

# Le poids des chevrettes laitières à 7 mois, son impact sur l'entrée en production des chevrettes et leur production laitière

**Mélissa Duplessis Ph.D., agr.** Agriculture et Agroalimentaire Canada  
**Sylvie Nadon, agr.** Étudiante à la maîtrise



Présentation des résultats de recherche  
Journée INPACQ caprins, Centre d'interprétation de la canneberge,  
St-Louis-de-Blandford, 26 janvier 2017

# Plan de la présentation

- Introduction
- Objectifs de l'étude
- Évaluation du poids à 7 mois
- Poids 7 mois vs:
  - Statut (en production, réformée, vendue)
  - Entrée en production
  - Production laitière
- Conclusion
- Pistes d'avenirs

# Introduction

- Portrait de la production laitière caprine au Qc
  - 136 troupeaux (>10 chèvres)\*
  - 71 troupeaux livrent aux transformateurs\*
  - 19 000 chèvres\*
  - 800 L par chèvre vs 900 L en France\*\*

Qu'est-ce qui pourrait expliquer cette différence ?

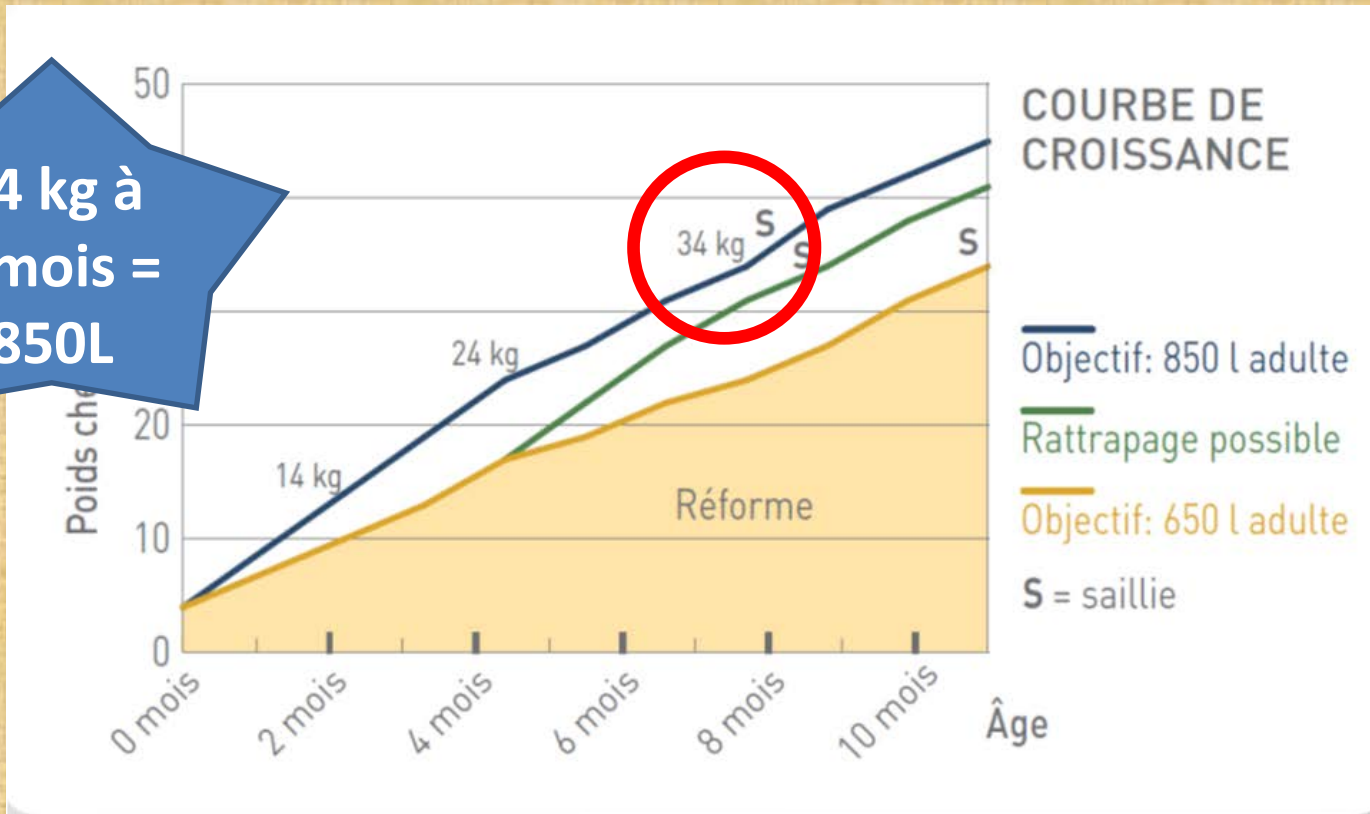
\*Guide – l'élevage de la chèvre, CRAAQ 2016

\*\*Résultats de Contrôle Laitier – France 2015, Institut de l'élevage 2016

# Introduction

Modèle de croissance selon les recommandations françaises:

34 kg à  
7 mois =  
850L



34 kg à  
7 mois =  
850L

# Introduction

- Recommandation applicable à nos chevrettes ?
  - climat différent = régie différente
  - gabarit de chèvre comparable entre la France et le Québec ? On ne sait pas.
- Sur quoi se base cette recommandation ?

# Introduction

- Recommandation générale:
- Première insémination/mise à l'accouplement lorsque la chevrette a atteint 55 % de son poids mature
  - Référence: vers 7 mois
- Âge au premier chevrotage de 12 mois
- Diminution de la période non-productive de l'animal

# Introduction

- Chez les bovins laitiers, l'âge au premier vêlage optimal afin d'optimiser la production laitière et maximiser la rentabilité de l'entreprise a été largement étudié
- Est-il possible d'extrapoler les résultats chez les bovins laitiers pour les chèvres?

# Objectifs de l'étude

- Évaluer la relation entre le poids à 7 mois et
  - La probabilité de mettre bas
  - L'âge à la première mise bas
  - La probabilité de terminer la 1<sup>ère</sup> lactation
  - La probabilité de débiter la 2<sup>e</sup> lactation
  - La quantité de lait produite et ses composantes



# Troupeaux et animaux

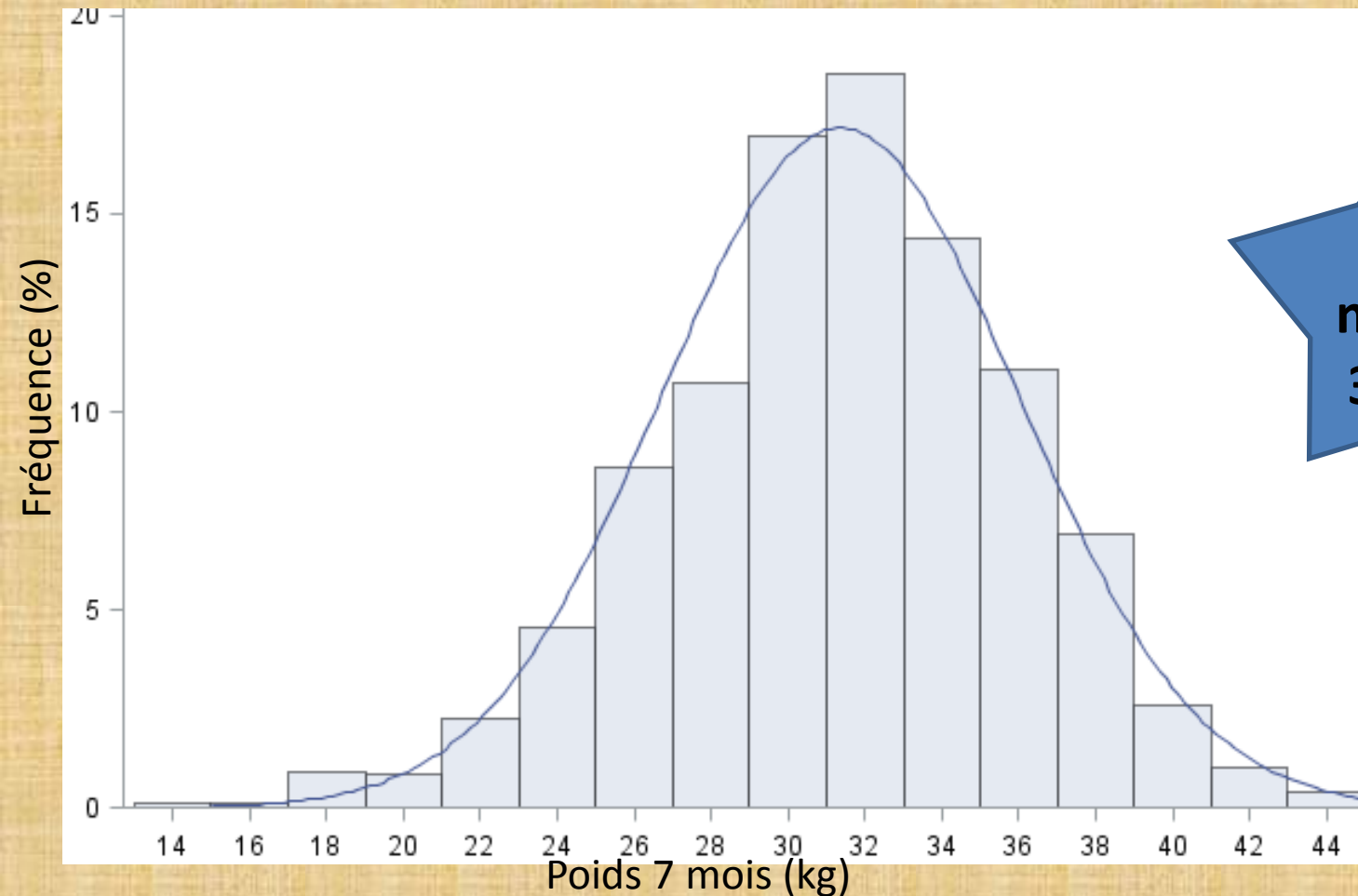
Troupeaux au contrôle laitier:

