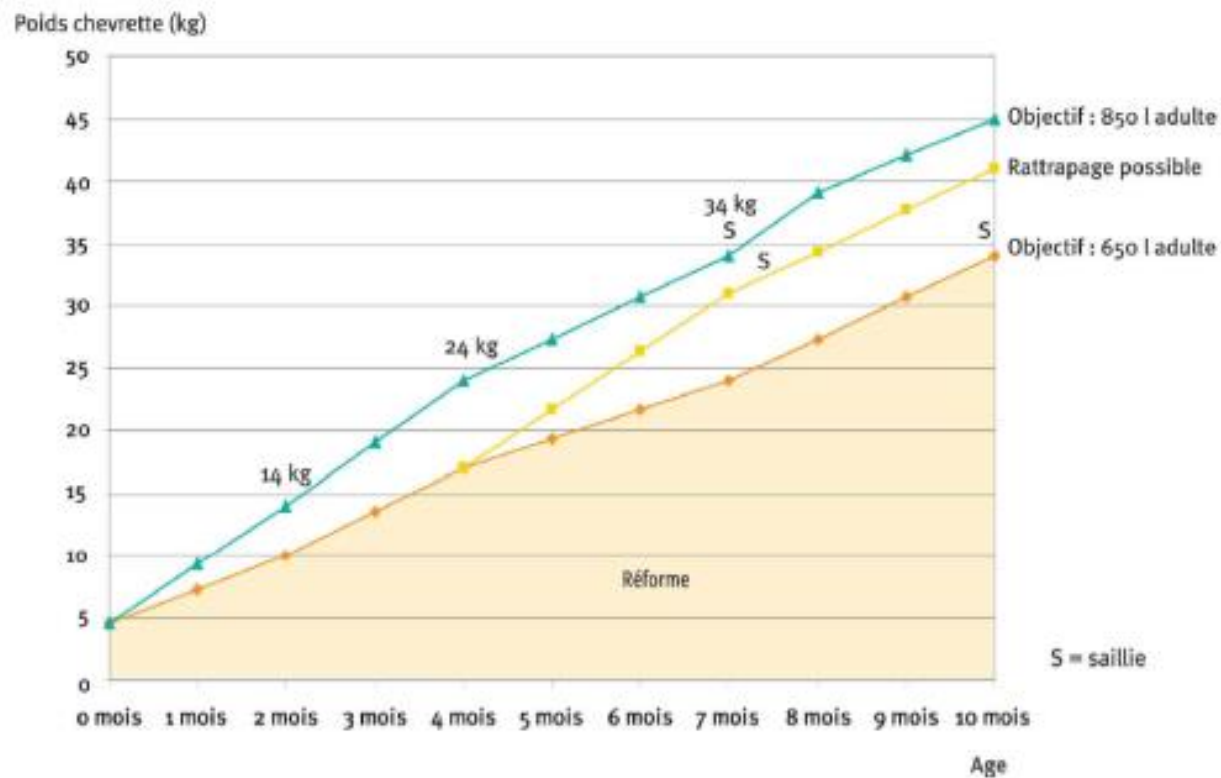


LE SUIVI DE CROISSANCE DES CHEVRETTES...



UN
INVESTISSEMENT
INTELLIGENT ET
PAYANT!

1) Le suivi de croissance des chevrettes



Introduction

- Objectif: Connaître l'impact en temps et en argent d'un bon suivi de croissance des chevrettes.

- Quels sont les avantages d'effectuer:
 - ▣ Le suivi d'un registre des naissances
 - ▣ Le suivi d'un registre des pesées (naissance, sevrage, 4 mois et 7 mois)
 - ▣ Le suivi d'un registre des interventions médicales

□ Hypothèse:

Les entreprises effectuant un bon suivi de croissance de leurs chevrettes devraient avoir une meilleure régie de troupeau et également faire une meilleure sélection des sujets de remplacement.

Le gain moyen quotidien (GMQ) de leurs chevrettes devrait ainsi être meilleur que le GMQ des chevrettes provenant de troupeaux effectuant peu ou pas de suivi de croissance.

GMQ des chevrettes (suite...)

- 27 troupeaux participant au projet
- 3 catégories:
 - Vert: au moins 3 des 4 pesées recommandées étaient effectuées.
 - Jaune: une ou 2 des 4 pesées recommandées étaient effectuées.
 - Rouge: aucun suivi de croissance.

GMQ des chevrettes (suite...)

Nb. de troupeaux dans chacune des 3 catégories

| Catégories | Nb. de troupeaux | % |
|------------|------------------|-----|
| Vert | 7 | 26 |
| Jaune | 13 | 48 |
| Rouge | 7 | 26 |
| Total | 27 | 100 |

GMQ des chevrettes (suite...)

Données de croissance pour les 3 catégories

| Catégories | Poids naissance (kg) | GMQ naissance - sevrage (kg/jr) | GMQ sevrage-4 mois (kg/jr) | GMQ 4 – 7 mois (kg/jr) |
|------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Vert | 3,63 ^a | 0,163 ^a | 0,140 ^a | 0,109 ^a |
| Jaune | 3,75 ^a | 0,154 ^b | 0,133 ^a | 0,104 ^a |
| Rouge | 3,50 ^b | 0,149 ^b | 0,149 ^a | 0,080 ^b |

^{a-b} pour une même colonne, les valeurs ayant les mêmes lettres ne sont pas différentes significativement.

