

GEOVIAL

Bulletin Génétique Ovin Allaitant



Juin 2014
Numéro 18



SOMMAIRE

- Nos schémas de sélection sont-ils efficaces ? Tordre le coup aux idées reçues ! 1
- Produire des agneaux d'herbe avec des béliers sélectionnés en bergerie : c'est possible ! 2
- 6^{èmes} Journées Techniques Ovines : A vos agendas ! 3
- Charolles a accueilli les 3^{èmes} Journées Génétiques ovines allaitantes de FGE 3
- Valorisation des poids naissance dans OVALL : le GMQ 0-30 réel bientôt disponible 4

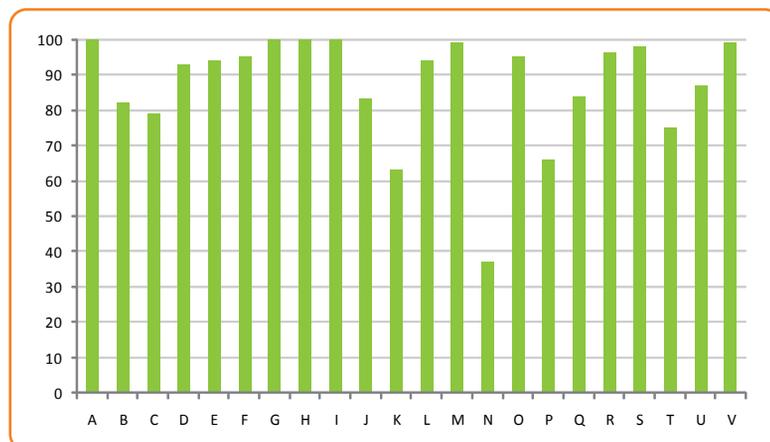
■ Nos schémas de sélection sont-ils efficaces ? Tordre le coup aux idées reçues !

Dans le cadre de son Plan Stratégique génétique ovine lait et viande 2020, le dispositif génétique ovine allaitant a décidé de mesurer l'efficacité de ses programmes de sélection. Faire un état des lieux de l'efficacité des schémas mais aussi s'engager dans une démarche d'amélioration constante, tels sont les objectifs de cette action.

Un groupe de travail composé notamment de 6 représentants professionnels des trois pôles ovins (OSON, Fedatest et Centre-Ouest), de l'INRA, Races de France et animé par l'Institut de l'Élevage est chargé de proposer une typologie des schémas (créer des groupes de schémas au fonctionnement similaire) et définir des objectifs adaptés à chaque type de programme de sélection.

Les différents aspects qui rendent un schéma efficace ont ainsi été répertoriés. La dimension collective à travers l'utilisation des stations d'évaluation des jeunes mâles reste la priorité quelles que soient la taille ou la complexité du schéma (Testage, utilisation de l'IA, ...). Certes tout n'est pas parfait mais la figure ci-dessous confirme la qualité du fonctionnement d'une majorité de programmes ! Tordre le coup aux idées reçues...

Figure 1 : Taux de mâles actifs qui ont été évalués en station (%) (Station de Contrôle Individuel ou Centre d'Élevage). Les lettres A à V représentent les 22 principaux programmes de sélection ovine allaitant.





■ Produire des agneaux d'herbe avec des béliers sélectionnés en bergerie, c' est possible !

Pour limiter les charges alimentaires, certains éleveurs souhaitent maximiser le nombre d'agneaux finis à l'herbe, avec peu ou pas de complémentation. Les agneaux doivent avoir une vitesse de croissance élevée à l'herbe et une aptitude à se finir assez précocement, pour fournir des carcasses d'un poids raisonnable à la filière.