- 17 ont accepté de participer
  - Taille des troupeaux: entre 53 et 601 chèvres
  - Races Alpine et Saanen incluses seulement
    - Race incertaine = exclusion de l'animal
  - Alpine: 967 chevrettes
  - Saanen: 304 chevrettes

# Évaluation du poids à 7 mois

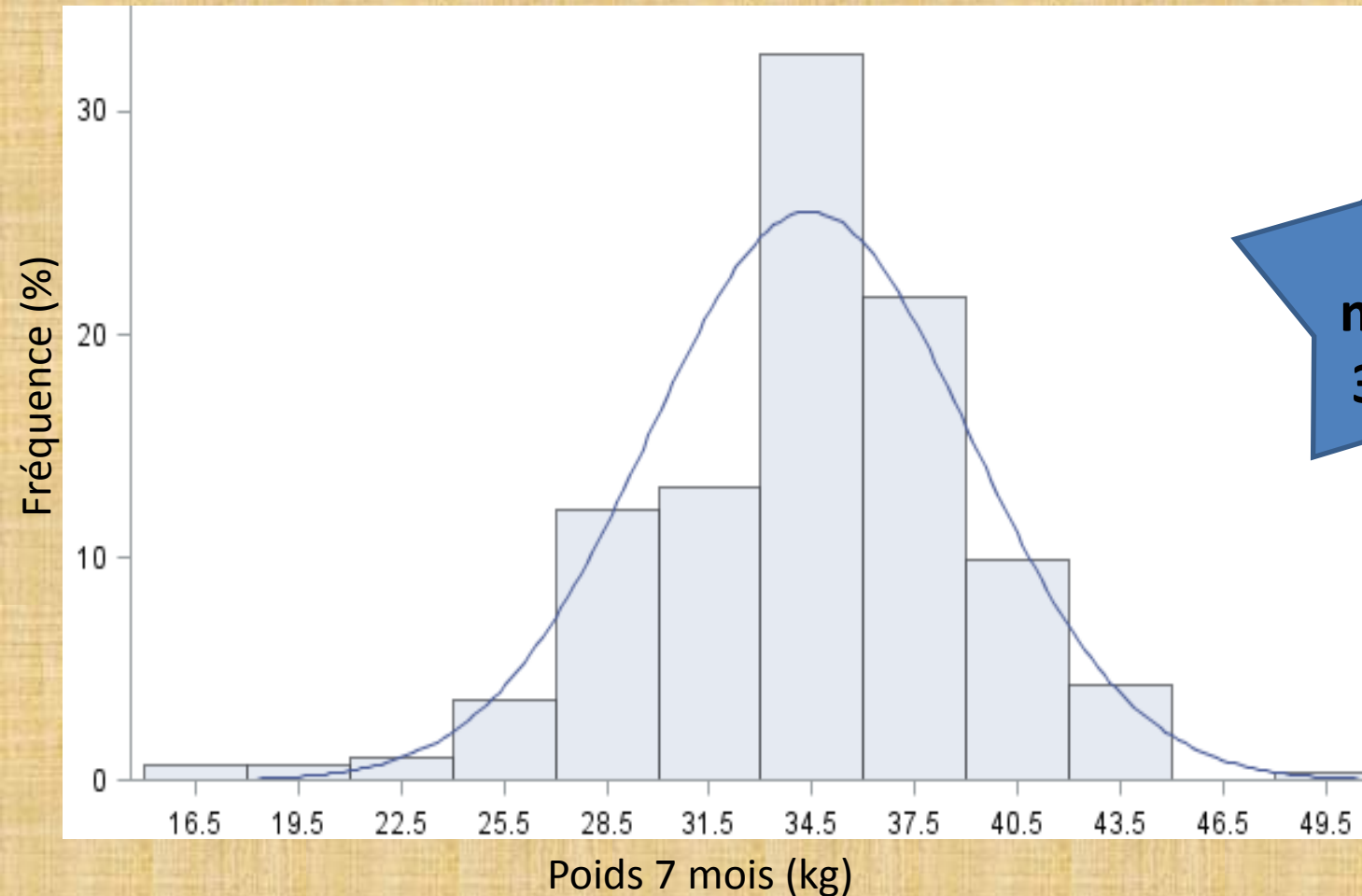
- Poids évalué à l'aide d'un ruban mesurant la circonférence thoracique
- 5-9 mois d'âge lors de l'évaluation du poids
  - Poids ramené à 7 mois exactement pour chaque animal

# Poids 7 mois race Alpine



**Poids  
moyen :  
31.3 kg**

# Poids 7 mois race Saanen



**Poids  
moyen :  
34.4 kg**

# Poids 7 mois vs statut

ALPINE	n	%	Poids moyen
	967	100	31.3
Mis bas	655	67.7	31.6
Réformée	89	9.2	26.8
Vendue	140	14.5	33.4
Perdue	83	8.6	30.6

