niveau de celle entourant la reproduction des animaux, l'utilisation des races et des croisements, de la tolérance à la consanguinité, de l'alimentation distribuée, etc.**



De plus, le manque de précision au niveau des données recueillies au sein des entreprises apporte une hétérogénéité importante au sein de celles-ci et rend hasardeuse l'obtention de conclusions précises concernant les objectifs initiaux. Le projet a cependant mis en lumière des variations significatives de plusieurs critères de performances et la disparité importante au sein des entreprises caprines, ce qui confirme le travail énorme, qui reste à effectuer à travers les nombreux éléments de régie avant d'en arriver à peaufiner les performances de reproduction en saison sexuelle et en contre-saison. On a ainsi pu mettre en lumière les besoins de formation et de développement d'outils pour aider aux producteurs à manœuvrer leur entreprise d'une main de maître.

Catherine Chaput
Agente de développement



TABLE FILIÈRE
CHÈVRES DE
BOUCHERIE
DU QUÉBEC



L'ensemble des résultats ont été présentés aux Journées d'innovation ovine et caprine du CEPOQ le 30 novembre 2023