Actuellement, le progrès génétique réalisé sur les aptitudes bouchères passe par la sélection des mâles en Station de Contrôle Individuel (SCI) et en Testage sur Descendance. Les objectifs de ces outils sont l'amélioration de la vitesse de croissance, de la conformation et la réduction de l'état d'engraissement. Pour répondre à ces objectifs, on élève les animaux dans des conditions d'élevage homogènes (bergerie préférée à la pâture) qui favorisent l'expression de ces caractères, que ce soit en SCI (ration ad libitum ou permettant à minima une croissance élevée) ou pour le testage (ad libitum).

Le regain d'intérêt pour la production d'agneaux d'herbe amène à vérifier **si la réponse à la sélection obtenue à partir d'agneaux conduits intensivement en bergerie est similaire en conditions de production d'agneaux d'herbe.**

Un essai réalisé à Fedatest



Sur la station expérimentale de FEDATEST en 2010 et en 2012, 8 béliers Rouge de l'Ouest d'une série de testage sur descendance ont réalisé deux lots d'IA chaque année : un lot avec élevage d'agneaux en bergerie et un lot à l'herbe.

Tableau 1 : Les lots d'IA avec élevages en bergerie et à l'herbe

Effectifs	Lot bergerie 2010	Lot herbe 2010	Lot bergerie 2012	Lot herbe 2012
Nbre IA	222 IA	157 IA	222 IA	160 IA
Date IA	11-15 oct. 2010	04-05 nov. 2010	09-10 mai 2012	04-07 nov. 2011
Naissance	2-15 mars 2011	28 mars-05 avril 2011	28 sep.-08 oct. 2012	28 mars-07 avril 2012

En 2012, 24% des agneaux sortis à l'herbe sont retournés en bergerie, après leur passage à l'herbe.

Les agneaux conduits à l'herbe sans retour en bergerie ont consommé en moyenne 26 kg de concentrés en 2010 et 22 kg en 2012 entre naissance et abattage.

Côté résultats bruts, la croissance moyenne des agneaux observée à l'herbe est plus faible qu'en bergerie, 8 jours de plus d'âge à l'abattage. Les agneaux produits en bergerie ont déposé en moyenne un millimètre de gras dorsal en plus et gagné un tiers de classe de conformation (R+ contre R=).

Tableau 2 : Résultats des lots d'IA 2010 et 2012

	Données Bergerie 2010 et 2012 (Ecart type)	Données Herbe 2010 et 2012 (Ecart type)
Effectifs agneaux	380	225
Croissance 0-Abattage (g/j)	287 (43)	269 (63)
Age à l'abattage (j)	115 (17)	123 (31)
Poids vif avant abattage (kg)	mâles : 39 femelles : 33	mâles : 38 femelles : 34
Poids de carcasse (kg)	17,8 (1,5)	16,5 (1,8)
Conformation (note)	R+ (1/3 classe)	R= (1/3 classe)
Epaisseur gras dorsal (mm)	2,8 (0,6)	1,9 (0,8)
Note Gras externe (10...50)	31 (5)	26 (5)
Gras de rognon (g)	28 (4,8)	21 (8,6)
Rendement (%)	48,9 (2,3)	46,1 (3,1)

Les différences de performances zootechniques entre les deux systèmes sont conformes à celles attendues.

Des améliorateurs bouchers moins performants à l'herbe ? NON !

Pour les caractères de conformation et de gras, deux groupes de béliers ont été créés à partir des résultats obtenus en bergerie (résultats du testage sur descendance) : un groupe de béliers « améliorateurs » et un groupe de béliers « détériorateurs » sur chaque caractère.

La comparaison des performances corrigées (prise en compte du sexe, du mode de naissance, mode d'élevage, etc.) des descendance conduites à l'herbe et en bergerie démontre que les meilleurs béliers en bergerie sont aussi les meilleurs à l'herbe.