- Plus lourdes : vendues
- Plus légères : réformées
- Perdues : perte au suivi

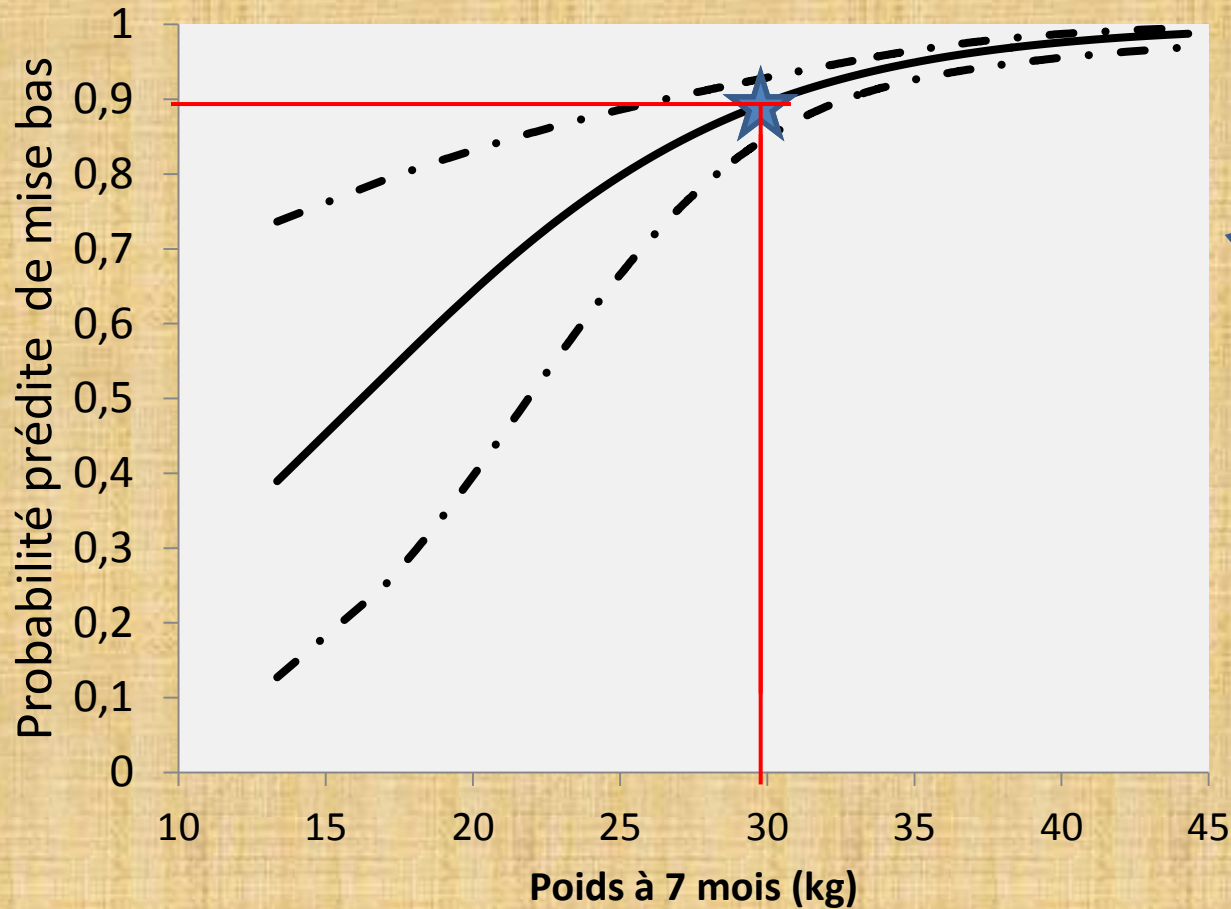
# Poids 7 mois vs statut

SAANEN	n	%	Poids moyen
	304	100	34.4
Mis bas	204	67.1	34.4
Réformée	16	5.3	30.3
Vendue	74	24.3	35.7
Perdue	10	3.3	31.9

- Plus lourdes : vendues
- Plus légères : réformées
- Perdues : perte au suivi

# Poids 7 mois vs probabilité de mise bas

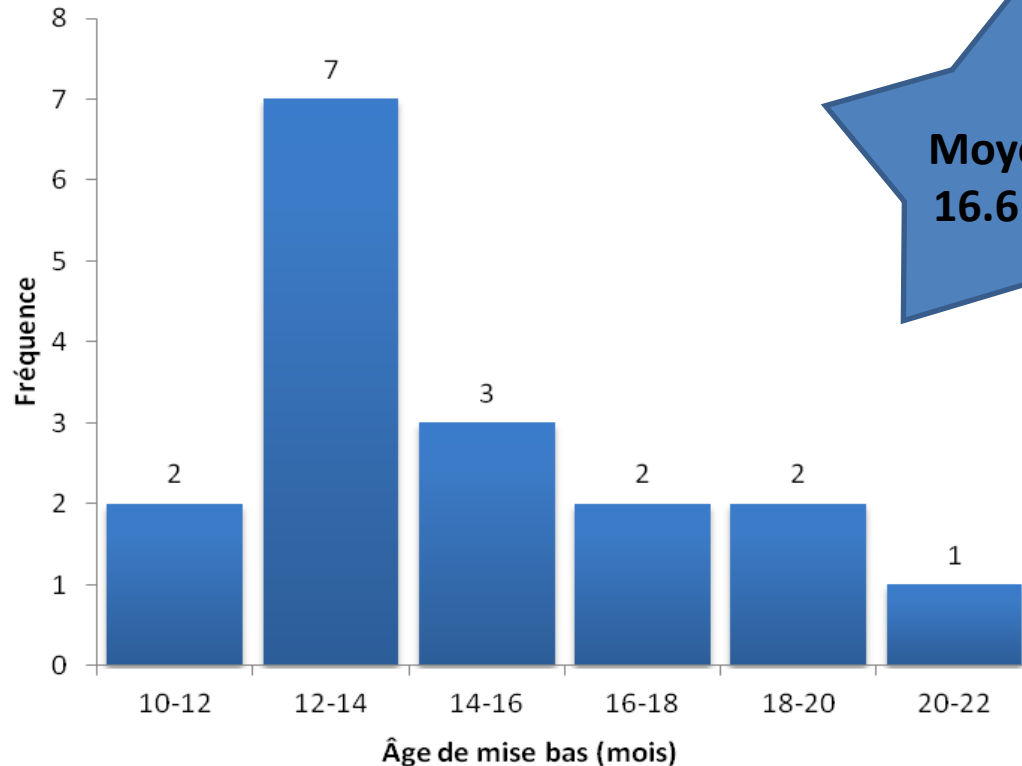
Probabilité de mise bas selon le poids à 7 mois de chevrettes.



**30 kg =  
probabilité  
de mise bas  
de 90%**

# Poids 7 mois vs âge à la première mise bas

**Distribution des 17 troupeaux selon l'âge de la première mise bas de leurs chèvres de race Alpine les plus performantes.**

