

# Amélioration génétique de la résistance aux strongles des chèvres Créoles

Claudia de la Chevrotière

Unité de Recherches Zootechniques UR 143, F 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe

## Cursus universitaire

Baccalauréat en Biologie, Université de Sherbrooke, Québec

Maîtrise de Biologie, Université de Sherbrooke, Québec

## Parasitisme digestif chez les chèvres Créoles

La chèvre Créole, race à viande très productive dans les Caraïbes et notamment en Guadeloupe, est sujette aux strongyloses gastro-intestinales (SGI), pathologie majeure des petits ruminants au pâturage. La résistance aux SGI est sous contrôle génétique (héritabilité de 0,22), ce qui indique qu'il est possible de sélectionner pour ce caractère dans la race Créole.



**Objectifs:** Explorer et exploiter la variabilité génétique ainsi que l'information génomique en vue d'améliorer la résistance génétique aux SGI dans un schéma de sélection combinant caractères d'adaptation et de production chez les chèvres Créoles.

### Thèse en 3 parties :

#### Synthèse bibliographique

*État des connaissances sur l'amélioration génétique de la résistance aux SGI chez les petits ruminants:*

- Détection de QTL de résistance aux SGI
- Variabilité génétique disponible pour la sélection

#### Variabilité génétique de la résistance

*Proposition d'un plan d'évaluation génétique et de l'organisation de la sélection :*

- Établissement des objectifs de sélection
- Choix des critères de sélection, modèles statistiques adaptés
- Mise en place en élevage commercial

#### Gènes de résistance

*Recherche de marqueurs génétiques de résistance aux SGI:*

- Primo-détection: 8 QTLs détectés; 380 descendants de 12 familles de pères; 104 marqueurs microsatellites
- Optimisation de la détection: ajout d'animaux et marqueurs et analyses supplémentaires

**Collaborations:** C. Moreno, J. Bouix, D. Boichard (INRA), S. Bishop (Roslin Institute), D. Garant (Université de Sherbrooke)



**Financement:** Bourse du Département de Génétique Animal de l'INRA

**Après la thèse:** Poursuivre en génétique et sélection animale dans un organisme de recherche, en collaboration avec les éleveurs.

