



Geovial

Bulletin d'information génétique
des ovins allaitants



Sommaire

- Vigueur des agneaux : déjà 14 000 agneaux phénotypés !.....Page 1
- Encore plus de pesées naissance enregistrées dans OVAL.....Page 3
- Faciliter la récupération des données de carcasse pour le testage boucher : peu de perspectives à court termePage 4



VIGUEUR DES AGNEAUX : DÉJÀ 14 000 AGNEAUX PHÉNOTYPÉS !

Le projet sur la vigueur des agneaux du Pôle Ouest a atteint ses objectifs avec près de 14 000 agneaux phénotypés en 2 campagnes. 20 éleveurs sélectionneurs en Mouton Vendéen et Rouge de l'Ouest ont réalisé près de 5 000 enregistrements sur la campagne 2016. Un second groupe de 23 éleveurs a poursuivi sur la campagne 2017 avec plus de 9 000 phénotypages. La prolificité moyenne de ces élevages s'élève à 1,79 pour 217 brebis avec un taux de mortalité agneau moyen à 16,8%.

Ces éleveurs ont validé collectivement le protocole qui permet d'enregistrer les données de vigueur des agneaux de manière normée et homogène entre élevages.

La collecte des données de vigueur comprend l'enregistrement exhaustif de la mortalité des agneaux, leurs poids de naissance et **3 critères spécifiques** avec les grilles de notation suivantes :

- la facilité de naissance,
- l'activité à la naissance,
- la faculté de téter.

👉 Grille de notation de la facilité de naissance

0	Mise bas pas vue ou sans aide
1	Intervention sans correction de la position
2	Aide mineure, position corrigée, peu d'efforts
3	Aide indispensable, agneaux coincés efforts conséquents
4	Conséquences majeures pour la brebis

👉 Grille de notation de l'activité de l'agneau (agneau mouillé)

0	Pas vu
1	Très vigoureux, debout ou essaie de se lever, au moins sur les genoux
2	Intermédiaire, genoux repliés et/ou soulève sa poitrine
3	Faible et très faible, froid, soulève sa tête, reste couché, ou n'a pas soulevé sa tête, pas de mouvement

👉 Grille de notation de la faculté de téter

0	Boit correctement, sans aide
1	Aide mineure pour téter : 1 seule fois
2	Aide majeure pour téter : plus d' 1 fois
3	Exclus de l'analyse : mère sans lait, agneau non adopté, orphelin, abandonné



Pour la facilité de naissance, il existe une variabilité importante entre élevages. En prenant les extrêmes, on retrouve 2 éleveurs qui interviennent sur moins de 2% de leurs mises-bas alors que 2 autres le font dans 40% des agnelages. En moyenne, 81% des mises-bas enregistrées dans ces 2 races se déroulent sans aide, 12% bénéficient d'une intervention sans correction de la position de l'agneau (note 1), 6% d'une aide nécessitant peu d'efforts mais impliquant de corriger la position des agneaux et 2% d'une assistance indispensable.

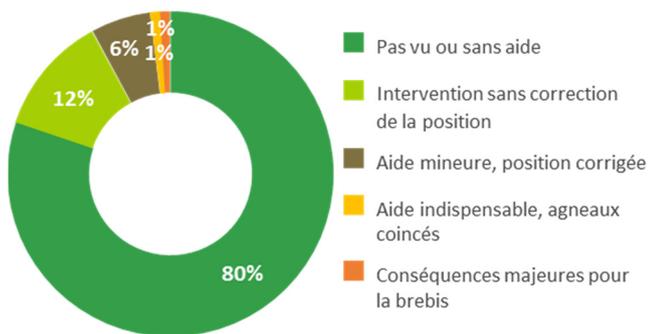


Figure 1 : Notes de la facilité de naissance

La race Rouge de l'Ouest semble présenter plus de dispositions à une mise-bas autonome, avec 85% d'agnelages sans aide contre 77% en Mouton Vendéen.

