



La passion et l'innovation au cœur de l'alimentation animale
Passion and Innovation at the heart of Animal Nutrition

INSECTES

DÉFIS et CONTRAINTES des MARCHÉS

en

ALIMENTATION des ANIMAUX de COMPAGNIE

Serge Boutet, agronome
Consultant en Nutrition Animale

SERGE BOUTET

- né à Montréal, Québec, Canada
- agronome expert en nutrition animale
- diplômé de l'Université McGill
 - B.Sc. Animal Science (1984)
 - Executive Development Course Mini-MBA (1996)
- membre de l'Ordre des Agronomes du Québec
- 41 ans d'expérience en alimentation animale
 - 35 ans dans l'industrie des animaux de compagnie
 - près 6 ans dans l'industrie des animaux de ferme

Expérience :

- **Consultant en Alimentation Animale (depuis juin 2013)**
- **Directeur Alimentation et Nutrition pour Mondou Ltée (8 ans)**
- **Directeur des Services Techniques pour Rolf C. Hagen Inc. et Hagen Pet Foods Inc. (13 ans)**
- **Directeur de district et Formulateur d'aliments - Ralston Purina Canada Inc. (division Chow) (5 ans)**
- **Représentant Services Professionnels - Hill's Pet Nutrition (près de 2 ans)**

Innovation et Développement

- **un des premiers experts en alimentation des animaux de compagnie en Amérique du Nord à travailler sur des aliments et friandises à base d'insectes comme principale source de protéines... depuis 2015...**
- **accompagne des équipes R&D de producteurs d'insectes dans la compréhension de leur utilisation en nutrition animale.**

Un agronome en alimentation des animaux de compagnie ?

Mais qu'est-ce qu'un agronome peut bien faire en alimentation des chiens et des chats ?

- l'agronome est l'expert agricole des sols, des grandes cultures ou des animaux de ferme.
- un(e) agronome peut aussi être compétent pour prodiguer des conseils sur la nutrition et l'alimentation des animaux de compagnie
- formation universitaire de l'agronome en sciences animales
 - ✓ orientation en nutrition et alimentation animal

L'Agronome expert dans ce domaine est à l'alimentation animale ce que la (le) Diététiste ou Nutritionniste est à l'alimentation humaine.

- de plus en plus d'agronomes œuvrent actuellement en nutrition et alimentation des animaux de compagnie au Québec et partout au Canada

INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES



INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

- ❖ **Règlementation** (de plus en plus établie mondialement)
 - ✓ Canada – Europe – USA (AAFCO)
- ❖ **Bases des connaissances** (encore un nouveau domaine d'expertise mais en développement constant)
- ❖ **Techniques de production de plus en plus développées et en progression constante**
- ❖ **Risques sanitaires** (allergies, maladies, etc.)
- ❖ **Accès aux ressources** (toujours comme innovation)
- ❖ **Coûts et financement**
- ❖ **Besoins du marché**
- ❖ **Éducation des consommateurs**
- ❖ **Coût des insectes comme ingrédient**

INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

ENTOMOPHAGIE



INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

ENTOMOPHAGIE

- ❖ c'est la consommation d'insectes par l'être humain
- ❖ 1 900 espèces appartenant à 628 genres et 112 familles
 - ✓ consommés par 3 000 ethnies
 - ✓ 2 milliards de personnes en consomment régulièrement
 - ✓ 4 milliards de personnes au total en consomment
 - en tenant compte de ceux qui en consomment de manière occasionnelle

INSECTIVORE (régime alimentaire)

- ❖ c'est la consommation d'insectes par les animaux

INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

ENTOMOPHAGIE

- ❖ Objectif principal des producteurs d'insectes :
 - ✓ alimentation humaine
 - environ 8,162 milliards d'humain sur terre (2024)
 - ❖ Amérique du Nord et Europe
 - ✓ Plus d'ouverture mais ...
encore beaucoup de réticence
- PLAN B :**
- ❖ Introduire les insectes dans les foyers par les aliments pour animaux de compagnie
 - ❖ Hyper Humanisation des animaux de compagnie
 - ✓ Si c'est bon pour eux, c'est bon pour nous !!

INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

3 insectes majeurs (alimentation humaine et animale)

❖ Grillons



❖ Mouches Soldat noires (larves) (*Hermetia illucens*)

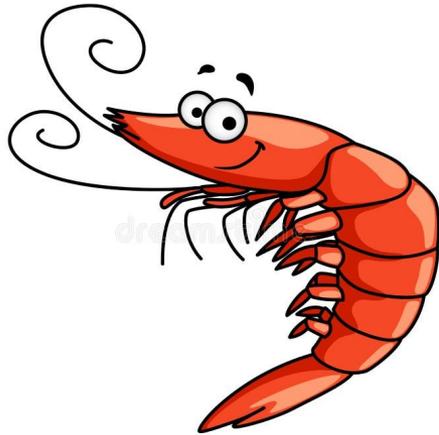


❖ Ténébrion meunier (*Tenebrio molitor*) (larves = vers de farine)



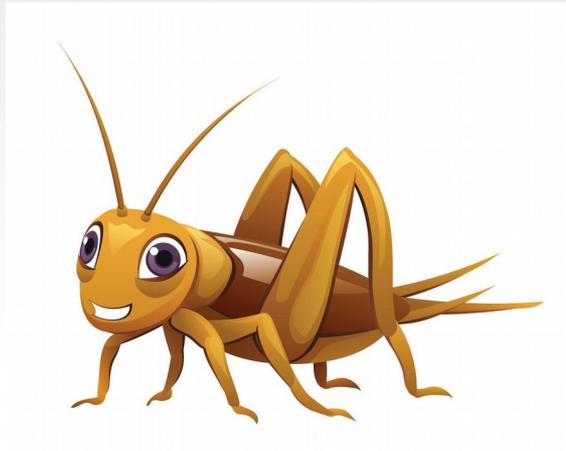
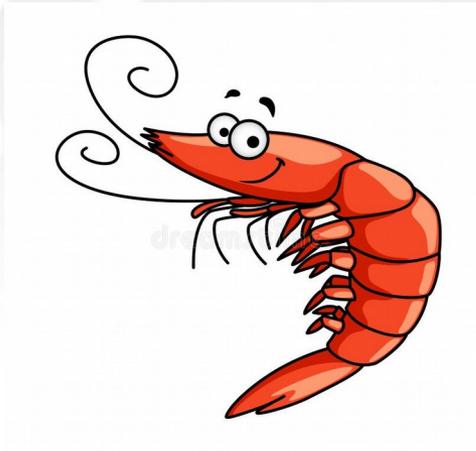
INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

Qui aime manger des crevettes ??



INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

crevettes ou grillons ??



INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES

 **crevettes ou grillons ??**

 **et si on regardait les grillons comme :**

 **des crevettes terrestres ??**



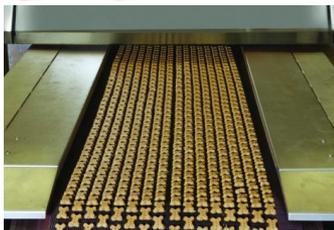
INSECTES – DÉFIS ET CONTRAINTES



FABRICATION AVEC DES INSECTES

Réagit de façon similaire aux autres farines animales – pas d'inquiétude

Extrusion, cuisson au four, etc.



Vaporiser ou
inclure une saveur

*** végane

FABRICATION AVEC DES INSECTES

Coût des insectes

- ✓ comparaison avec les autres sources de protéines animales

Les compétiteurs importants (coût):

- ✓ le poulet
- ✓ le poisson
- ✓ le porc
- ✓ le boeuf



ALIMENTS INNOVANTS

L'innovation vient avec le *courage*



*Sans lui ... aucun employé peut créer ...
ni les entreprises innover ...*

ALIMENTS INNOVANTS

ÊTRE INNOVATEUR / DÉVELOPPEUR SIGNIFIE :

- ❖ Il y a des risques à être innovateur
- ❖ Rappelez-vous toujours que les pionniers sont :
 - ✓ Des gagnants de première classe quand vient
 - ✓ le SUCCÈS
 - ✓ les RÉSULTATS
 - ✓ la RECONNAISSANCE



INSECTES – PROTÉINE DU FUTUR?



INSECTES – PROTÉINE DU FUTUR?



Conclusion – défis et contraintes

Servir les PARENTS d'animaux d'aujourd'hui

✓ C'est prendre soin de leurs enfants



Ce mélange de services, produits, nutrition et soins de santé humanisés est un facteur principal influençant les innovations et tendances en alimentation des animaux de compagnie



Questions







La **passion** et l'**innovation** au cœur de l'**alimentation animale**
Passion and Innovation at the heart of **Animal Nutrition**

Serge Boutet, agronome Consultant en Nutrition Animale

Rosemère, Québec, Canada

514-754-5218

sboutet@sbnutrinnov.com

www.sbnutrinnov.com

