

Plan

Introduction : les progrès de la génétique féline

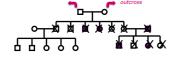
Dépistage des maladies héréditaires

Dépistage du groupe sanguin

Vers une médecine féline personnalisée

Les progrès de la génétique féline

- ♦ La génétique médicale avant l'ère de la génétique moléculaire
- Apparition sporadique de cas d'anomalies congénitales ou héréditaires :
 - → éviter la reproduction des parents, des frères et sœurs de portées et des malades,
 - → outcross des parents.
- ◆ Apparition répétée de cas dans une même lignée :
 - ♦ ne plus utiliser les animaux de la lignée atteinte.

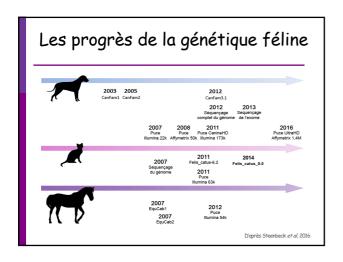


Les progrès de la génétique féline

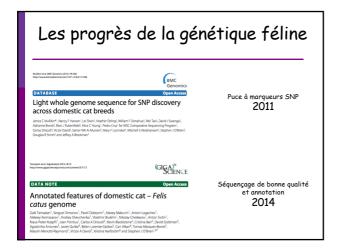
Le développement de la génétique/génomique des carnivores domestiques permet désormais de rechercher des mutations impliquées dans des caractères d'intérêt et des maladies héréditaires.

- > Approche gène candidat
- Clonage positionnel
 - Etudes de liaison
 - Etudes d'association
- > Séquençage de nouvelle génération
 - Puces de capture d'exome
 - * RNA seq
 - Séquençage génome entier

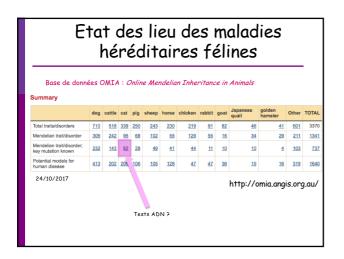
L'identification de mutations permet le développement et la commercialisation de tests ADN

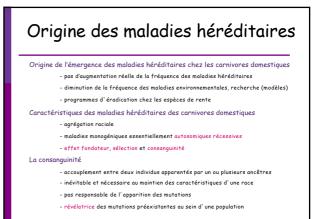










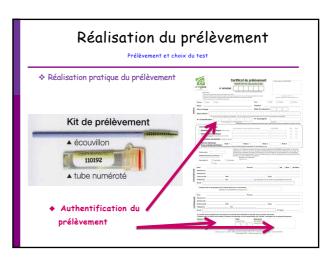


Génétique en médecine préventive

Dépistage des maladies
héréditaires
et gestion des
accouplements

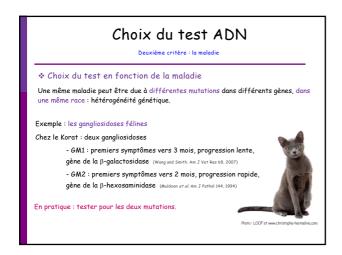






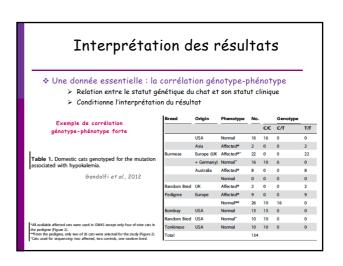












Interprétation des résultats

- Une corrélation génotype-phénotype faible peut être expliquée par :
 - > L'hétérogénéité génétique
 - > La présence de gènes modificateurs
 - > Des facteurs environnementaux
 - > Une combinaison de ces différents facteurs

Corrélation génotype-phénotype forte : test ADN de diagnostic et de dépistage

Corrélation génotype-phénotype faible : test ADN de prédisposition

(facteur de risque)