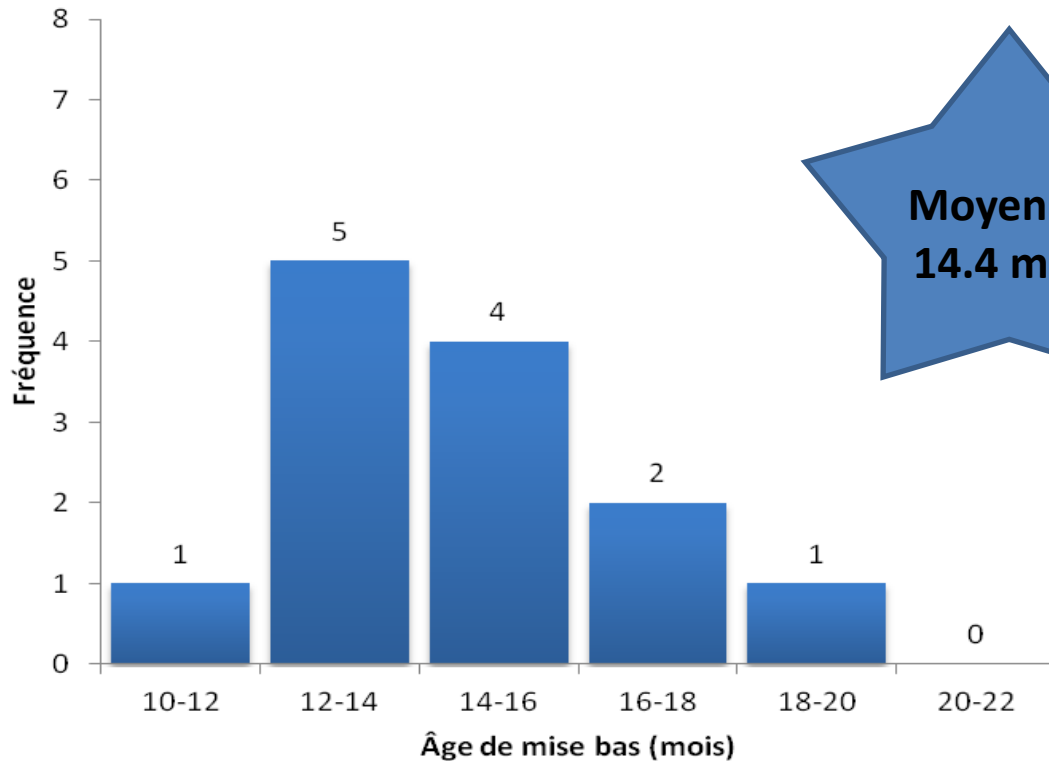


**Moyenne:  
16.6 mois**



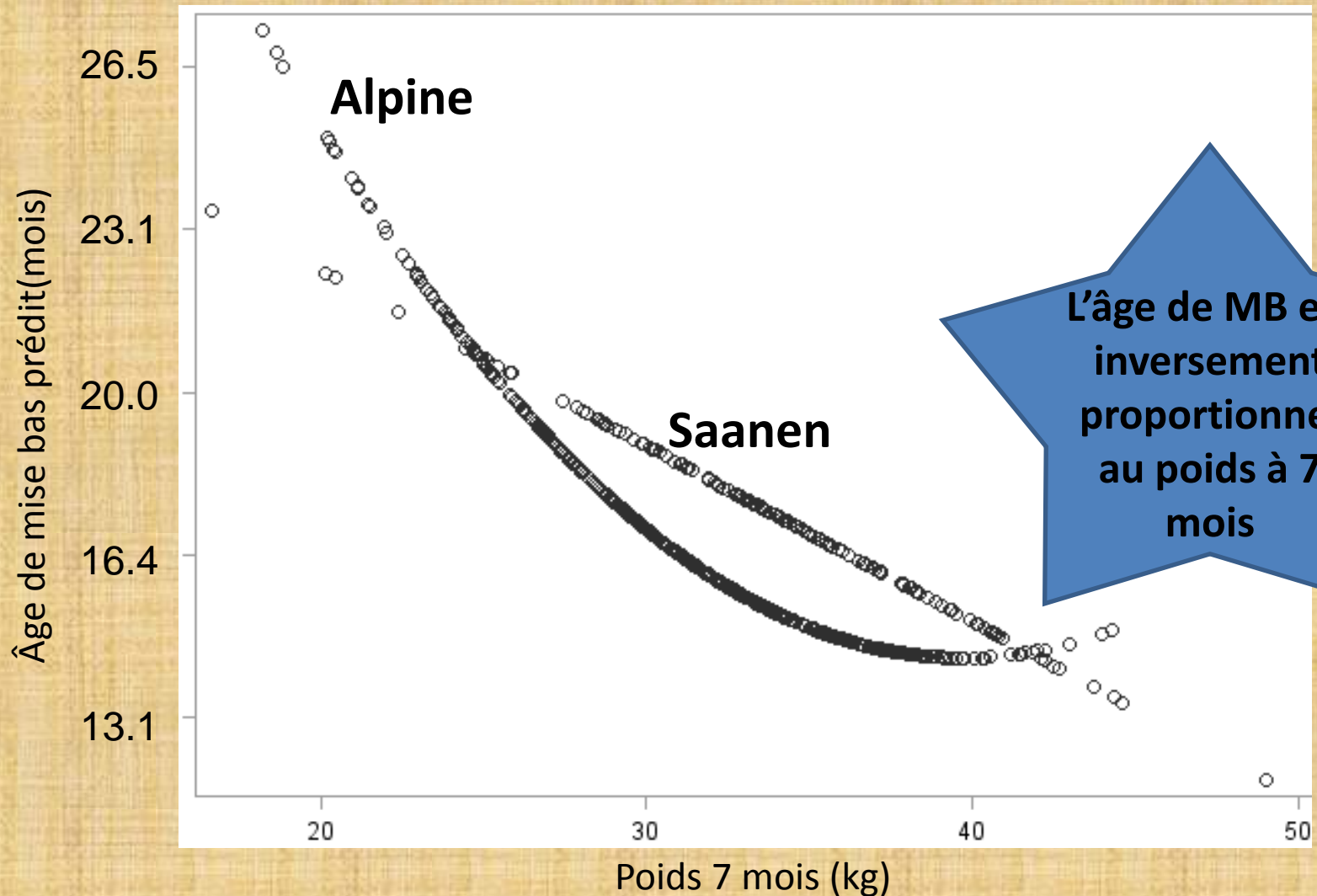
# Poids 7 mois vs âge à la première mise bas

**Distribution des 13 troupeaux selon l'âge de la première mise bas de leurs chèvres de race Saanen les plus performantes.**



**Moyenne:  
14.4 mois**

# Poids 7 mois vs âge à la première mise bas



L'âge de MB est inversement proportionnel au poids à 7 mois

# Poids 7 mois vs production laitière

- Méthodologie

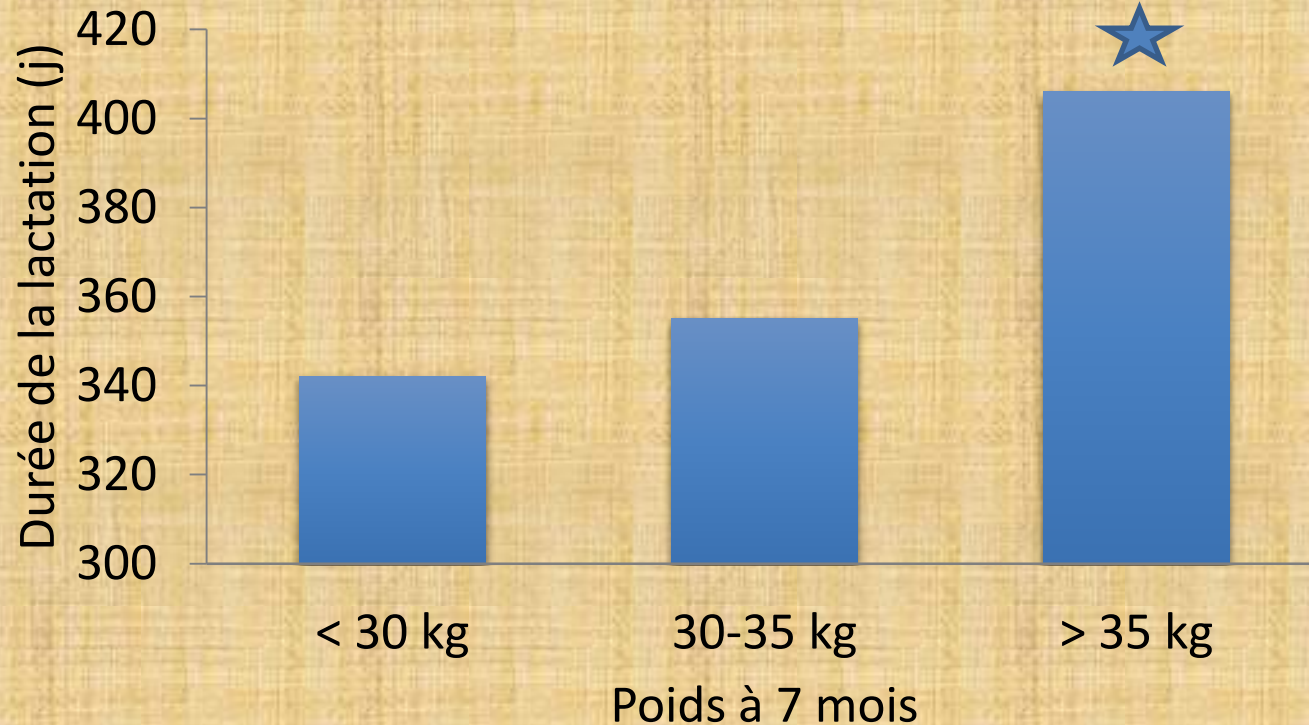
- Division des animaux en 3 groupes selon leur poids à 7 mois
  - < 30 kg
  - Entre 30 et 35 kg
  - > 35 kg
- Utilisation des données du contrôle laitier de la première lactation fournies par Valacta
  - Production laitière
  - Gras
  - Protéine
  - Cellules somatique

# Résultats

- 88 % des chèvres ont terminé leur 1<sup>ère</sup> lactation
- 83 % des chèvres ont débuté leur 2<sup>e</sup> lactation

