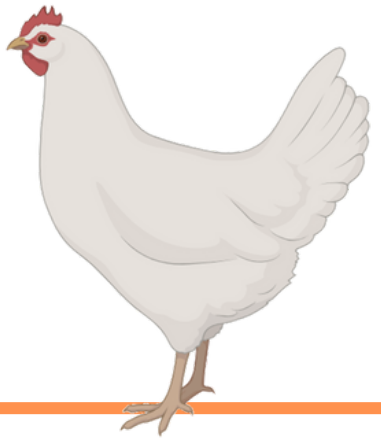


Virus de la bronchite infectieuse: contrôle par les microARNs

Véronique Charreton-Sanford¹, Carl A. Gagnon^{1, 2}

1. Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal
2. Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)



INTRODUCTION

Défis pour l'industrie avicole

- Poulets de chair: baisse de viande et mortalité
- Poules pondeuses: syndrome de fausses pondeuses

Problématique

- Absence de vaccin efficace contre l'IBV

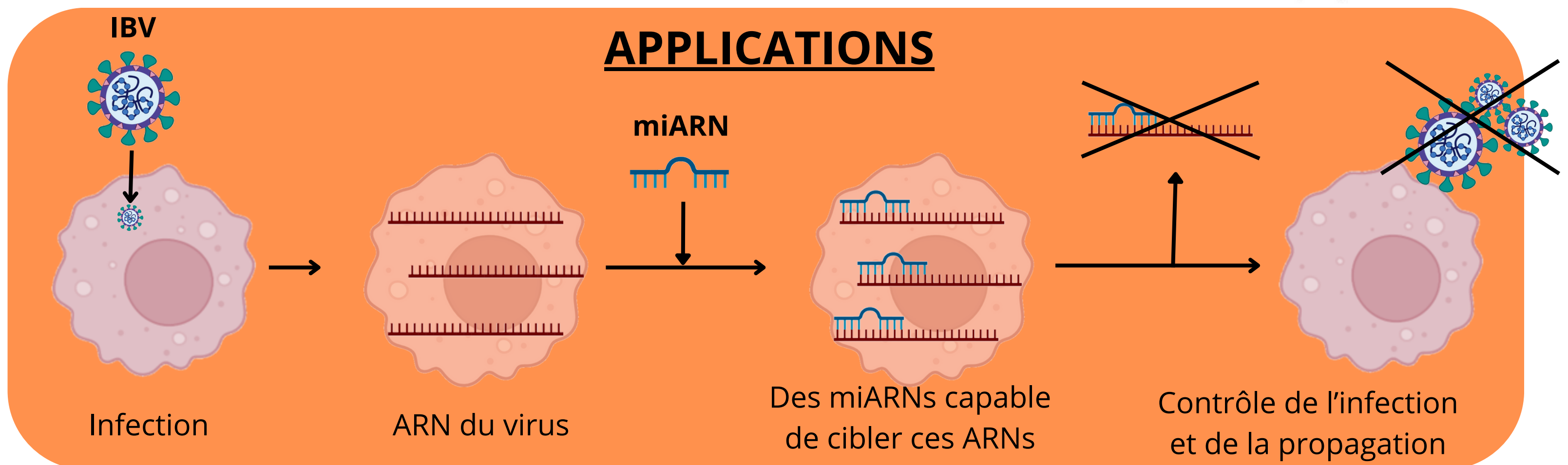
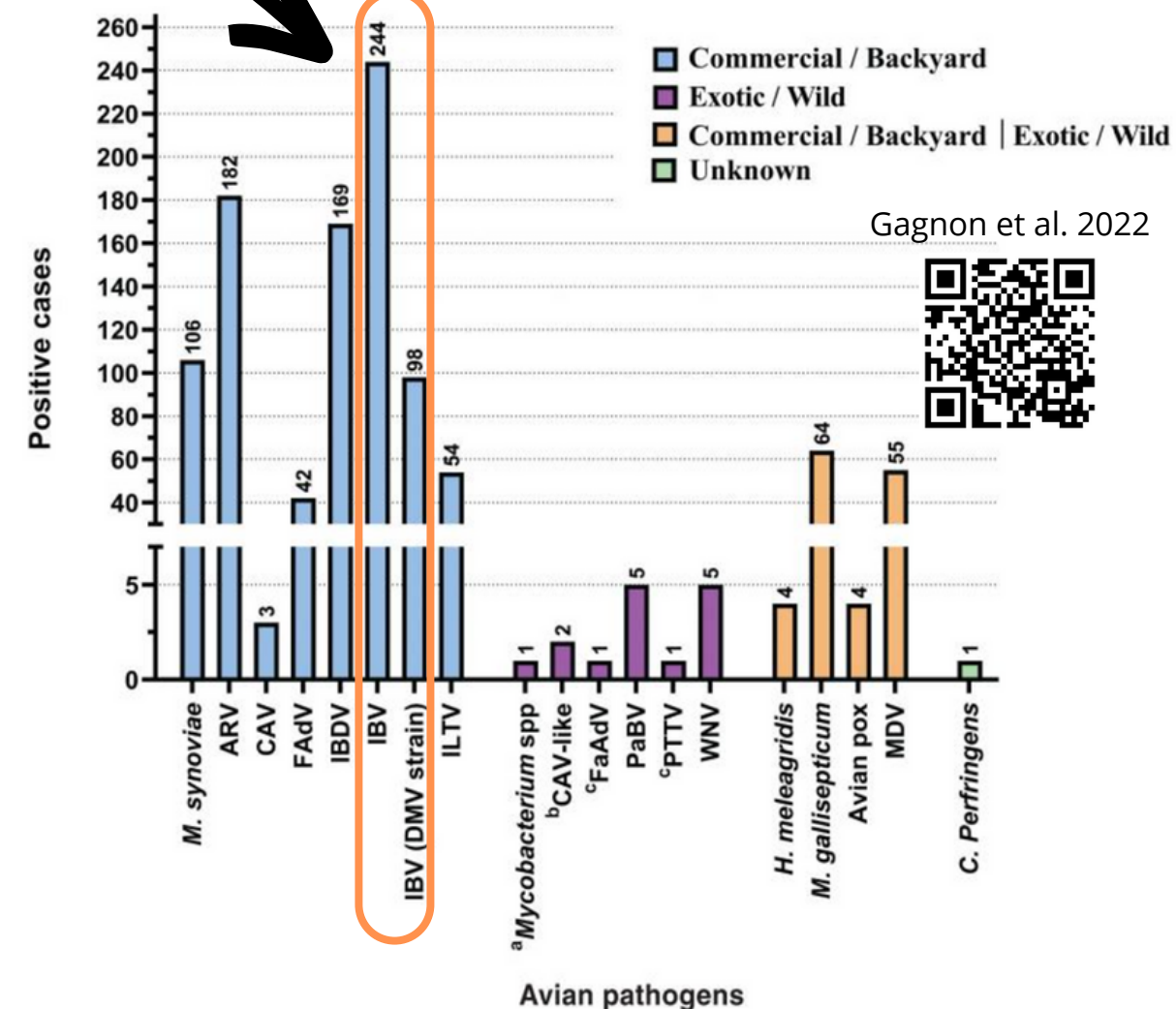
Hypothèse