Mise à la reproduction

□ Alpine → 32 kg

Âge à la mise à la reproduction pour les chevrettes de race Alpine

| Catégories | Âge (jrs) |
|------------|-----------|
| Vert | 214 |
| Jaune | 226 |
| Rouge | 252 |

Coût d'élevage

Coût d'élevage supplémentaire par chevrette

| Catégories | Nb. jours | \$ / jour | \$ / chevrette |
|------------|-----------|-----------|----------------|
| Vert | 0 | 2,20* | 0,00 |
| Jaune | 12 | 2,20* | 26,40 |
| Rouge | 38 | 2,20* | 83,60 |

* Source: Étude de faisabilité portant sur l'établissement d'une pépinière de chevrettes au Québec, 2010.

Coût d'élevage (suite ...)

- 4 étapes du suivi de croissance des chevrettes
 - 1) À la naissance: inscription, pesée, sélection
 - 2) Au sevrage (vers 2 mois): pesée, inscription, sélection
 - 3) À 4 mois: pesée, inscription, sélection
 - 4) À 7 mois: pesée, inscription, sélection

Coût d'élevage (suite ...)

| Manipulations | Nb. minutes | \$ |
|---|-------------|-------|
| Inscription au registre | 4,9 | 1,75 |
| Pesée à la naissance | 8,0 | 2,86 |
| Effectuer une 1 ^{re} sélection | 2,0 | 0,71 |
| Pesée au sevrage | 8,0 | 2,86 |
| Inscription au registre | 5,23 | 1,87 |
| 2 ^e sélection | 3,0 | 1,07 |
| Pesée à 4 mois | 8,0 | 2,86 |
| Inscription au registre | 5,24 | 1,87 |
| 3 ^e sélection | 2,0 | 0,71 |
| Pesée à 7 mois | 8,0 | 2,86 |
| Inscription au registre | 5,37 | 1,92 |
| 4 ^e sélection | 2,0 | 0,71 |
| Total | 61,74 | 22,05 |

Coût pour effectuer le suivi de croissance des chevrettes

Coût d'élevage (suite ...)

Combinaison du coût supplémentaire d'élevage des chevrettes et du coût pour effectuer le suivi de croissance

| Catégorie | Coût supplémentaire (\$/chevrette) | Coût suivi de croissance (\$/chevrette) | Total (\$/chevrette) |
|-----------|------------------------------------|---|----------------------|
| Vert | 0,00 | 22,05 | 22,05 |
| Jaune | 26,40 | 11,29 | 37,69 |
| Rouge | 83,60 | 0,00 | 83,60 |

Coût d'élevage (suite ...)

- Troupeau moyen au Québec ➤ 207 chèvres (Valacta 2012)
- Besoin de 75 chevrettes pour le remplacement

Coût d'élevage par année dans un troupeau moyen possédant 75 chevrettes de remplacement

| Catégories | Coût d'élevage (\$/troupeau/année) |
|------------|------------------------------------|
| Vert | 1 653,75 |
| Jaune | 2 826,75 |
| Rouge | 6 270,00 |

Conclusion suivi de croissance

- Inconvénients:
 - ▣ Temps pour l'éleveur

- Avantages:
 - ▣ Meilleure sélection des sujets
 - ▣ Diminution du temps d'élevage
 - ▣ Gain monétaire



2) La médecine préventive



□ Hypothèse:

Les chevrettes provenant de troupeaux effectuant une médecine préventive devraient avoir un taux de mortalité plus faible que celles provenant de troupeaux effectuant peu ou pas de médecine préventive.

Médecine préventive

□ 5 manipulations:

- Protocole de désinfection entre les mises bas
- Séparation de la chevrette et de la mère avant la 1^{re} tétée
- Désinfection du nombril
- Thermisation du colostrum
- Injection de vitamines



Médecine préventive

- 27 troupes participant au projet
- 2 catégories:
 - Vert: au moins 3 des 5 manipulations étaient effectuées.
 - Rouge: maximum de 2 manipulations étaient effectuées.

Médecine préventive

Nb. de troupeaux dans chacune des 2 catégories

| Catégories | Nb. de troupeaux | % |
|------------|------------------|-----|
| Vert | 17 | 63 |
| Rouge | 10 | 37 |
| Total | 27 | 100 |

Données de mortalité pour les 2 catégories

| Catégories | Mortalité 0 - 30 jours (%) | Mortalité 30 jours et + (%) |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Vert | 9,57 ^a | 10,99 ^a |
| Rouge | 13,78 ^a | 7,24 ^a |

^{a-b} pour une même colonne, les valeurs ayant les mêmes lettres ne sont pas différentes significativement.

Conclusion médecine préventive

- Manque de précision de notre étude:
 - ▣ Seulement 5 aspects de la médecine préventive
 - ▣ Régie de troupeau non prise en compte
 - ▣ Environnement non pris en compte

3) Conclusion

Suivi de croissance

- Prend beaucoup de temps mais est très payant:
 - ↓ du temps d'élevage
 - ↓ des jours improductifs
 - Coût relié au temps < que coût relié aux jours ouverts nombreux

Médecine préventive

- Manque d'éléments pour obtenir une analyse juste et précise.
- Peut-être un futur projet?

MERCI!

DES QUESTIONS?