Les agneaux simples et doubles se comportent de la même manière, avec 19% de naissance sans aide. Par contre, l'assistance à la naissance augmente à 22% pour les agneaux de portées triples, allant jusqu'à 32% pour les quadruples et plus.

Concernant l'activité à la naissance, 96% des agneaux sont considérés comme très vigoureux (85% de note 1, 11% de note 2) et seulement 4% comme faibles.

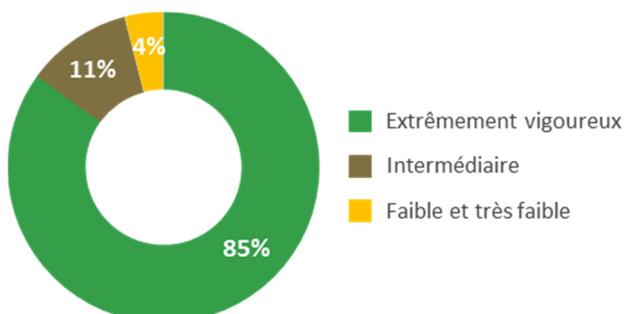


Figure 2 : Notes de l'activité de l'agneau à la naissance

Cette vitalité à la naissance est déterminante pour la suite de la vie de l'agneau. Les agneaux très vigoureux présentent 9 chances sur 10 de survie contre 6 chances sur 10 pour les agneaux faibles. Une attention particulière est donc nécessaire pour accompagner ces agneaux dans les premières heures de vie.

La faculté de téter présente aussi une large variabilité entre élevages, signe de pratiques différentes. Certains éleveurs n'aident qu'1% de leurs agneaux, alors que d'autres en guident 60% sous les mères pour assurer la prise de colostrum. En moyenne, seuls 10% des agneaux bénéficient d'une aide (note 2) pour téter. Les agneaux les plus autonomes à la têtée (note 0 et 1) survivent dans 90% des cas, contre 70% des cas pour ceux ayant besoin de plus d'assistance (note 2). Les agneaux de race Mouton Vendéen semblent plus être plus autonomes dans leur capacité à téter seuls.

Ces trois caractères présentent également des liens entre eux. Plus le niveau d'assistance à la mise-bas est élevé et plus l'activité des agneaux diminue. De même, plus l'agneau a besoin d'aide pour naître et plus il demande d'aide pour téter. L'INRA a réalisé les estimations de paramètres génétiques à partir de ces données. Les caractères de vigueur sont moyennement héritables : h^2 directe évaluée à 0,25 pour les facilités de naissance et de téter, 0,15 pour l'activité à la naissance et classiquement 0,05 pour la mortalité. Ces héritabilités favorables sont tout de même à mettre en regard des variabilités relativement faibles pour ces deux races.

Au final, 14 000 agneaux ont été phénotypés sur un protocole de collecte de données de vigueur finalisé et co-construit avec les éleveurs. Les paramètres génétiques sont encourageants pour une intégration du caractère en sélection à moyen terme. Les éleveurs participants et leurs accompagnants techniques ont reçu des bilans individuels comme support de conseil technique, présentant une valorisation de ces nouveaux indicateurs de vigueur. Les enregistrements se poursuivent pour améliorer les modèles d'estimation de paramètres génétiques et dans l'attente de faciliter la logistique informatique en remontant les informations des logiciels éleveurs vers OVALL.

ENCORE PLUS DE PESÉES NAISSANCE ENREGISTRÉES DANS OVALL

L'enregistrement des poids naissance est possible dans OVALL depuis 2007 et valorisé depuis 2014. En effet, depuis la version 5.4.0 d'OVALL, si l'éleveur enregistre un poids naissance pour son agneau, c'est cette valeur qui est utilisée pour calculer le GMQ 0-30. Le technicien dispose alors du GMQ 0-30 et du PAT 30 pour réaliser son appui technique.

