

Bactériologie, DMI

Jacques Mainil
Damien Thiry

Au-delà des thèmes généraux et spécifiques présentés sur les diapositives suivantes, il est éventuellement possible de choisir un autre sujet après discussion

Démarche

Plusieurs choix possibles quel que soit le sujet:

1. Synthèse bibliographique*

Master 3: revue « classique » de la littérature

2. Analyse critique d'un problème « clinique »*

Master 2: revue critique de la littérature

Master 3: confrontation avec l'expérience du stage

3. Travail de « laboratoire » (éventuellement au Japon)*

Master 2: revue critique de la littérature

Master 3: travail de recherche ou de diagnostic

* Les étudiant(e)s souhaitant traiter d'un sujet relatif aux antibiotiques peuvent le faire en binôme avec un(e) étudiant(e) réalisant son TFE au sein du DSF (Tuteurs : Pr. P. Gustin, Dr C. Cambier)

Thèmes généraux et spécifiques

Thème général #1: les colibacilloses entériques et septicémiques du veau, du porcelet, du lapin, de la volaille

Thèmes spécifiques:

- les souches ETEC, EPEC et STEC du jeune veau
- les souches ETEC et STEC du porcelet sevré
- les souches APEC de la volaille

Thèmes généraux et spécifiques

Thème général #2: les mammites de la vache laitière

Thèmes spécifiques:

- les staphylocoques résistants à la pénicilline
- alternatives à l'antibiothérapie

Thèmes généraux et spécifiques

Thème général #3: les infections à clostridies chez les animaux de production (sauf tétanos et botulisme)

Thèmes spécifiques:

- les entérotoxémies (ruminants, lapins, volaille)
- les hépatotoxémies (ruminants)
- les gangrènes et myosites (toute espèce)

Thèmes généraux et spécifiques

Thème général #4: les mycoplasmoses des animaux domestiques

Thèmes spécifiques:

- Mycoplasma bovis
- Mycoplasma hyopneumoniae
- CBPP et CCPP
- mycoplasmes des chiens et chats

Thèmes généraux et spécifiques

Thème général #5: les résistances des bactéries animales aux antibiotiques « critiques » en médecine humaine

Thèmes spécifiques:

- les « extended spectrum beta-lactamases » (ESBL) et les carbapénémases (CBP)
- les « plasmid-mediated quinolone resistance mechanisms » (PMQR)
- les nouvelles résistances plasmidiques à la colistine
- le zinc chez le porcelet sevré comme alternative aux antibiotiques