# Durée de la lactation

Alpine

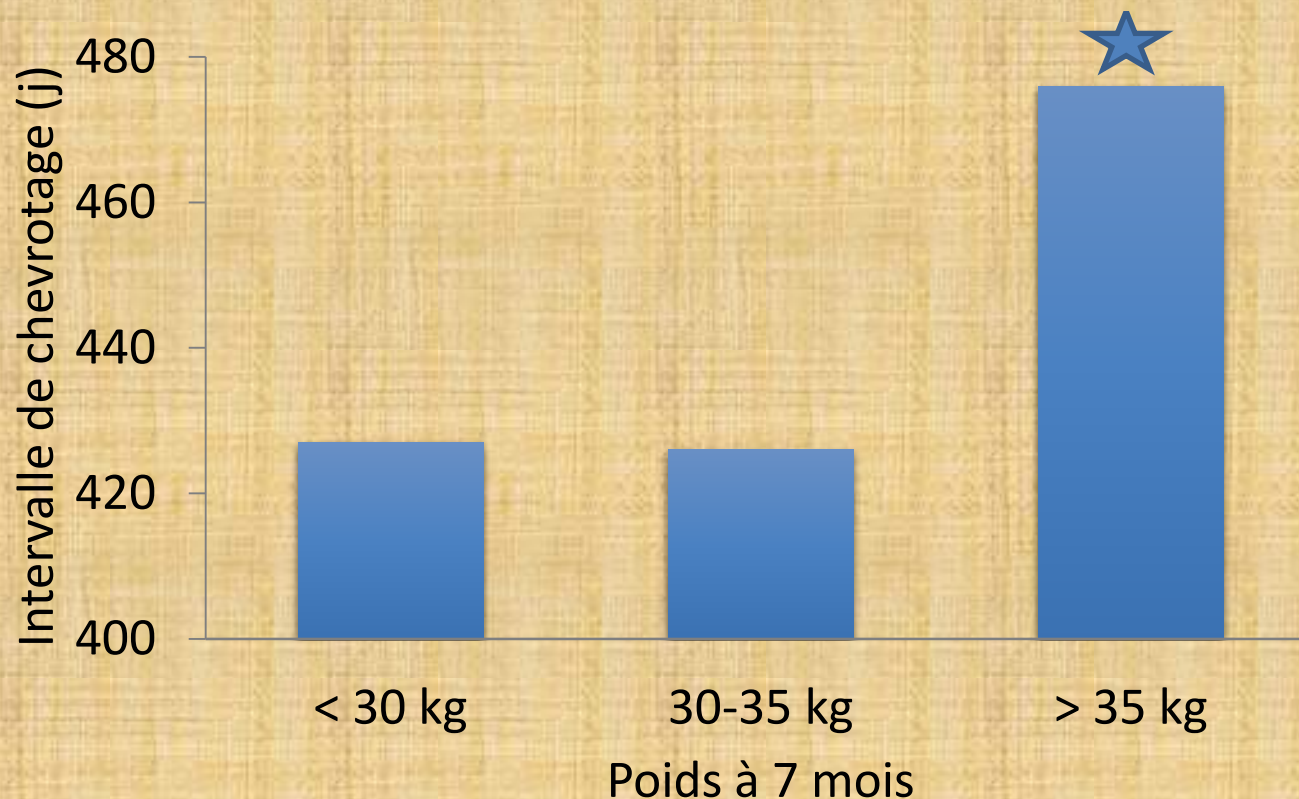


Saanen: Pas de différence significative. 369 jours en moyenne

★ Différence significative

# Intervalle de chevrotage

Alpine

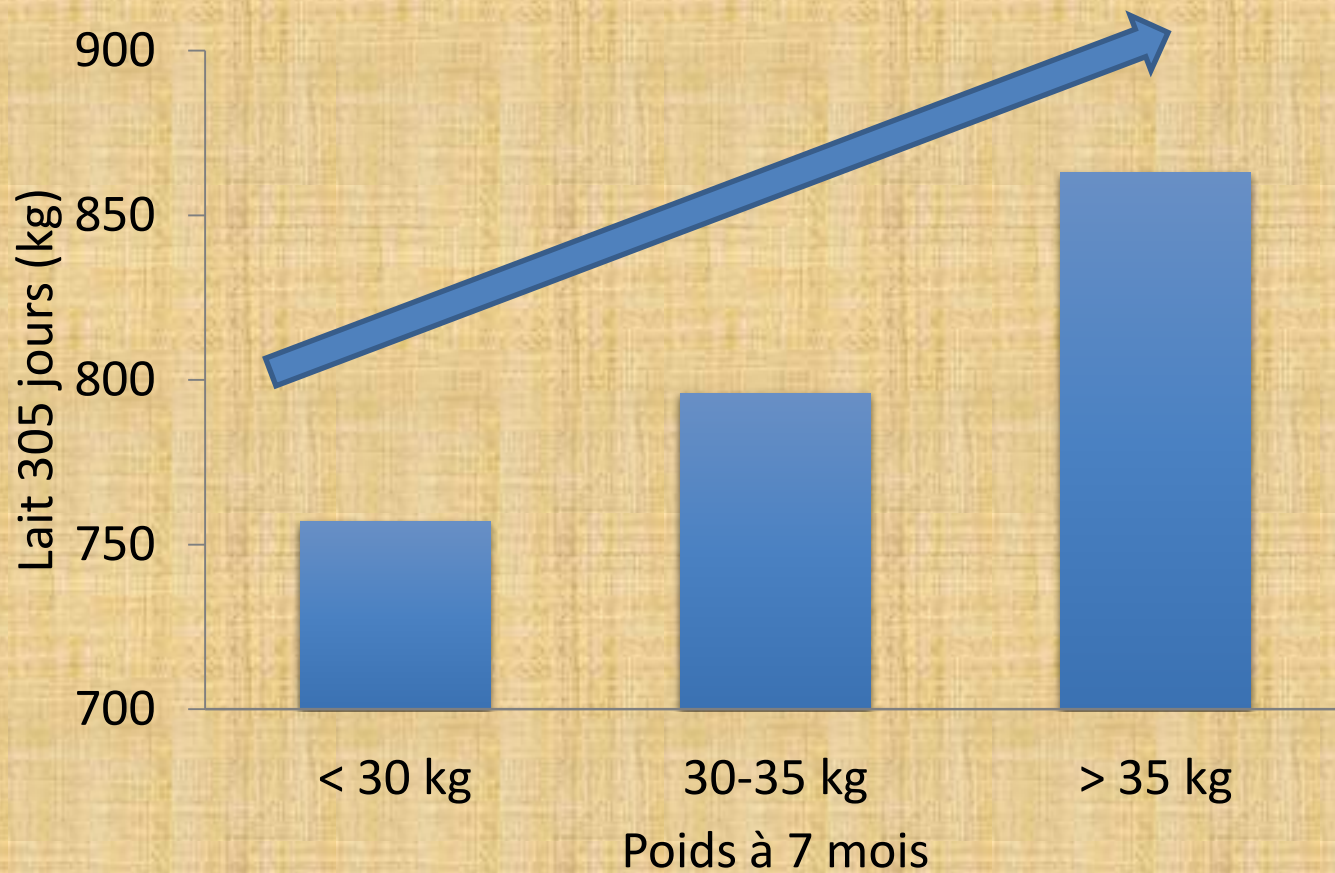


Saanen: Pas de différence significative. 454 jours en moyenne

★ Différence significative

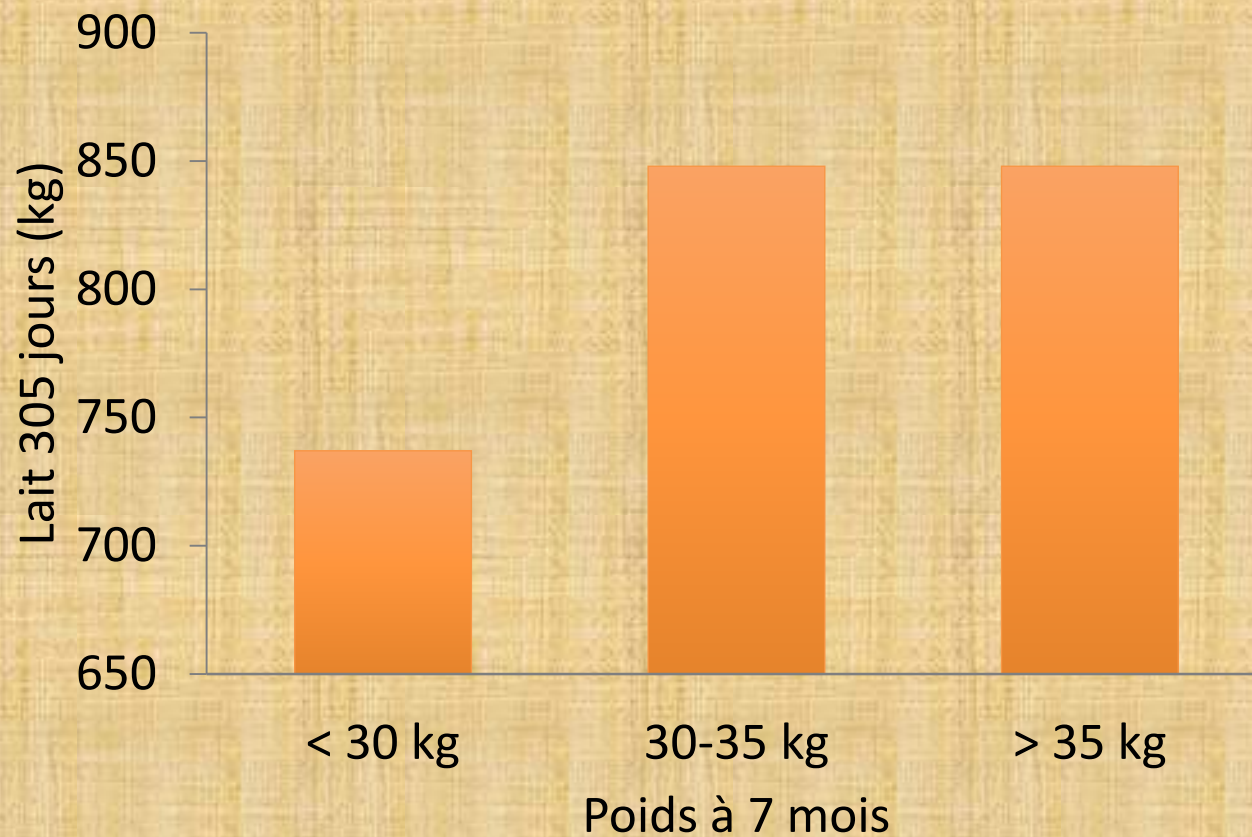
# Production laitière sur 305 jours

Alpine



# Production laitière sur 305 jours

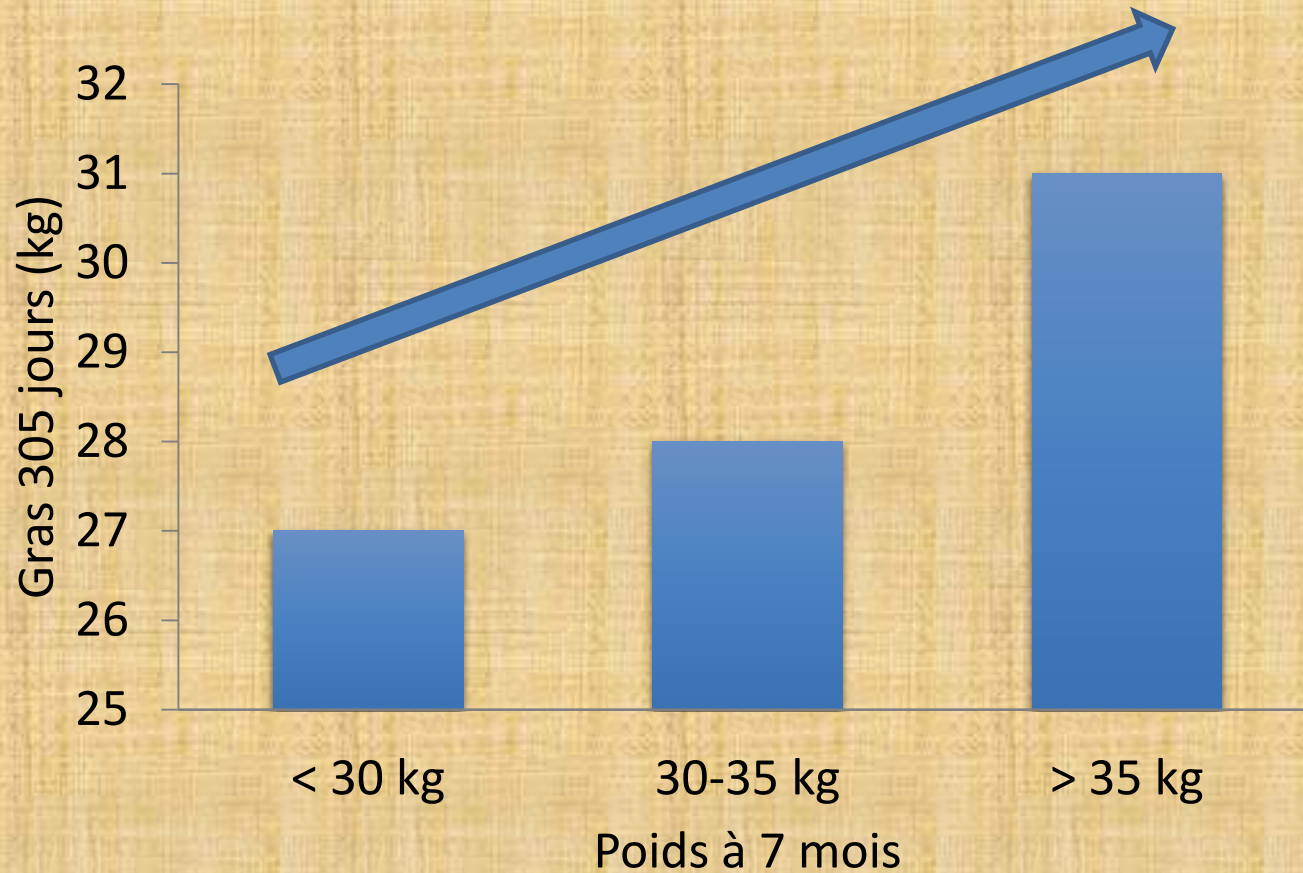
Saanen





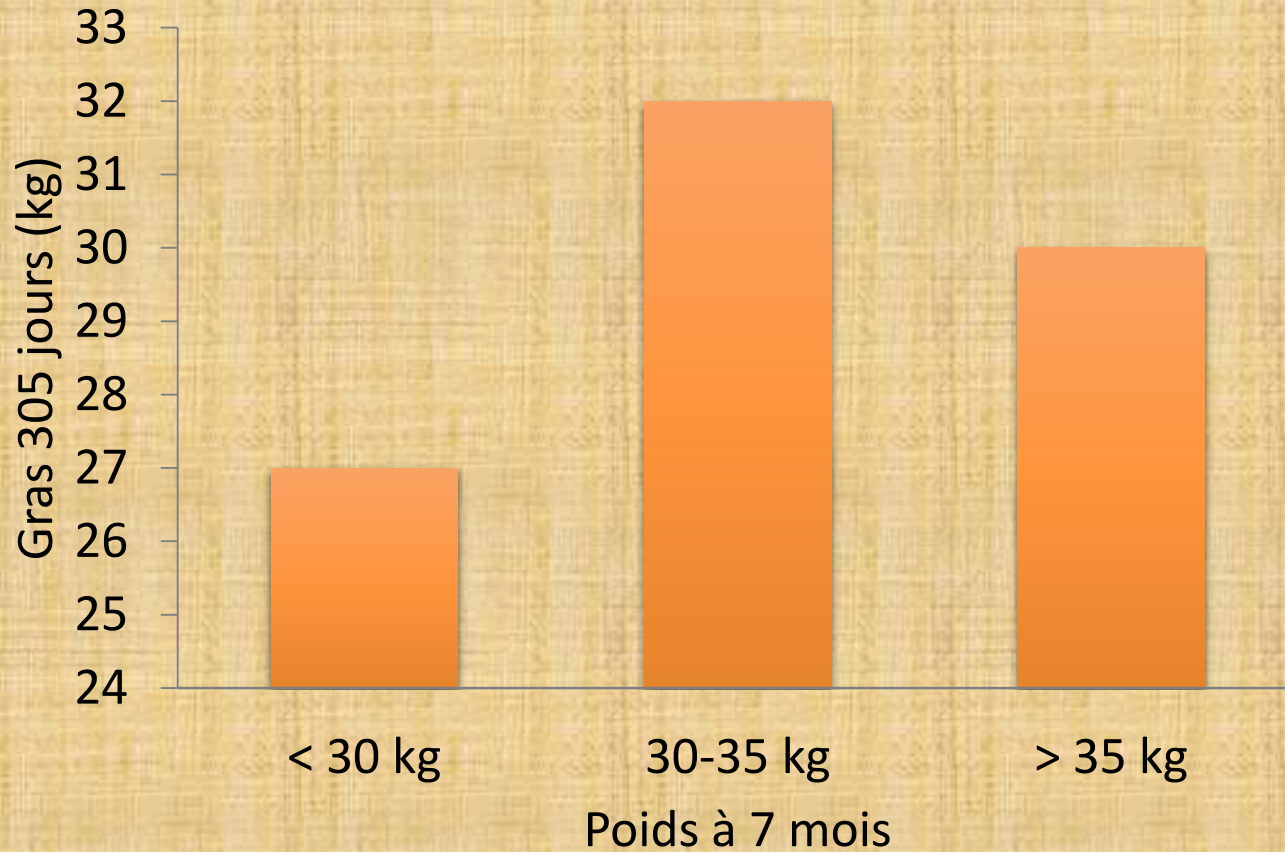
