

L'abeille, animal domestique ?

voir Code de l'Environ. art 411

Ses particularités par rapport autres
autres espèces

L'abeille est-elle encore un animal domestique cf art 411-5 ?

La question est légitime car elle subit toujours la sélection naturelle même s'il existe aussi une sélection zootechnique.

Le législateur n'a pas probablement pas pensé à ce petit animal qui pique !

Mieux vaut parler **d'animal de rente** car l'Homme, lorsqu'il en est dépositaire cherche à en tirer un profit. Cependant les abeilles sont des animaux de rente particuliers : libres dans une surface limitée à un rayon de quelques kilomètres autour de la ruche et soumises aux conditions environnementales de cette zone.

Finalement l'apiculteur serait plus proche d'un **cueilleur** car il doit saisir les opportunités offertes par la nature et les cultures, et plus éloigné d'un élevage à haute productivité dont l'objectif est de s'affranchir des contraintes environnementales.

Ainsi les différences sont marquées entre les élevages de rente de Vertébrés et celui des abeilles. Cette constatation reste valide quand on aborde **la question sanitaire**.

NB : Pour des raisons de clarté dans l'exposé, l' « éleveur » gère un élevage de Vertébrés et l' « apiculteur » celui des abeilles.

Rôle de l'éleveur et de l'apiculteur

	éleveur	apiculteur
1- Maîtrise de l'alimentation	fort	faible
2 - Réduction des effets des aléas climatiques	fort	faible
3 - Protection contre les prédateurs	fort	faible
4 - Protection contre les maladies et parasites	fort	faible
5 - Soins aux jeunes	fort	aucun
6 - Sélection	fort	modéré

L'éleveur agit au niveau individuel.

L'apiculteur intervient sur une société de 50 000 insectes déjà organisée pour gérer les points évoqués.

La visite sanitaire chez l'éleveur et chez l'apiculteur

	éleveur	apiculteur
◆ Commémoratifs conditions d'élevage (points évoqués) suivi des signes cliniques dans le temps	documentées fréquents	rare ponctuels
◆ Appréciation de la mortalité individuelle coloniale	facile sans objet	difficile facile
◆ Examen des lésions du vivant après la mort	possible possible	difficile très difficile
◆ Relevé des comportements anormaux individuels sociétaux	facile facile	difficile facile
◆ Estimation de la perte de productivité	facile	difficile
◆ Collecte de prélèvements	facile	difficile

Les analyses de laboratoire pour la pathologie

	élevage	apiculture
◆ Analyses histologiques	oui	non
◆ Analyses enzymatiques	oui	non
◆ Constantes biologiques	oui	non
◆ Etat de l'immunité	oui	non
◆ Identification des organismes microscopiques		
par coloration	oui	oui
par culture	oui	non
par qPCR	oui	rare
par séquençage	oui	non
◆ Bases de données pour l'interprétation	abondantes	rare

Les analyses de laboratoire pour la toxicologie

	élevage	apiculture
◆ Analyses histologiques	oui	non
◆ Activité des enzymes de détoxification	oui	non
◆ Constantes biologiques	oui	non
◆ Recherche des toxiques		
ciblage sur un organe ou un tissu	oui	non
ciblage sur une famille de toxique	oui	parfois
sensibilité requise *	> ppb	<< ppb

* Pour exemple : cas de l'imidaclopride

DL 50 pour la souris	131 millig /kg
DL 50 abeille adulte	37 microg /kg

Conclusions

De **grandes différences existent donc** :

Le suivi du cheptel apicole est moins exhaustif que dans les autres espèces.

La visite sanitaire apicole se pratique aux niveaux individuel et social avec une grande incertitude sur les évènements hors de la colonie.

L'apport du laboratoire en apiculture est très limité dans le domaine explicatif en pathologie et en toxicologie. Il est seulement informatif quant à la présence de tel ou tel agent infectieux, parasitaire ou toxique sauf rares exceptions.

Toutes ces constatations font que la **visite du rucher est essentielle** dans la prévention, le diagnostic et le pronostic des affections et affaiblissements. Elle doit être minutieuse et le moins traumatisant possible.

L'association du vétérinaire et du TSA est plus que souhaitable pour réaliser des observations complètes et effectuer des prélèvements pertinents. et aussi pour construire des bases de données locales réellement informatives.

Bon travail de terrain à tous ! Merci de votre attention !