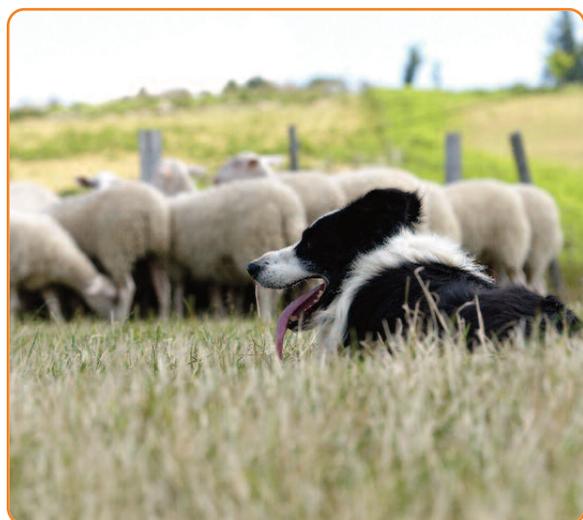
Tableau 3 : Résultats des agneaux élevés à l'herbe selon le statut améliorateur / détériorateur de leur père

Pères améliorateurs en bergerie sur le caractère de ...			Pères détériorateurs en bergerie sur le caractère de ...		
Confor- mation	Gras dorsal	Gras de rognon	Confor- mation	Gras dorsal	Gras de rognon
R=	2,2 mm	23 g	R-	2,5 mm	26 g

Toutes les différences observées sont statistiquement significatives.

Les agneaux d'herbe dont le père a un bon index en bergerie ont de meilleures performances (gras ou conformation) que les agneaux d'herbe dont le père a un mauvais index en bergerie.

En conclusion, il est possible d'utiliser les béliers sélectionnés en SCI et Testage AB pour une production d'agneaux d'herbe, en privilégiant des béliers particulièrement performants sur la vitesse de croissance et la conformation.



6^{èmes} Journées Techniques Ovines : à vos agendas !

Du 18 au 20 novembre, Mirecourt dans les Vosges accueillera les JTO 2014 ! C'est le rendez-vous bisannuel des techniciens et enseignants de la filière ovine.

Au programme cette année :

- **des exposés** (actualité de la filière, sanitaire, autonomie alimentaire, coûts de production, élevage ovin et environnement)
- **des ateliers en groupe** sur les thèmes sanitaires, contention, bien être animal, pâturage et génétique (« bien choisir les reproducteurs »)
- **des visites d'exploitations et du lycée de Mirecourt.**

Ces journées, multidisciplinaires, sont un lieu d'échanges entre techniciens issus des différents organismes et de différentes spécialités. Les acteurs techniques de la génétique y ont donc toute leur place. Les documents d'information et d'inscription sont en cours de finition. Ils seront transmis aux techniciens et enseignants par le biais des organisations nationales auxquelles ils sont rattachés (APCA, Coop de France, Races de France...).

N'hésitez pas à vous inscrire !

Pour plus d'informations,
contacter Mylène Foussier
jto@idele.fr
Tél. : 04 40 04 51 34



Charolles a accueilli les 3^{èmes} Journées Génétiques ovines allaitantes de FGE

La 3^{ème} édition des Journées Génétiques Ovines de FGE s'est déroulée les 25 et 26 mars 2014 à Charolles (Saône et Loire) autour du programme suivant :

- Nouveautés du contrôle de performance (enregistrement, suivi des nouveaux adhérents...)
- Nouveaux caractères (parasitisme, comportement maternel...) et gestion de gènes majeurs (hyper prolificité, culard..) en sélection
- Indicateurs d'efficacité des schémas de sélection
- Importance de la diffusion analysée au travers du recensement des béliers
- Visite d'élevages mixtes bovins viande/ovins viande caractéristiques de la région d'accueil avec des résultats de l'atelier ovin plus que satisfaisants !

Une trentaine de techniciens issus des structures de contrôles de performances, des organismes de Sélection ou bien des Organismes de Producteurs ont participé activement. Ces journées ont été riches d'échanges sur la création et la diffusion du progrès génétique, ainsi que sur la place de la génétique dans l'accompagnement technique des éleveurs. La convivialité était également de la partie.

Rendez-vous dans deux ans !



