CONDITIONS À L'UTILISATION DU TOURTEAU DE LARVES DE MSN DANS L'ALIMENTATION DES POULES PONDEUSES DU QUÉBEC.

Mémoire de maîtrise en agroéconomie Par Léa-Marie Martin Dirigé par Maurice Doyon, PhD Université Laval

PROBLÉMATIQUE

Pourquoi l'intérêt envers cet aliment nouveau?

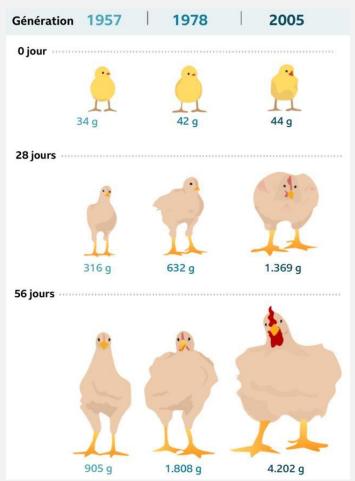
- Substitut au soya
- Potentiellement plus durable
- Bienfaits sur la santé des pondeuses

Mais...

• Prix de vente 7-8x plus élevé que le soya

... fin de la discussion ?

ÉVOLUTIONS GÉNÉTIQUES, TECHNOLOGIQUES ET STRUCTURELLES





... où on en est aujourd'hui

Poulet d'aujourd'hui : 3,6x plus lourds qu'en 1950

OBJECTIF RECHERCHE

Quelles sont les **conditions nécessaires** à ce que la mouche soldat noire soit aussi compétitive que le soya ?

- I. Intérêt des producteurs d'œufs envers la larve de MSN
- 2. « Verrous » qui freinent l'évolution de l'industrie
- 3. Gains génétiques et technologiques de l'industrie à moyen terme
- 4. Dans quelle situation, pour mon producteur d'œufs, la larve de MSN est aussi compétitive que le soya ?

INTÉRÊT DES PRODUCTEURS D'ŒUFS

Grand intérêt, il s'agit de l'un des seul substitut potentiel au soya Industrie est à la recherche de solutions pour réduire son empreinte environnementale.

Environnement

- Producteur d'œufs y attribue la plus grande importance
- Répond au besoin d'améliorer l'image de l'industrie et de produire de façon plus durable
- Gain environnemental doit être solidement démontré

Santé et bien-être des pondeuses

- C'est bien, mais la santé d'un troupeau est attribuable à plusieurs facteurs
- Intérêt particulier si ça permet de réduire le picage (problématique importante)
- Démonstrations nécessaires

INTÉRÊT DES PRODUCTEURS D'ŒUFS

Paramètre décisif demeure la profitabilité.

À condition que...

- Impact positif sur l'environnement démontré
- Maintient les performances actuelles des poules pondeuses

Prêt à payer 40 \$ de plus par tonne de moulée avec larve de MSN Représente 235 \$/tm de plus que le soya

AVANTAGES DU MARCHÉ AVICOLE

Un poulailler moyen au Québec contient 32 000 pondeuses.

32 000 pondeuses consomment 22 tonnes de moulée/semaine, 17% est du soya.

Il faudrait par année près de 200 tonne de MSN pour combler les besoins d'un seul poulailler.

- Très gros volumes demandés
- Demande peu d'efforts de mise en marché (acheteurs centralisés)
- Naturel pour eux d'en manger
- Éventuellement, plus grande ouverture pour l'utilisation de certains substrat ?

PARAMÈTRES SCÉNARIOS

| Paramètres | Impact | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|--|
| Productivité LMSN | Qté intrants /t larve MSN produite | | |
| >Tx conversion substrat | Qté intrants /t larve MSN produite | | |
| > Durée cycle élevage | Qté intrants /t larve MSN produite | | |
| > Teneur protéines larves | Qté intrants /t larve MSN produite | | |
| Tolérance température | Coût énergie | | |
| Besoins main-d'oeuvre | Coût main-d'œuvre (salaires) | | |
| Revenus sous-produits | Revenu total | | |
| Revenu inversion de marché | Revenu total | | |

PARAMÈTRES SCÉNARIOS

| Paramètres | Statut quo | Pessimiste | Optimiste | Optimiste avec inversion marché |
|------------------------------|------------|------------|-----------|---------------------------------|
| Productivité LMSN | - | +15% | +30% | +30% |
| >Tx conversion substrat | | +5% | +10% | +10% |
| > Durée cycle élevage | | +5% | +10% | +10% |
| > Teneur protéines larves | | +5% | +10% | +10% |
| Tolérance température | - | + % | +5% | +5% |
| Besoins main-d'oeuvre | - | -40% | -40% | -40% |
| Revenus sous-produits | 0 \$ | 0 \$ | I 400 \$ | I 400 \$ |
| Revenu inversion de marché | 0 \$ | 0 \$ | 0 \$ | 292 \$ |
| Prix du t. LMSN/prix du soya | 7,7 | 5,9 | 1,4 | 1,0 |

CONCLUSION

Pour être compétitive avec le soya, le tourteau de larve de MSN peut se vendre 235 \$/tm de plus

II faut...

- I. Substrat qui permet une inversion de marché
- 2. Diversification des revenus : frass, huile
- 3. Amélioration de la productivité des élevages (+30%)
- 4. Automatisation des élevages

Verrous actuels

- 1. Réglementation restrictive (enjeux disponibilité gisements)
- 2. Mise en marché des sous-produits peu développée
- 3. Élevages actuels sont de petites tailles (empêche économie de taille)