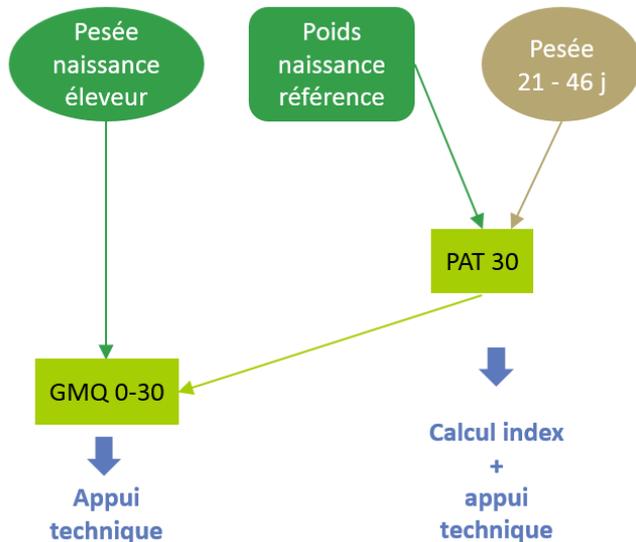


Figure 3 : Utilisation des données des poids naissance éleveur

En 2017, l'Institut de l'Élevage a étudié les poids naissance enregistrés dans OVALL pour évaluer si la quantité de données était suffisante pour réestimer des poids naissance de référence.

Le nombre de poids naissance enregistrés par campagne augmente depuis 2012 pour représenter 7,4% sur la campagne 2016 (hors fermes expérimentales et lycées agricoles).

L'étude met cependant en évidence des valeurs anormales :

- **beaucoup de valeurs entières** (3 kg, 4 kg, 5 kg, ...) qui ne correspondent pas à de véritables pesées,
- **des valeurs très élevées** (de 8 à 19 kg) qui ne correspondent pas à des pesées naissance.

Il apparaît donc que le champ « Poids naissance » a été utilisé à tort pour stocker d'autres informations. Ceci est à proscrire si on veut utiliser ces données pour de l'indexation ou de l'appui technique.

En dehors de ces valeurs anormales, les enregistrements semblent de bonne qualité : le ratio mâles/femelles est respecté et le taux de pesées naissance enregistrées est supérieur à 70% du lot d'agnelage dans 65% des cas.

Le nombre de pesées naissance serait suffisant dans la plupart des races pour envisager une réestimation des poids naissance de référence.

L'influence du poids naissance de référence sur le PAT 30 (utilisé notamment pour calculer l'index Valeur Laitière) est cependant très faible, au regard de l'influence de la date de naissance sur ce PAT 30.

Il faut donc en priorité sensibiliser les éleveurs à l'importance de déclarer les mises-bas à la date réelle, pour une meilleure fiabilité du PAT 30 et des index Valeur Laitière et Croissance.

8^{èmes} Journées Techniques Ovines : Prenez date !

Les 8^{èmes} JTO auront lieu les 06 et 07 novembre 2018 en Haute-Vienne, sur la commune de Cussac puis sur la ferme expérimentale ovine du Mourier.

Ces journées sont des moments privilégiés de discussions et d'échanges pour les techniciens ovins et des enseignants de toute la France.

Au programme :

- **Des sessions plénières et ateliers** autour de thèmes variés comme la génétique, l'alimentation, l'économie, le sanitaire, le travail en élevage... Des focus sur l'élevage de précision, la vigueur des agneaux, les conséquences du RZUE dans l'organisation du contrôle de performance...

- **Des visites d'exploitation**

Vous pouvez d'ores et déjà retenir ces dates en attendant de retrouver le programme détaillé dans le prochain numéro !

FACILITER LA RÉCUPÉRATION DES DONNÉES D'ABATTAGE POUR LE TESTAGE BOUCHER : PEU DE PERSPECTIVES À COURT TERME

L'action innovante DAB, financée par FGE depuis 2015, n'a pas montré de bénéfice à utiliser ni les données commerciales, ni les données de la machine à classer carcasses en remplacement des données techniques actuellement collectées pour le protocole de testage sur descendance.

