

LA CROISSANCE DES CHEVREAUX EN RACE CHÈVRE DU MASSIF-CENTRAL

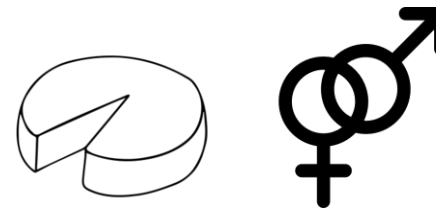
ETUDE DES FACTEURS D'INFLUENCE



Delaisse L., Dominique S.
Décembre 2019

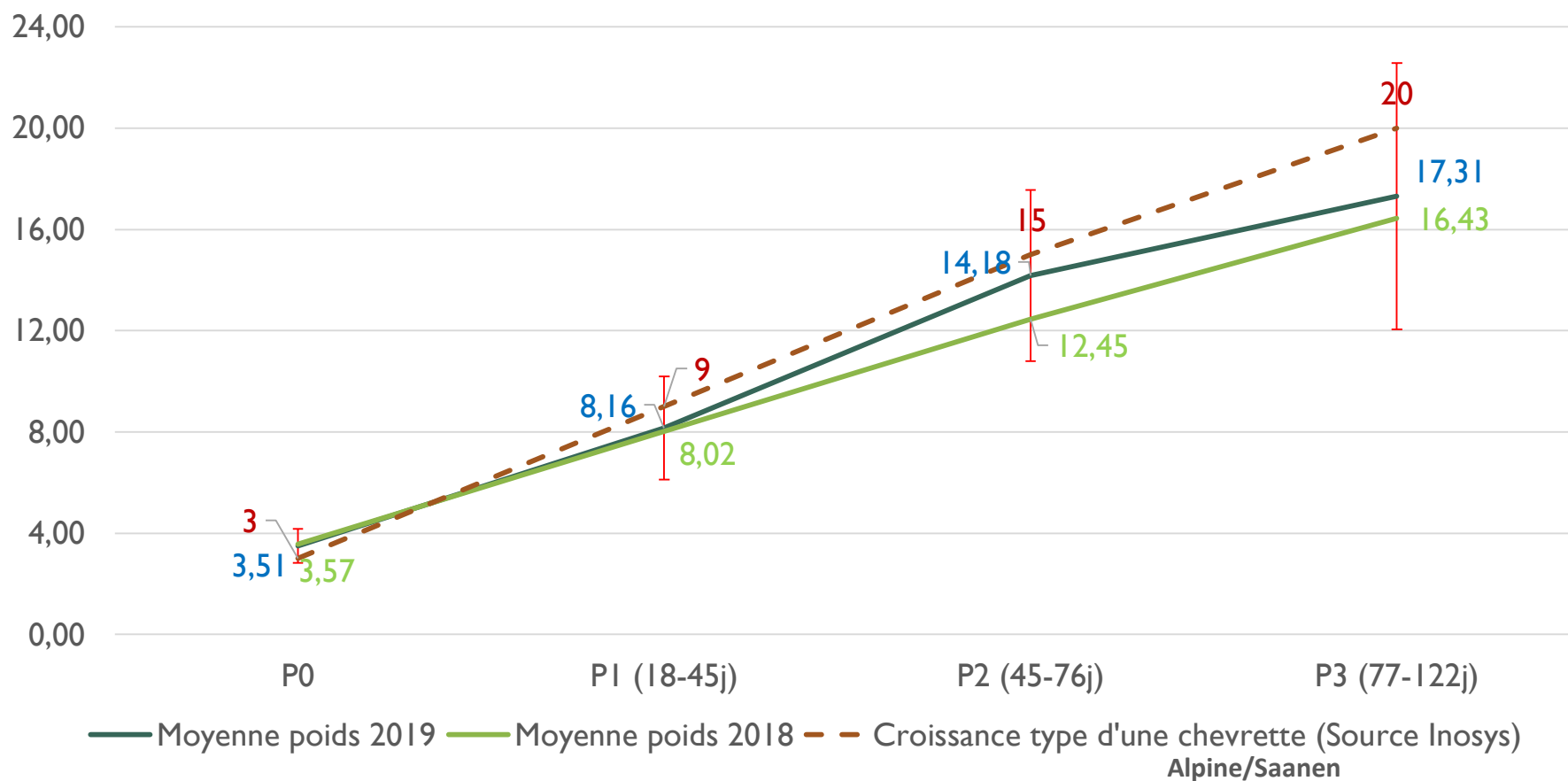
CONTEXTE DE L'ÉTUDE

- 11 éleveurs de chèvres du Massif-Central
 - 4 fromagers
 - 5 allaitants (reproducteurs)
 - 2 mixtes
- Données observées :
 - Pesées à la naissance (P0), 1 mois (P1), 3 mois (P3)
 - GMQ_{P0-P1} , GMQ_{P0-P3} , GMQ_{P1-P3}
- Facteurs observés :
 - Sexe du cabri
 - Alimentation des mères et des cabris
 - Génétique : pourcentage de sang étranger
 - Reproduction : nombre de chevreaux/portée, nombre de portée, traite

