

Correction de l'exercice sur le choléra des poules

Groupe A

On observe que, suite à l'injection de la jeune culture de bactéries du choléra, les poules du groupe A meurent toutes. On en déduit que la jeune culture du choléra des poules est mortelle, les bactéries cholériques sont très pathogènes.

Groupe B

Dans un premier temps, l'injection d'une vieille culture de bactéries du choléra n'a pas d'effet sur les poules. On en déduit que la vieille culture n'est pas mortelle. Les bactéries responsables du choléra ont perdu leur pouvoir pathogène en vieillissant.

Une semaine plus tard, l'injection d'une jeune culture n'a aucun effet sur les poules du groupe B.

On en déduit que l'injection de la vieille culture a permis de protéger les poules du groupe B contre les bactéries pathogènes de la culture plus jeune. En effet, le pouvoir immunogène sans pouvoir pathogène de la vieille culture a permis aux poules, lors de la première injection, de développer une réponse immunitaire primaire contre les bactéries cholériques. Lors du deuxième contact, la mémoire immunitaire est sollicitée et l'organisme réagit de façon beaucoup plus forte contre les bactéries cholériques pathogènes. Cela permet de vaincre l'infection.