



HAL
open science

Vérification de la différence de saisonnalité entre Texel et Mérinos et préparation de familles croisées en vue de la détection de QTLs pour la saisonnalité de la reproduction chez les ovins.

Jacques Teyssier, Celine Maton, Francois Bocquier, Pierre-Marie Bouquet, Nathalie Debus, Loys L. Bodin

► To cite this version:

Jacques Teyssier, Celine Maton, Francois Bocquier, Pierre-Marie Bouquet, Nathalie Debus, et al.. Vérification de la différence de saisonnalité entre Texel et Mérinos et préparation de familles croisées en vue de la détection de QTLs pour la saisonnalité de la reproduction chez les ovins.. Journée d'Animation des Crédits Incitatifs INRA PHASE, 2008, Tours, France. 2008. hal-02821771

HAL Id: hal-02821771

<https://hal.inrae.fr/hal-02821771>

Submitted on 6 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.

Vérification de la différence de saisonnalité entre Texel et Mérinos et préparation de familles croisées en vue de la détection de QTLs pour la saisonnalité de la reproduction chez les ovins

Jacques TEYSSIER¹, Céline MATON¹, François BOCQUIER¹, Pierre Marie BOUQUET², Nathalie DEBUS¹ et Loys BODIN³

¹INRA, UMR868 Elevage des Ruminants en Régions Chaudes, 2 Place Viala, 34060 Montpellier ; ²Montpellier SupAgro, Domaine du Merle, 13300 Salon-de-Provence ; ³INRA, UR631 Station d'Amélioration Génétique des Animaux, 31326 Castanet-Tolosan

Les travaux réalisés constituent les premières étapes d'un projet de recherche de QTL contrôlant la saisonnalité de la reproduction chez les ovins. Ce projet implique les races Mérinos d'Arles (MA) et Texel (TE) qui expriment une saisonnalité très différente dans leurs régions d'élevage respectives. Nos objectifs étaient d'une part, de caractériser la saison sexuelle des brebis TE dans l'environnement méditerranéen des MA à priori favorable au désaisonnement, d'évaluer leur taux d'ovulation sur oestrus naturel, d'autre part de procréer des mâles F1 en vue de la constitution de familles de filles backcross. Vingt brebis TE de 2 et 3 ans, provenant d'un même élevage, ont été transférées au Merle (Salon-de-Provence) début juillet 2009, où elles ont été mises en présence d'un bélier vasectomisé équipé d'un détecteur électronique de chevauchements pour un suivi automatisé des chaleurs de fin août 2009 à mars 2010. Des endoscopies ont été effectuées tous les jeudis de début novembre à mi-décembre, chez les brebis détectées en chaleur la semaine précédant l'endoscopie. Le suivi des chaleurs confirme que les TE ont une saison sexuelle bien délimitée, de mi-septembre à fin janvier. Les débuts de saison sexuelle s'échelonnent de mi-septembre à mi-octobre. Chez 35% des brebis, la saison sexuelle s'arrête courant décembre après 4 à 6 cycles sexuels, et seules 3 brebis manifestent un dernier oestrus en février. La différence de taux d'ovulation entre TE (1,8) et MA (1,3) est insuffisante pour envisager une extension du programme QTL à ce caractère. L'insémination au printemps 2009 de 100 brebis MA avec la semence de TE a donné 25 mâles F1 dont 22, issus de 8 pères, ont été conservés. Après sélection, ils devraient produire en automne 2010 de la semence pour inséminer des brebis MA et TE afin de constituer les familles de filles $\frac{3}{4}$ MA et $\frac{1}{4}$ TE.