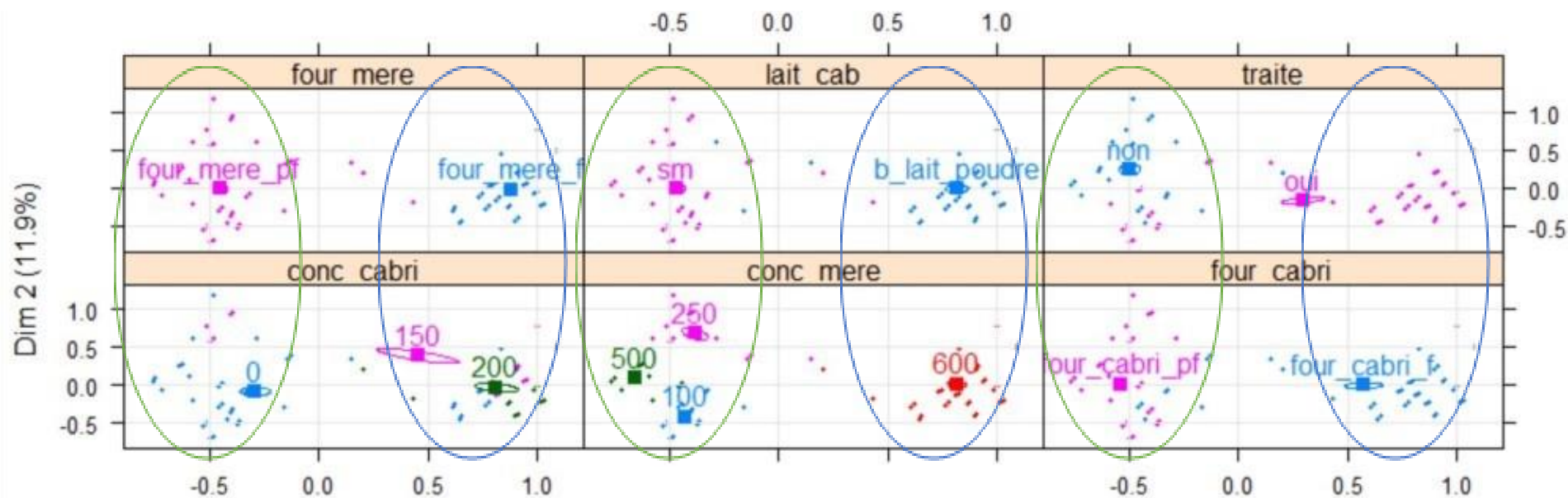


STATISTIQUES DESCRIPTIVES

Poids moyen des chevreaux de race Massif-Central pendant les premiers mois



ANALYSE DES CORRESPONDANCES MULTIPLES (LOGICIEL R)



	Conduite d'élevage 1	Conduite d'élevage 2
Fourrage mère	Pâturage + foin	Foin
Fourrage cabris	Pâturage + foin	Foin
Concentrés mère	Concentrés [100, 250, 500]	Concentrés [600(+volonté)]
Concentrés cabris	Pas de concentrés	Concentrés [150, 170, 200(+volonté)]
Lait cabris	Sous la mère	Biberon (lait en poudre)
Mère traite	Non	Oui

-Cabris de la conduite d'élevage 2 grossissent de **146g/j** en moyenne

La conduite d'élevage 1 diminue leur croissance de 15g/j donc à **131g/j** en moyenne