L'action du Pôle Fedatest portait sur la simplification de la collecte des données de carcasses en abattoir. Cette étape se révèle chronophage et donc coûteuse pour les maîtres d'œuvre. Deux pistes principales ont été poursuivies :

- remplacer l'utilisation des classements techniques de carcasses par les classements commerciaux en conformation et sur l'état d'engraissement,
- valoriser les données de la machine à classer (conformation, état d'engraissement et mensurations de la carcasse) en remplacement des mesures réalisées visuellement et manuellement pour chaque carcasse.

Dans 3 abattoirs du grand Sud, au total près de 6 000 carcasses d'agneaux ont été évaluées conjointement sur un classement commercial (avec un objectif de paiement de la qualité de la carcasse) et sur un classement technique (avec un objectif d'évaluation des performances génétiques des pères des agneaux).

Côté conformation, les corrélations sont qualifiées de moyenne à bonne selon les sites.

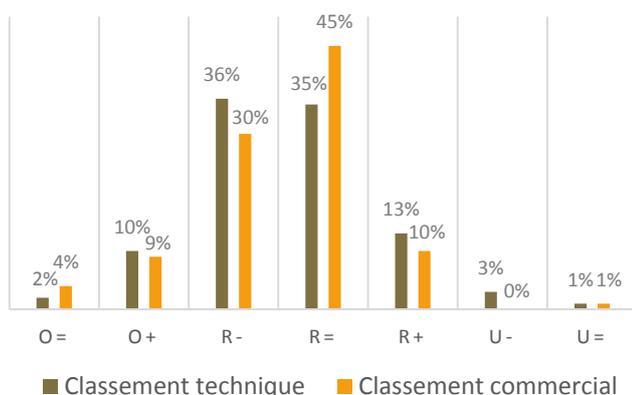


Figure 4 : exemple de comparaison de classements de carcasses entre classement technique et commercial sur la conformation

En revanche pour le gras, ces corrélations sont de très mauvaise qualité du fait de la faible variabilité observée sur les jugements commerciaux pour ce caractère. L'objectif différent des 2 classements ne rend pas les classements commerciaux exploitables pour l'évaluation génétique en remplacement des classements techniques actuels.

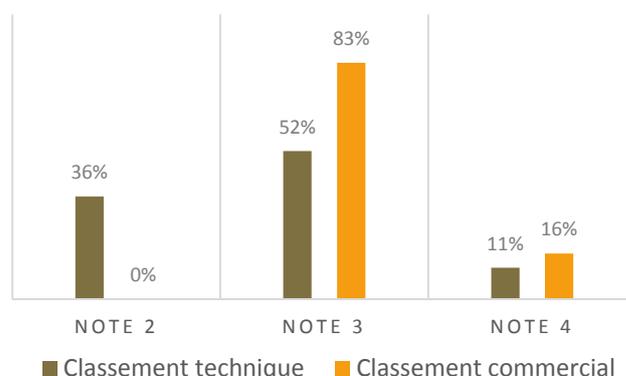
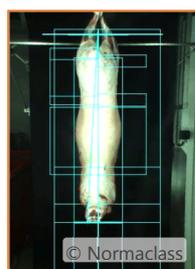


Figure 5 : exemple de comparaison de classements de carcasses entre classement technique et commercial sur le gras

Une machine à classer ovine fonctionnait à l'abattoir de Gramat. Dans cette étude, près de 2 900 agneaux ont reçu des classements produits par cet outil à comparer au classement technique. Comme le prévoyait la bibliographie, cette machine classait la conformation de manière semblable aux classements techniques mais sa technologie ne permettait pas une appréciation convenable du gras.



Carcasse traitée par la machine à classer ovine Normaclass installée à Gramat