Valorisation des poids naissance dans Ovall : le GMQ0-30 réel bientôt disponible

En 2006, le protocole de mesure de la valeur laitière en ferme est passé de deux à une seule pesée. C'est la pesée à 10 jours qui a été abandonnée. Cette évolution répondait à la demande d'éleveurs et de responsables professionnels souhaitant un allègement du contrôle de performances.

L'ancien protocole incluait deux pesées par agneau : une pesée entre 0 et 21 jours et une pesée avant 42 jours. Cela permettait d'estimer le PAT à 30 jours (PAT₃₀) et la croissance avant sevrage entre 10 et 30 jours (GMQ 10-30).

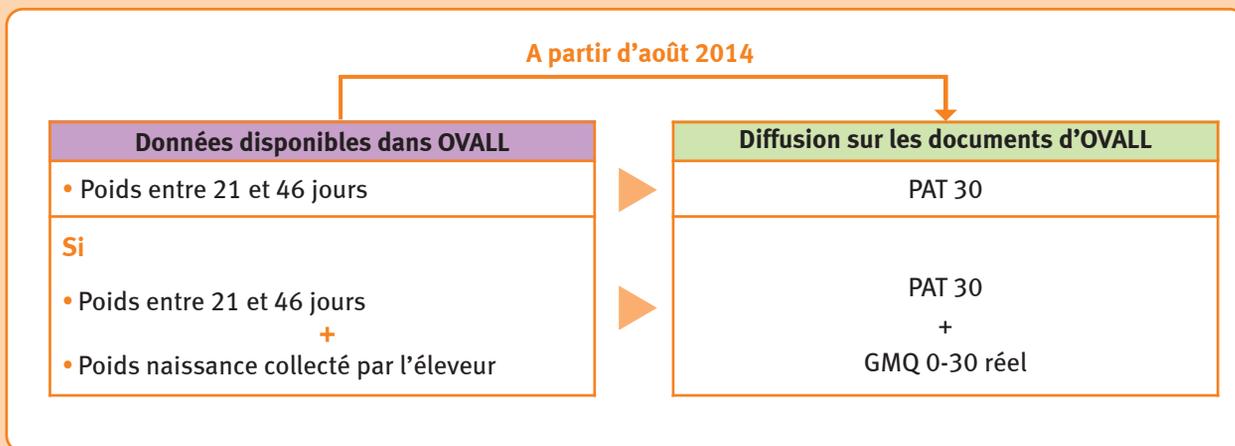
Le protocole actuel inclut une seule pesée entre 21 et 46 jours. Le PAT₃₀ est estimé à partir d'un poids naissance de référence qui tient compte de l'âge de la mère, de la race, du mode d'élevage, etc...

Le PAT₃₀ se différencie du GMQ₁₀₋₃₀. Si ce critère prend toujours en compte les aptitudes de la mère pendant l'allaitement, il intègre également la période de gestation.

Un GMQ 0-30, calculé entre le poids de naissance de référence et la pesée unique, a continué d'être diffusé depuis l'allègement du protocole. C'était en effet une demande des éleveurs et des techniciens de bénéficier d'un « repère comparable » au GMQ 10-30 historique. Si la demande se justifiait, ce GMQ0-30 a néanmoins perturbé les éleveurs qui enregistrent leur poids naissance, ce dernier étant potentiellement différent du poids de naissance de référence.

Les GMQ 0-30, basés sur des poids naissance de référence, vont donc disparaître des documents de valorisation d'OVALL. Pour les éleveurs enregistrant le poids de naissance de leurs agneaux dans Ovall, le GMQ0-30 réel sera affiché.

Aucune modification pour le calcul des notes et l'évaluation génétique : la valorisation des poids naissance n'entraîne pas de modification du calcul des notes ou des index PAT₃₀, basé sur le PAT₃₀.



Contact : Agathe CHEYPE

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

Tél. 05 55 42 61 47

Mél : agathe.cheype@idele.fr

Référence : 00 14 203 014 - ISBN 978-2-36343-521-7