# Gras sur 305 jours

Alpine



# Gras sur 305 jours

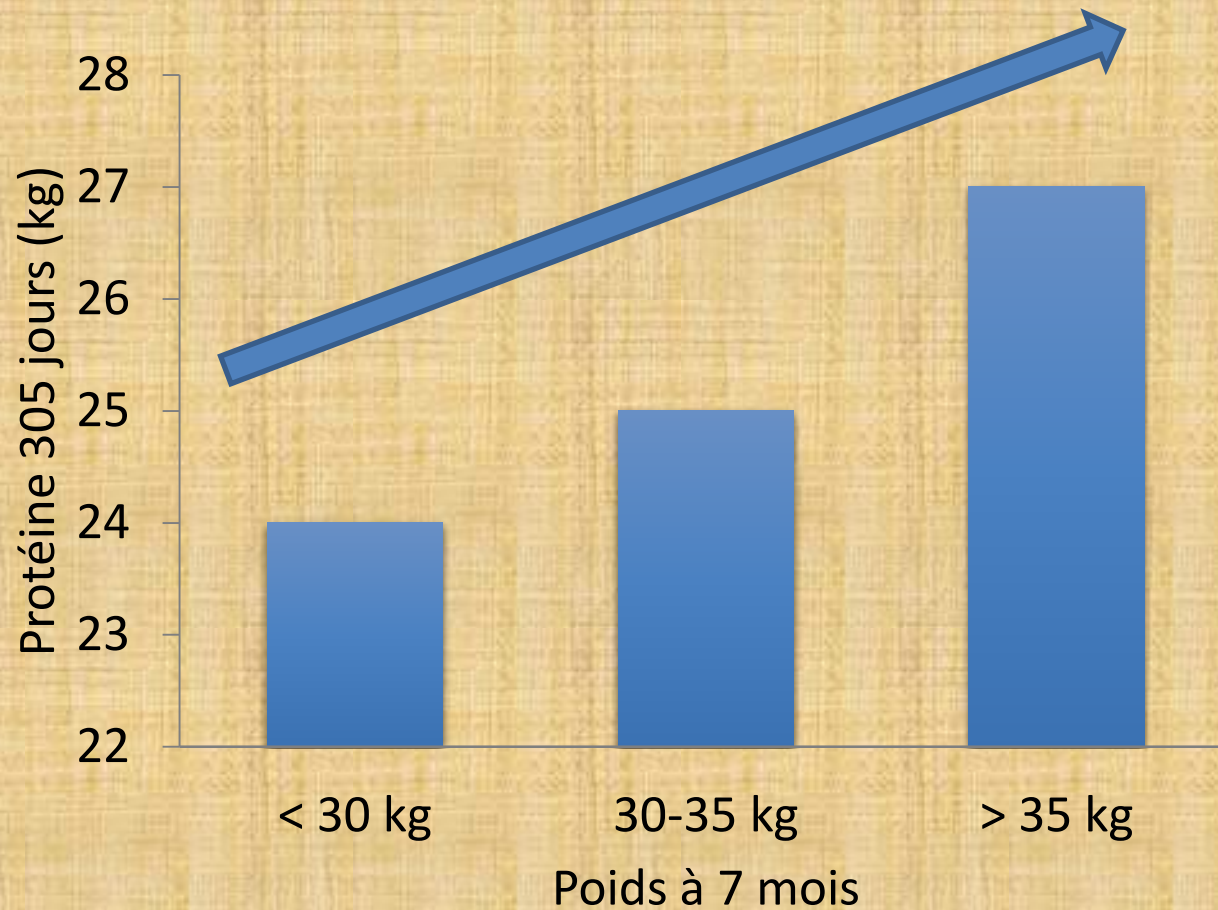
Saanen



Différence non significative statistiquement

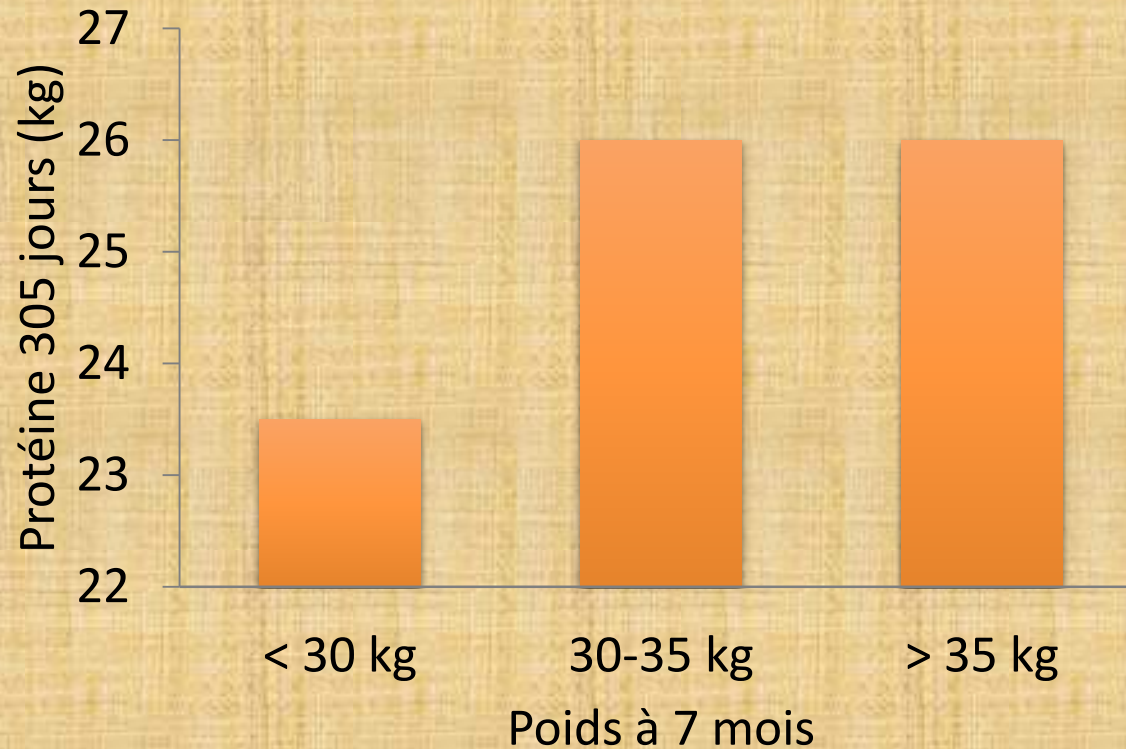
# Protéine sur 305 jours

Alpine



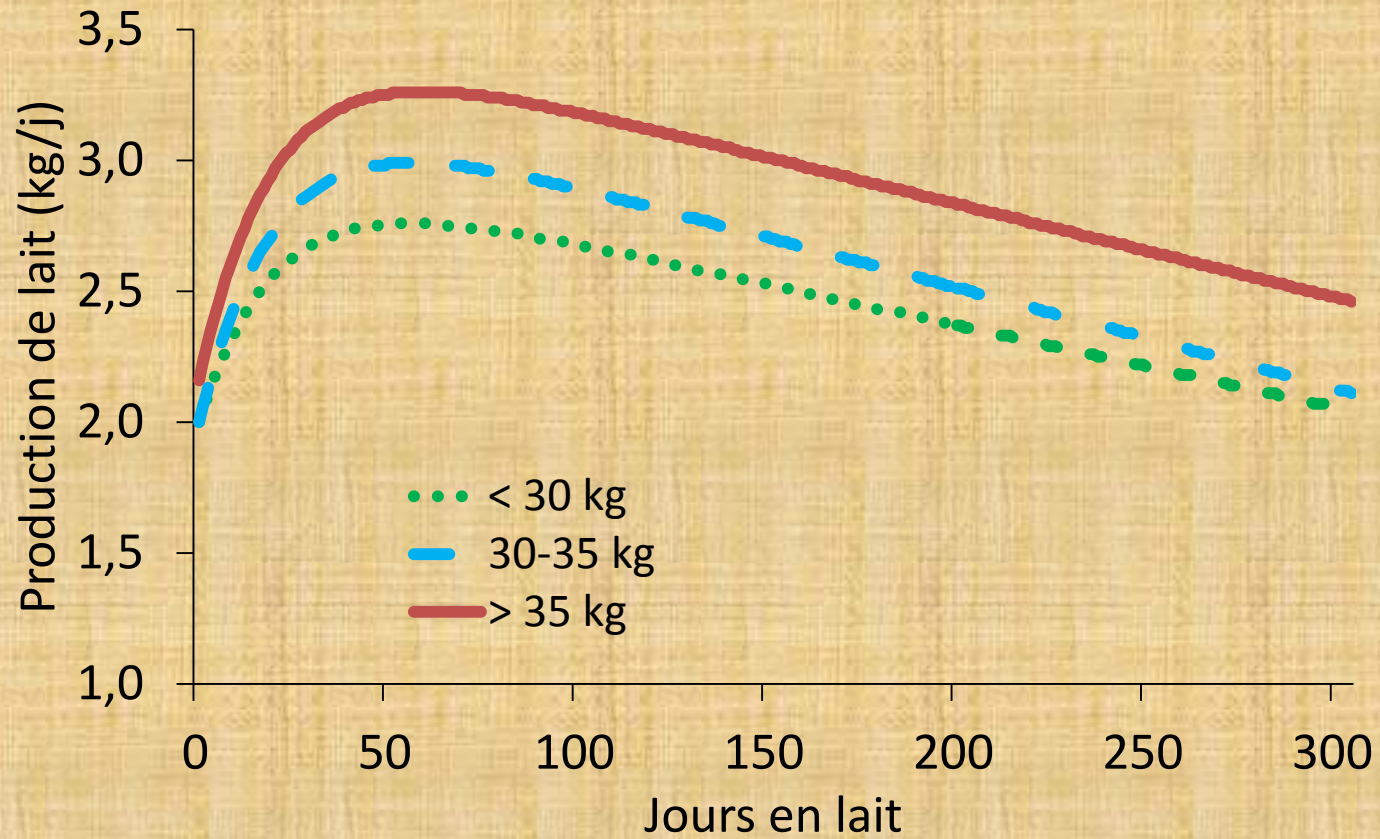
# Protéine sur 305 jours

Saanen



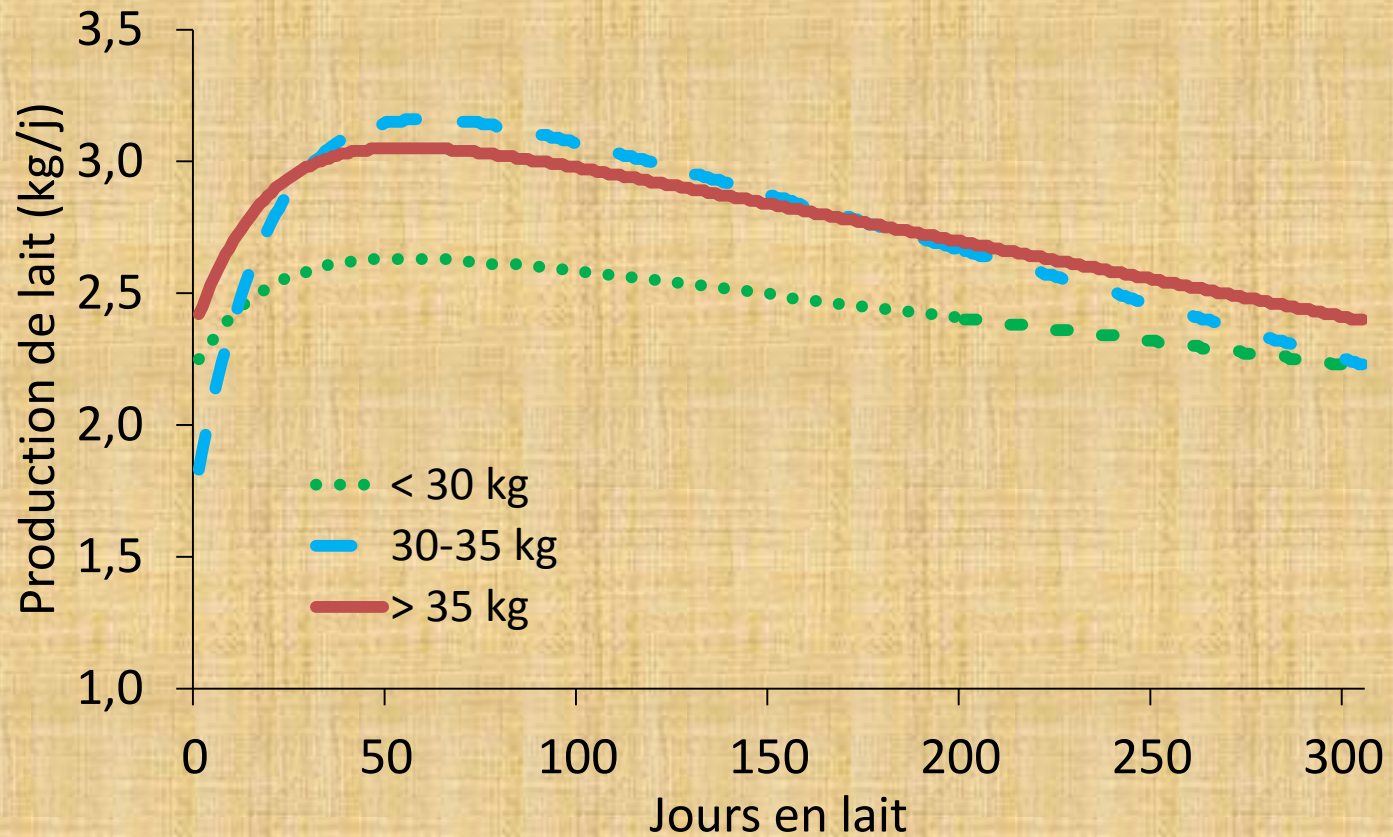
# Production de lait quotidienne

Alpine



# Production de lait quotidienne

Saanen



# Comptage de cellules somatiques

- Pas de différence significative entre les groupes de poids à 7 mois

