

*:Chien Génétique moléculaire

Rechercher

[Recherche avancée](#)

Uniquement les thèses soutenues Uniquement les thèses soutenues accessibles en ligne

[Revenir aux résultats](#)

 **EXPORTER**
les infos

 **SIGNALER**
une erreur

 **Consulter** en bibliothèque

VALIDÉ
PAR LE JURY

Etude génétique des qualités de travail dans l'espèce canine : application des méthodes de la génétique quantitative aux épreuves de concours de chiens de défense en race berger belge

par [Jean-François Courreau](#)



Thèse de doctorat en Sciences biologiques. Biologie du comportement

Sous la direction de [Bertrand Langlois](#).

Soutenue en 2004 à [Paris 11](#), en partenariat avec [Université de Paris-Sud. Faculté des sciences d'Orsay \(Essonne\)](#) (autre partenaire).

Description en français

Description en anglais

Résumé

Le but de l'étude est d'évaluer l'héritabilité h^2 des caractères liés à la défense chez le berger belge, les valeurs génétiques des chiens et les effets de certains facteurs du milieu. 15772 résultats obtenus en concours par 2427 chiens ont été étudiés. 6 à 19 épreuves composent les concours selon le niveau de difficulté (5 niveaux). Elles ont été regroupées en 8 aptitudes générales : saut, suite au pied, rapport d'objet, attaque, garde, obéissance, mordant, réussite globale. L'analyse a été faite en parallèle sur deux types de variables obtenues à partir des notes aux épreuves et à distributions proches de la normale : d'une part, des scores calculés d'après le rang de classement intra-concours, d'autre part, les notes élevées à une puissance. Les paramètres génétiques ont été évalués à partir d'un modèle animal mixte en utilisant la méthode du maximum de vraisemblance restreint. Les effets génétiques et du milieu ont été évalués par la méthode du blup. Les résultats les plus intéressants sont obtenus avec les scores. Les valeurs de h^2 sont faibles (0,07 pour saut et réussite globale) à modérées (0,13-0,18 pour les autres aptitudes). Les valeurs de répétibilité sont assez élevées (0,39-0,59). Les corrélations génétiques entre les aptitudes sont modérées à élevées, sauf avec le saut qui semble indépendant. L'effet du sexe est à l'avantage du mâle. L'effet de la variété est à l'avantage du malinois. L'effet de l'âge montre un optimum entre 3 et 7 ans. Les valeurs génétiques ont été calculées pour 2284 compétiteurs ; leur précision est correcte ($cd = 0,25$). Ces résultats permettent d'envisager une sélection sur les aptitudes comportementales du berger belge.

mots clés

Comportement

Héritabilité

Indice génétique

Obéissance