



Héritabilité des maux de pattes et relations avec les performances de reproduction de la lignée INRA 1777

Mélanie Gunia, Elodie Balmissé, Virginie Helies, Sébastien Pujol, Julien Ruesche, Hélène Gilbert, Hervé Garreau

► To cite this version:

Mélanie Gunia, Elodie Balmissé, Virginie Helies, Sébastien Pujol, Julien Ruesche, et al.. Héritabilité des maux de pattes et relations avec les performances de reproduction de la lignée INRA 1777. 17. Journées de la Recherche Cunicole, Nov 2017, Le Mans, France. 205 p. hal-01655406

HAL Id: hal-01655406

<https://hal.science/hal-01655406>

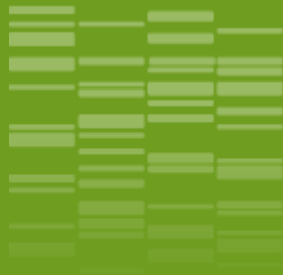
Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License



HERITABILITE DES MAUX DE PATTES ET RELATIONS AVEC LES PERFORMANCES DE REPRODUCTION DE LA LIGNEE INRA 1777

Mélanie Gunia, Elodie Balmisse, Virginie Helies, Sébastien Pujol,
Julien Ruesche, Hélène Gilbert, Hervé Garreau



Matériel et méthodes

- Maux de pattes = 1ère cause réforme pour raison sanitaire (Lopez et al., 2013)
- Lignée INRA 1777, unité Pectoul
- Cage grillagée avec repose-pattes
- Elevage en générations séparées
- Mesure « santé » à la « palpation »
- 2933 reproducteurs entre 2004 et 2015
- 2200 ♀ + 733 ♂