# Conclusion

- Plus la chevrette est lourde à 7 mois plus
  - Elle a de chance de mettre bas (>30 kg)
  - Elle sera jeune à sa première mise bas(>30kg)
  - La durée de la première lactation sera longue (>35kg)
  - L'intervalle entre les chevrotages sera long (>35kg)
  - La production de lait sera importante (>35kg)
  - Le gras et la protéine du lait seront élevés (>35kg)



# Pistes d'avenir

- Identifier et quantifier les paramètres qui modifient les poids à 7 mois dans la régie des troupeaux.
- Perte au suivi important, système d'identification universel serait intéressant.

# Remerciements

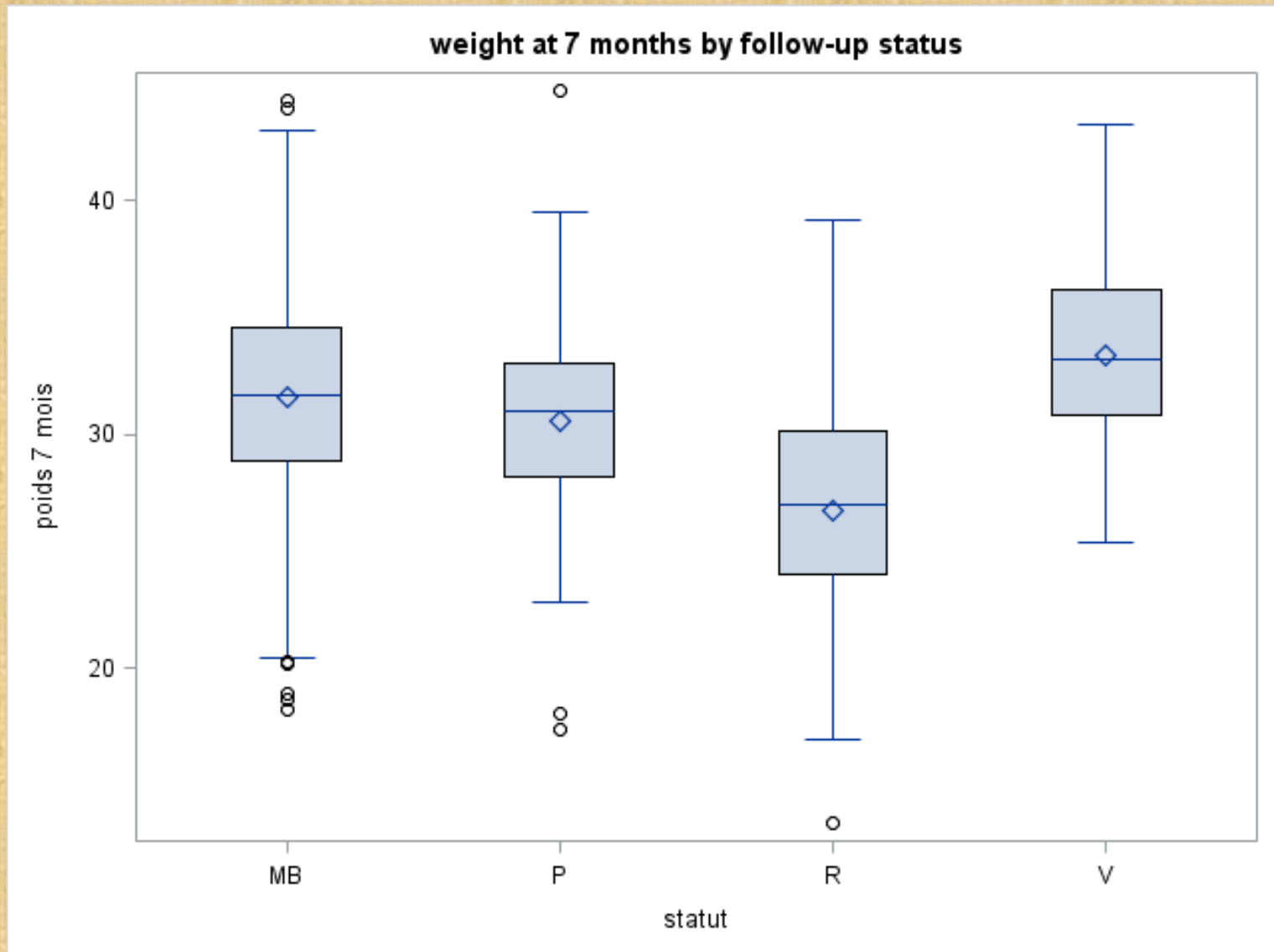
- SECLRQ et Valacta
- Professeurs de maîtrise:
  - Sébastien Buczinski, Julie Arsenault et Dany Cinq-Mars
- Sylvie Vermette, chargée de projet pour la SECLRQ
- Les producteurs participants

*Ce projet a été réalisé grâce à la contribution financière du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation via le Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés - Volet C-*

# Questions ?



# Alpine



# Saanen

