



Biological Resource Centers
for Domestic Animals

4th International Seminar of CRB-Anim Infrastructure

CRB-Anim : past, present and futur

May 30-31, 2022

Opportunités offertes par les progrès des outils de la génomique à des fins de caractérisation et la préservation des ressources génétiques

Denis Milan

UMR GenPhySE INRAE, Plateforme GeT, INRAE Genomics, France Génomique.

Après le recours aux marqueurs microsatellites puis aux puces SNP, les progrès et la baisse des coûts des techniques de séquençage courts et longs fragments ouvrent de nouvelles possibilités pour l'étude de la variabilité génétique. Au lieu de simplement tester la fréquence de marqueurs déjà connus sélectionnés pour leur informativité sur des populations de référence, il devient possible d'étudier la variabilité génétique et de détecter dans les populations étudiées de nouveaux polymorphismes inconnus dans les populations déjà caractérisées, et d'avoir ainsi une vue non biaisée de la diversité génétique présente au sein des populations encore faiblement étudiées.

La présentation donnera une idée des dernières approches d'étude du polymorphisme et en particulier des techniques basées sur le séquençage.

Opportunities offered by advances in genomic tools for characterisation and preservation of genetic resources

Denis Milan

UMR GenPhySE INRAE, Plateforme GeT, INRAE Genomics, France Génomique.

After the use of microsatellite markers and then SNP chips, the progress and the decrease of costs of short and long fragment sequencing techniques open new possibilities for the study of genetic variability. Instead of simply testing the frequency of already known markers selected for their informativeness on reference populations, it becomes possible to study genetic variability and to detect in the studied populations new polymorphisms unknown in the already characterized populations, and thus to have an unbiased view of the genetic diversity present in the still poorly studied populations.

The presentation will give an idea of the latest approaches to study polymorphism and in particular of those based on sequencing.





Biological Resource Centers
for Domestic Animals

4th International Seminar of CRB-Anim Infrastructure

CRB-Anim : past, present and futur

May 30-31, 2022