- Sélection de miARNs cellulaires capables de contrôler la réplication virale

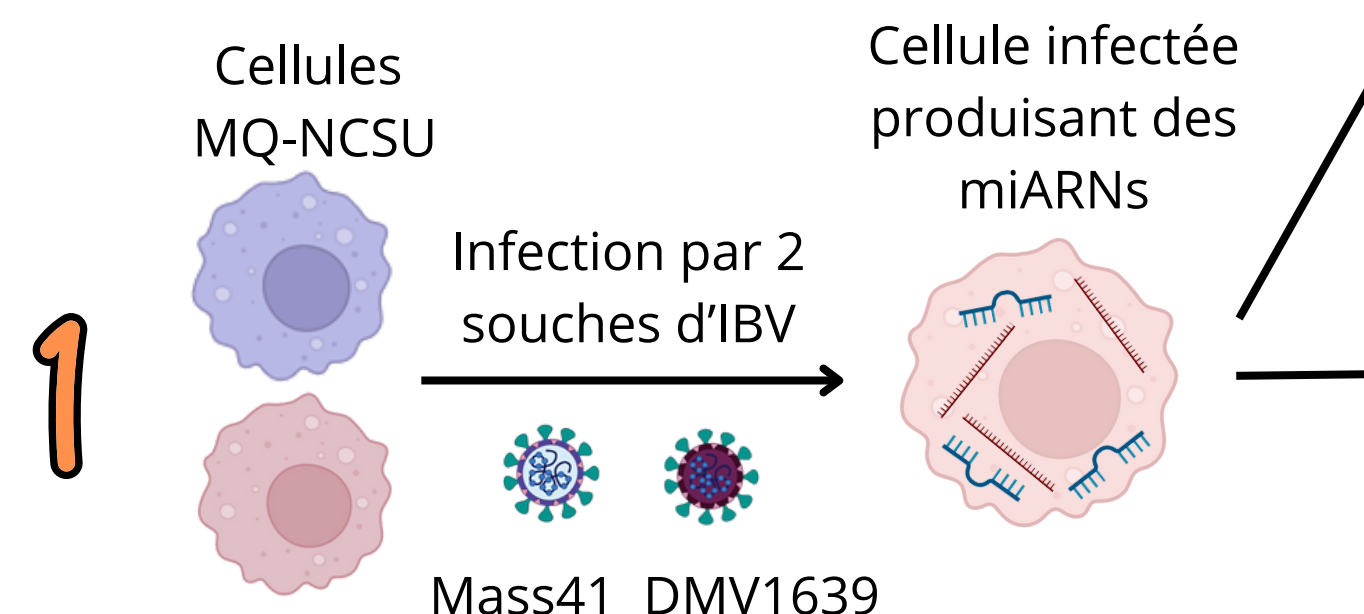
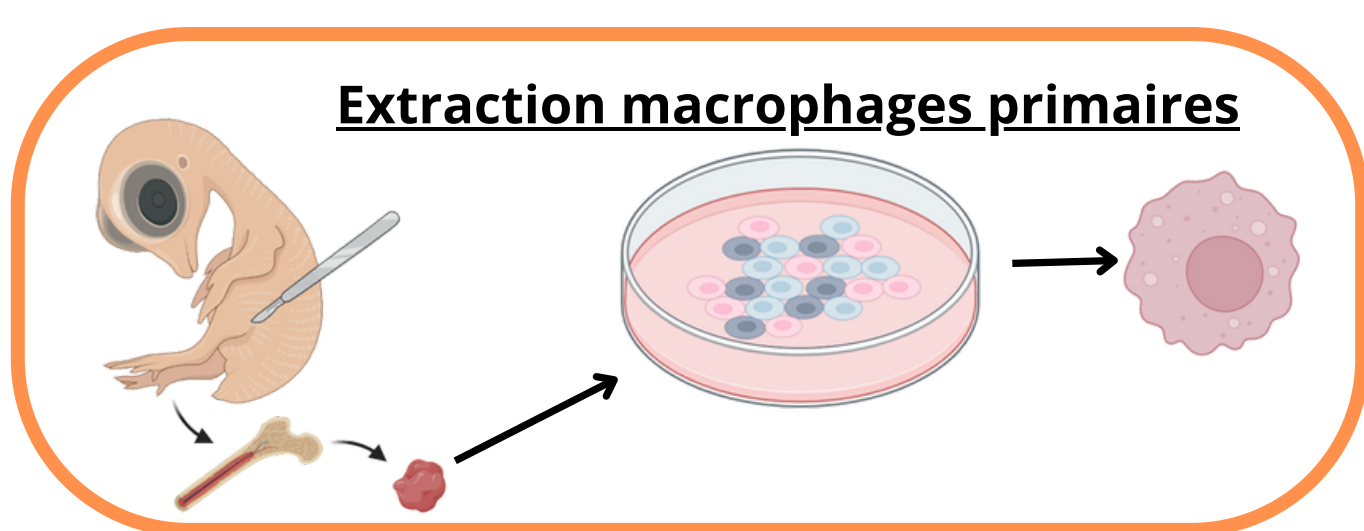
Objectifs du projet de recherche

- Sélection de miARNs modulés par les cellules infectées par l'IBV
- Vérifications des fonctions effectrices de cellules immunitaires infectées dans le but d'observer l'effet immunosuppresseur de l'IBV

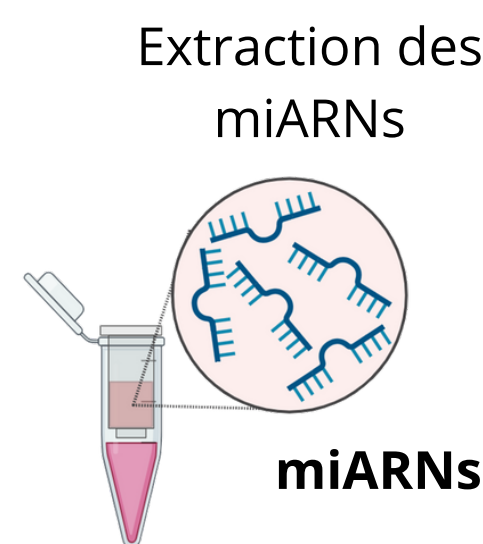
IBV = Pathogène aviaire le plus fréquemment identifié dans les laboratoires de diagnostic du Québec



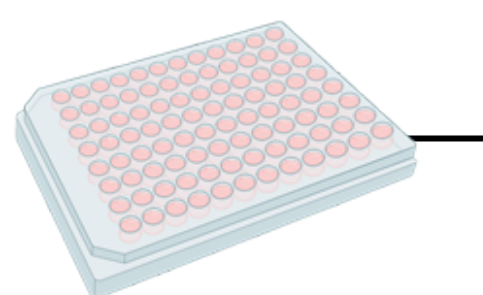
MÉTHODOLOGIE



2



3



Afin d'identifier les miARNs exprimés de façon différentielle, i.e. les miARNs étant exprimés lors de l'infection à l'IBV et ayant un effet potentiel sur la réplication du virus

Test de production d'oxyde nitrique
Pour s'assurer que les cellules immunitaires puissent encore tuer les pathogènes

Test de phagocytose
Pour s'assurer que les cellules puissent encore internaliser et présenter les pathogènes au système immunitaire

REMERCIEMENTS



Centre de Recherche en Infectiologie Porcine et Avicole
Swine and Poultry Infectious Diseases Research Center

