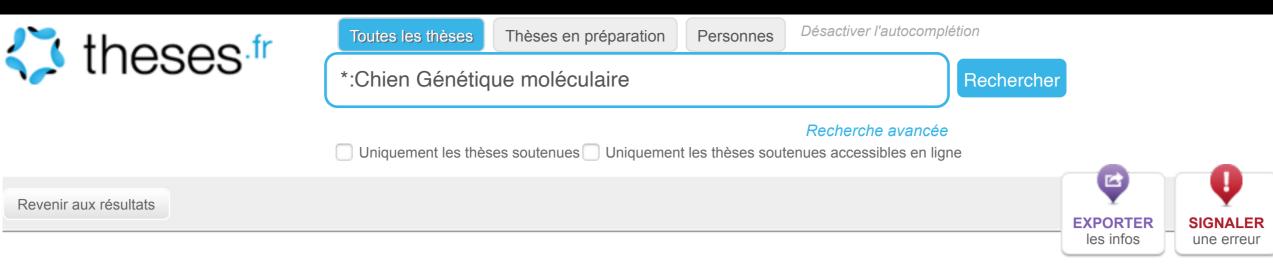
VALIDÉ

PAR LE JURY

Consulter en bibliothèque



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'etude est d'evaluer l'heritabilite h² des caracteres lies a la defense chez le berger belge, les valeurs genetiques des chiens et les effets de certains facteurs du milieu. 15772 resultats obtenus en concours par 2427 chiens ont ete etudies. 6 a 19 epreuves composent les concours selon le niveau de difficulte (5 niveaux). Elles ont ete regroupees en 8 aptitudes generales : saut, suite au pied, rapport d'objet, attaque, garde, obeissance, mordant, reussite globale. L'analyse a ete faite en parallele sur deux types de variables obtenues a partir des notes aux epreuves et a distributions proches de la normale : d'une part, des scores calcules d'apres le rang de classement intra-concours, d'autre part, les notes elevees a une puissance. Les parametres genetiques ont ete evalues a partir d'un modele animal mixte en utilisant la methode du maximum de vraisemblance restreint. Les effets genetiques et du milieu ont ete evalues par la methode du blup. Les resultats les plus interessants sont obtenus avec les scores. Les valeurs de h² sont faibles (0,07 pour suite et reussite globale) a moderees (0,13-0,18 pour les autres aptitudes). Les valeurs de repetabilite sont assez elevees (0,39-0,59). Les correlations genetiques entre les aptitudes sont moderees a elevees, sauf avec le saut qui semble independant. L'effet du sexe est a l'avantage du male. L'effet de la variete est a l'avantage du malinois. L'effet de l'age montre un optimum entre 3 et 7 ans. Les valeurs genetiques ont ete calculees pour 2284 competiteurs ; leur precision est correcte (cd = 0,25). Ces resultats permettent d'envisager une selection sur les aptitudes comportementales du berger belge.