Effectifs de femelles à la palpation



Maux de pattes et croissance des femelles

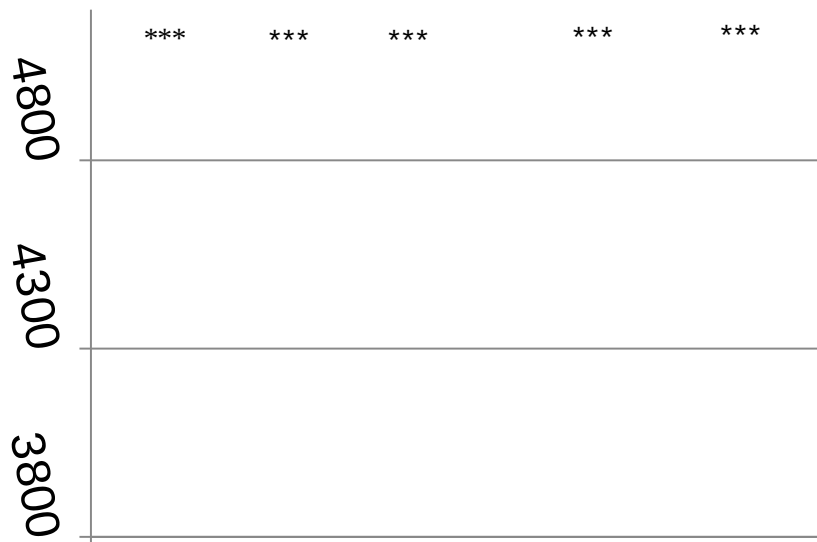


Sans maux de pattes

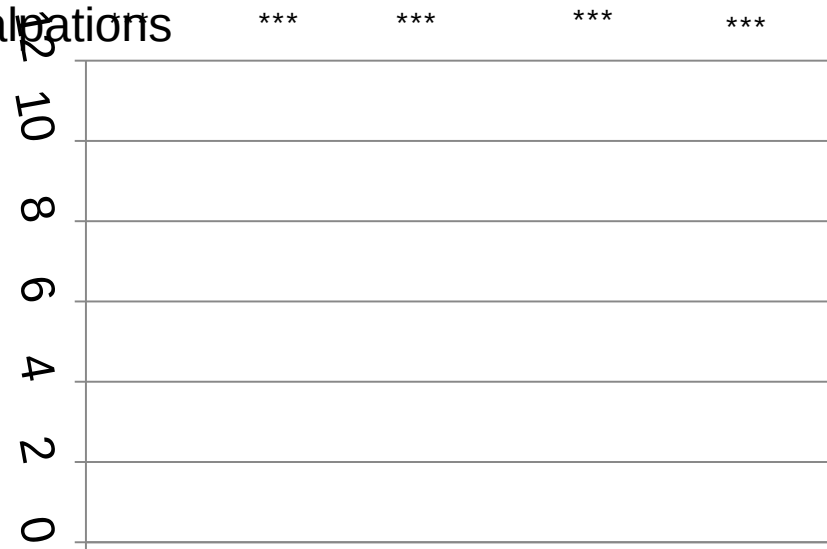


Avec maux de pattes

Moyenne ajustée des poids vif à la palpation



Moyenne ajustée du GMQ (g/j) entre palpations



Réforme/mortalité pour maigreur, mauvais état

Sans maux de pattes

3,6 %

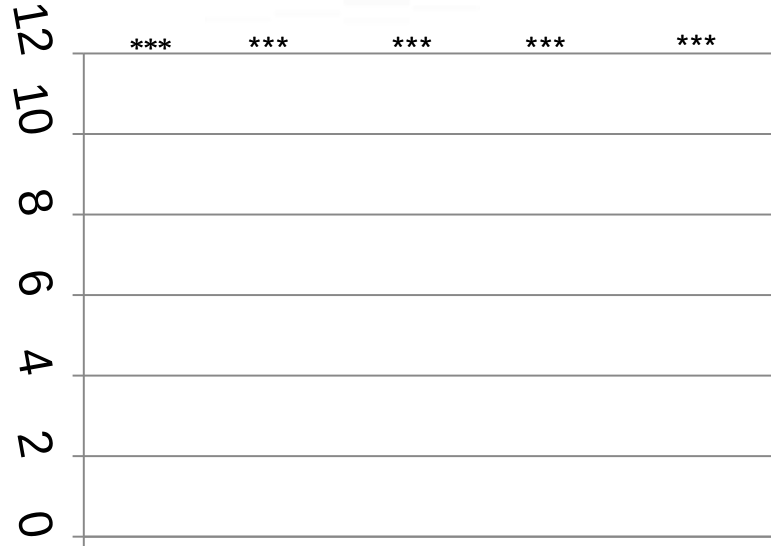
Avec maux de pattes

20,4%

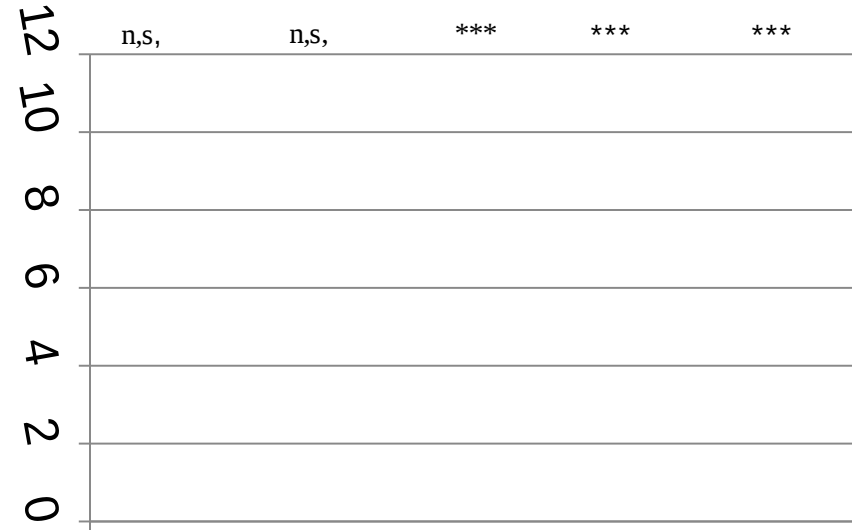
Maux de pattes et reproduction des femelles



Taux de Mise-bas



Moyenne ajustée du Taux de Mise-bas



Nés vivants
Mortinatalité
Mortalité
sevrage

naissance-

Effet des maux de pattes non-significatif

Héritabilité des maux de pattes



	Effectif	Proportion atteints	h^2 (linéaire)	h^2 (seuil)
Palpation 3	2075	4,70%	$0,16 \pm 0,05$	$0,15 \pm 0,09$
Palpation 4	1903	7,40%	$0,09 \pm 0,04$	$0,17 \pm 0,07$
Palpation 5	1498	6,90%	$0,03 \pm 0,03$	$0,10 \pm 0,06$
Palpation 6	1045	8,00%	$0,06 \pm 0,05$	$0,13 \pm 0,09$
Global	2867	11,90%	$0,07 \pm 0,03$	$0,13 \pm 0,05$

AsReml, unicaractère

Conclusion



- Lapines affectées par les maux de pattes:
 - plus légères
 - ne réussissent pas à reprendre du poids entre les palpations
 - moindre fertilité
 - état corporel dégradé?
- Quels liens poids $\Leftrightarrow$ maux de pattes $\Leftrightarrow$ fertilité?
- Maux de pattes = marqueur d'état de la femelle?
- Déterminisme génétique de sensibilité aux maux de pattes
 $\Rightarrow$ sélection possible