



7^e Symposium du CRIPA

Présentation par affiche (poster)

Contrôle de *Campylobacter jejuni* chez le poulet à griller : utilisation de poudre de jaune d'œuf

Amina Soumaila Garba^{1,3}, Audrey Perron^{1,3}, Alexandre Thibodeau^{1,3}, Sylvette Laurent-Lewandowski^{1,3}, Ann Letellier^{1,2,3}, Philippe Fravallo^{1,2,3}

¹ Groupe de recherche et d'enseignement en salubrité alimentaire (GRESA)

² Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc (GREMIP)

³ Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

Campylobacter jejuni représente, dans le monde, le principal agent bactérien de toxi-infections alimentaires, se traduisant par des gastro-entérites pouvant conduire à de graves séquelles, comme le syndrome de Guillain-Barré. La manipulation et l'ingestion de viande de volaille chez laquelle le portage asymptomatique atteint 10E9 bactéries par gramme de fèces constituent la principale voie de contamination de L'Homme. L'incapacité du pathogène à coloniser le poulet durant les premières semaines de vie, traduisant l'immunité maternelle (IgY) transmise *in ovo* laisse présager que l'utilisation de poudres d'œuf dans l'alimentation serait efficace pour empêcher ou diminuer la colonisation du poulet. Le but de cette étude sera d'observer les effets de l'utilisation d'une poudre de jaune d'œuf potentialisée ou non dans l'alimentation sur la population de *Campylobacter jejuni* chez le poulet. Trois poudres de jaune d'œuf potentialisées provenant d'œufs de poules immunisées de différentes façons (per os, inoculées avec des OMP ou des bactérines) avec les souches EL34P1-1, EL38P3-3, OL27P1-3, RM1221, et une poudre non potentialisée, seront testées sur 80 poussins d'un jour répartis en cinq groupes. Les quatre groupes recevront chacun un type de poudre de jaune d'œuf sous forme encapsulée, incorporée à 10% dans la moulée. Le dernier groupe témoin recevra la matrice d'encapsulation vide. A 12 jours, les fèces seront contrôlés pour confirmer l'absence du pathogène. A 14 jours ces oiseaux seront infectés par voie orale avec différentes souches de *Campylobacter jejuni*. Au jour 21, les oiseaux seront euthanasiés et un dénombrement des *Campylobacter jejuni* caeaux sera effectué pour chaque groupe.