

#### Diapositive 2

MSOffice1 ; 15/05/2008



# Contexte et objectif de l'étude



#### La gestion du parasitisme interne des animaux en enclos

#### Connaître le « profil » de l'infestation du Mouflon in natura?

- Définir le degré d'infestation seuil avant rupture de l'équilibre hôteparasite et apparition des manifestations cliniques
- Définir les espèces parasitaires colonisantes (action plus ou moins pathogènes)

#### Améliorer la connaissance du parasitisme du Mouflon en enclos d'élevage

- Evaluer l'incidence de l'élevage en enclos sur la charge parasitaire et sur les espèces de parasites colonisants
- Pouvoir interpréter les résultats de coproscopie individuelle et proposer des mesures si nécessaire

GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



## Matériel et méthode



#### Matériel analysé

28 échantillons de fèces

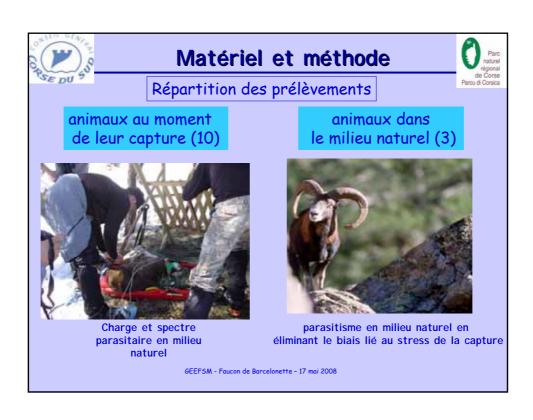
Prélevés sur un même noyau de population (Bavella)

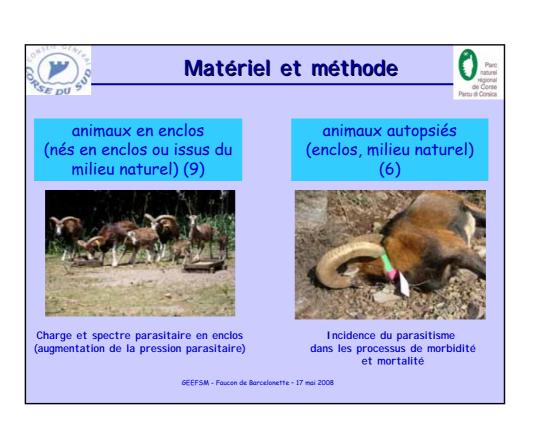
Sur une période de 3 ans, de février à mai

Provenant de 7 mâles et de 14 femelles, appartenant à 4 classes d'âge (agneaux, jeunes, adultes, âgés)

Provenant d'animaux en bon état de santé, moribonds et décédés

Permettant le suivi individualisé de certains individus ayant changé d'environnement, de classe d'âge, d'état physiologique







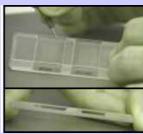
# Matériel et méthode



Méthode : Technique de Mac Master

Principe

Méthode basée sur le principe de la flottation par comptage des éléments parasitaires dans une suspension de matières fécales



GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



# Matériel et méthode



Méthode : Technique de Mac Master

Intérêts

Méthode semi quantitative (faible-moyenne-importante)



Diagnose des œufs de SGI avec différentiation des *Trichuris*, *Nematodirus*, *Strongyloides* papillosus



Diagnose des œufs de trématodes (grande douve, Petite douve)



Diagnose des œufs de cestodes



# Matériel et méthode



Méthode : Technique de Mac Master

Limites



Pas de diagnose des différentes espèces de SGI



Diagnose et quantification difficiles des larves de strongles pulmonaires



Pas de corrélation entre la quantité d'œufs excrétés et le nombre d'adultes hébergés (facteurs de réceptivité de l'hôte/facteurs intrinsèques à l'espèce parasitaire)

GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



### Résultats



# Résultats qualitatifs

Population parasitaire à forte prévalence (23/28)

# Strongles gastro-intestinaux

(dont *Nematodirus, Trichuris, Strongyloides papillosus* en proportion variable)

# Strongles pulmonaires

(Résultats d'autopsie : Dictyocaulus et Mullerius)



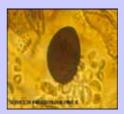
#### Résultats



#### Résultats qualitatifs

Population parasitaire à faible prévalence

Dicrocoelium lanceolatum Fasciola hepatica Coccidies Moniezia expansa



GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



### Résultats



#### Résultats quantitatifs

Excrétion comparable chez les adultes en captivité et *in natura* (quantité moyenne d'œufs de SGI)

Excrétion importante d'œufs de SGI chez les animaux âgés

Excrétion plus importante chez les agneaux en enclos par rapport aux agneaux in natura '(moyen zimp, spectre +++)

Excrétion comparable chez les adultes (nés en captivité ou *in natura*) évoluant dans le même enclos

Excrétion comparable chez les femelles suitées par rapport au reste population adulte



# Résultats



#### Résultats quantitatifs

Quantité importante d'opg associée à certaines pathologies :

- 2 cas de colisepticémie
- 1 cas broncho-pneumonie à *Mannheimia*





GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



# **Résultats**



#### Résultats quantitatifs

Excrétion importante chez des animaux décédés quelques jours après leur capture et ne présentant aucune lésion nécropsique pouvant expliquer la cause de la mort

Excrétion moyenne chez des animaux présentant des lésions marquées du poumon associé un bon état général





#### **Discussion**



#### Tendances

Profil parasitaire (charge et spectre) similaire chez les animaux *in natura* et en captivité (à l'exception des agneaux)

Parasitisme = facteur associé au développement de certaines entités pathologiques fatales et participant au dépérissement physiologique chez l'animal âgé

Rôle du parasitisme dans les nombreux cas de mortalités post-capture en association avec le stress de la manipulation/transport

GEEFSM - Faucon de Barcelonette - 17 mai 2008



#### **Discussion**



# Limites de l'étude

Qualité de l'échantillonnage ne permettant pas la prise en compte de tous les facteurs influant sur l'intensité de l'infestation de l'hôte et la fertilité des parasites

Méthode utilisée peu performante en matière d'identification du spectre parasitaire et de dénombrement



#### **Discussion**



#### Perspectives



Améliorer l'étude de l'influence des différents facteurs intrinsèques et extrinsèques de réceptivité de l'hôte : multiplier les échantillons et affiner la méthodologie de prélèvements (fréquence, saison)

Amélioration de la diagnose des espèces et de la quantification de l'infestation (comptage et identification des adultes)

Comparaison du parasitisme (quantitatif et qualitatif) sur les deux noyaux de population



#### **Conclusion**



Maîtrise relative du parasitisme en enclos

Poursuivre l'étude pour affiner les données relatives à la charge et au spectre parasitaire

Base de référence



Faire de la coproscopie un élément de surveillance de la maîtrise de l'infestation parasitaire des individus en enclos

Mieux maîtriser les mortalités liées au parasitisme interne



# Remerciements



Les agents du PNR pour les prélèvements

Techniciens LDA2A pour la réalisation des analyses

Et Dominique Gauthier pour son aide passée mais surtout à venir ...