



Biological Resource Centers
for Domestic Animals

3rd International Seminar of CRB-Anim Infrastructure

Domestic Animals, Biobanks and Biodiversity

November 26th, 2019

Enquêtes sur les enjeux éthiques des biobanques pour les animaux domestiques en France et en Europe

Antoine Doré, INRA – UMR AGIR

Dans cet exposé, je présenterai et discuterai des implications éthiques des biobanques pour les animaux domestiques, en mettant l'accent sur la manière dont l'éthique peut éclairer la manière dont ces infrastructures sont utilisées et gérées. Par rapport aux biobanques humaines, la collecte de gamètes d'animaux, d'échantillons de tissus ou d'ADN ne semble pas être à première vue une activité susceptible de soulever d'importantes questions éthiques. Et pourtant, les biobanques pour les animaux domestiques engagent une variété d'activités dont les implications dépassent très largement les strictes considérations scientifiques, techniques et réglementaires : elles engagent également en effet de multiples implications sociales, économiques, politiques et enfin éthiques. Je montrerai dans cet exposé que les biobanques pour les animaux domestiques incorporent par exemple différentes conceptions de l'avenir des ressources génétiques animales et de l'agriculture en général, suggèrent et/ou instaurent des relations particulières entre la recherche et l'industrie, intègrent des conceptions particulières du vivant, des animaux, des éleveurs, des technologies et de la manière dont elles devraient être utilisées au regard de la nature et de l'ampleur des enjeux.

Pour ce faire, je m'appuierai sur une présentation et une discussion des résultats d'une enquête sur les enjeux éthiques des biobanques pour les animaux domestiques en Europe, réalisée dans le cadre du projet Horizon 2020, IMAGE, en étroite collaboration avec CRB-Anim pour le volet français. L'enquête par questionnaire a été lancée en 2018. Elle a été distribuée aux participants de diverses réunions et manifestations concernant les cryobanques et la conservation des ressources génétiques animales. 159 réponses d'acteurs aux profils variés (scientifiques, étudiants, gestionnaires de cryobanques, etc) ont été recueillies.

Le questionnaire était organisé en 3 sections principales : la section 1 visait à recueillir des informations générales sur les compétences et le domaine d'activité des répondants ; la section 2 abordait les motivations des répondants pour la conservation des ressources génétiques animales, les processus de décision souhaité pour la gestion des échantillons, l'équilibre possible entre la cryoconservation et la conservation in situ ; la section 3 traitait de l'acceptation des innovations techniques associées aux stratégies de conservation des ressources génétiques animales.

Les principaux résultats de ces trois sections seront présentés, discutés et complétés par des résultats qualitatifs issus de deux études ethnographiques conduites par observation et entretiens semi-directifs auprès de gestionnaires de biobanques européennes, d'une part, et d'éleveurs français pratiquant la conservation in situ, d'autre part.

Cet exposé se terminera par une discussion sur la manière dont les infrastructures de conservation des ressources génétiques animales tel que CRB-Anim et les innovations biotechnologiques associées transforment les différentes manières éthiques d'appréhender l'avenir des ressources biologiques.





Biological Resource Centers
for Domestic Animals

3rd International Seminar of CRB-Anim Infrastructure

Domestic Animals, Biobanks and Biodiversity

November 26th, 2019

Ethical surveys about animal gene banks in France and in Europe

Antoine Doré, INRA – UMR AGIR

In this talk, I will present and discuss the ethical implications of Domestic Animal Biobanking, focusing on how ethics may illuminate the ways biobanks are used and managed. At first glance, in comparison to human biobanks, collecting animal gametes, tissue samples or DNA does not seem to be an activity likely to encounter huge ethical problems or issues. Yet, Domestic Animal Biobanking includes a variety of activities that go beyond scientific/technical and regulatory implications: domestic animal biobanking infrastructures always connect with society, the economy, politics and, after all, with ethics. Indeed, our account will emphasize that biobanks embed different images of the future of animal genetic resources and agriculture, suggest and/or enact particular interactions between research and industry, incorporate conceptions of the living, the animals, the farmers, the technologies and the way they should be used with regard to the nature and the importance of the issues at stake.

To do so, I will rely on a presentation and a discussion of the results of an ethical survey about animal gene banks in Europe, conducted as part of the EU-Horizon 2020 project IMAGE in close connection with CRB-Anim for the French part. The ethical survey was launched in 2018. It was distributed to the participants at various meetings and events concerning cryobanks and breed conservations and 159 answers were collected. The role of respondents was diverse, including scientists, students, breed managers and cryobank managers.

The questionnaire was organized in 3 main sections: Section 1 was aimed at collecting general information about the expertise and the field of activity of the respondent; Section 2 addressed the motivations for breed conservation, the desired decision-making process, the possible balance between cryopreservation and conservation of live populations; Section 3 addressed the acceptance of the technical innovations associated with gene banking with possible trade-offs.

The main results of these three sections will be presented, discussed and supplemented by some qualitative results from two ethnographic studies conducted by observation and open-ended interviews, with European biobank managers on the one hand, and French farmers who practice in situ conservation on the other hand.

This talk will conclude by discussing how biobanking infrastructures such as CRB-Anim and associated biotechnological innovations transform the different ethical approaches for the future of biological resources.