ANALYSE DES RÉSULTATS

Facteurs significatifs ***	Facteurs significatifs *	Facteurs non-significatifs
➤ Le nombre de mise-bas (primipare ou multipare) ➤ La traite des mères avec les cabris sous la mère ➤ La distribution de concentré aux cabris ➤ Pâturage des cabris	➤ Le sexe du cabris (indépendant des choix de l'éleveur) ➤ Le type d'alimentation lactée ➤ Le nombre de cabris par portée	➤ Le pourcentage de sang étranger ➤ La distribution de concentré aux mères

ANALYSE DES RÉSULTATS_ FACTEURS SIGNIFICATIFS ***

Nb mise-bas

P0 : **Multi** > Primi
(3,6kg vs 3,3kg)

P3 : **Multi** > Primi
(18,2kg vs 14,6kg)



Traite

P1 : **Non** > Oui
(8,5kg vs 7,2kg)

P3 : **Non** > Oui
(16,9kg vs 11,6kg)

Concentrés aux cabris

P1 : **Oui** > Non
(9,2kg vs 7,6kg)

P3 : **Oui** > Non
(20,14kg vs 13,9kg)



Pâturage des cabris

P1 : **Non** > Oui
(8,8kg vs 7,9kg)

P3 : **Non** > Oui
(19,6kg vs 14,1kg)



ANALYSE DES RÉSULTATS_ FACTEURS SIGNIFICATIFS *

Sexe

P0 : **M** > F de 8,5%

P3 : M = F

Castration : Fort impact (24kg vs 15,8kg)



Nb cabris par portée

Portée simple et double =

Portée triple 18% plus légère à P0 mais GMQ_{P0P3} surprenant

Type d'alimentation lactée

GMQ_{P0P1} : B < **SM**
(141,6g/j vs 150,2g/j)

GMQ_{P1P3} : SM < **B**
(88,2g/j vs 104,3g/j)



TABLEAU RÉCAPITULATIF DES RÉSULTATS

	Nb mise-bas	Traite	Concentrés aux cabris	Pâturage des cabris	Sexe	Nb cabris par portée	Type d'alimentation lactée	Pourcentage de sang étranger	Concentrés aux mères
Significativité	*** ↗	*** ↘	*** ↗	*** ↘	* ↗↘	* $\approx \pm$	* ↗↘	- $\approx$	- $\approx$
Commentaires	Poids et GMQ cabris multipares > primipares	Poids et GMQ cabris de mère non-traite > traite	Relation proportionnelle entre la quantité de concentré distribuée et la croissance	Effet négatif du pâturage sur la croissance	Mâle plus gros à la naissance mais à 3 mois, égaux aux femelles	Aucune différence entre portées simples ou doubles, résultats portées triples surprenants	SM positif avant 1 mois puis biberon devient plus intéressant	Aucune différence majeure	Aucune interprétation possible

COMPARAISON DE NOS RÉSULTATS AUX RÉSULTATS DE 2018

	Nb mise-bas	Traite	Concentrés aux cabris	Pâturage des cabris	Sexe	Nb cabris par portée	Type d'alimentation lactée	Pourcentage de sang étranger	Concentrés aux mères
2019	*** ↗	*** ↘	*** ↗	*** ↘	* ↗↘	* $\approx \pm$	* ↗↘	- $\approx$	- $\approx$
2018	*** Inverse → Poids des cabris de primipares > multipares	* Inverse → Poids cabris de mère traite > non-traite	*** Résultats similaires	*** Inverse → Effet positif du pâturage sur la croissance	** Mâle toujours plus gros Rien sur castration	** Différence existante entre portée simple et double	*** Similaire jusqu'à 1 mois ensuite inverse → Cabris au biberon ont une croissance plus forte	Non mesuré	Non mesuré

CONCLUSION

- Les résultats sont à relativiser
- Il est difficile de mesurer l'entière influence de chaque facteur sur la croissance
- Mérite d'être complété sur plusieurs années et plus de facteurs concernant l'effet milieu
- Grande diversité de pratique chez les éleveurs → Difficile de conseiller une seule pratique d'élevage standardisée



MERCI POUR VOTRE
ATTENTION