



Qualité des produits

Comparaison des performances bouchères entre agneaux d'herbe / de bergerie issus de pères sélectionnés en bergerie

Fiche n°1
Juin 2016

Résumé : Dans un contexte où les éleveurs cherchent à minimiser leurs charges alimentaires, il convient de vérifier que les béliers produits par les schémas de sélection en bergerie sont également adaptés à la production d'agneaux d'herbe. Le comité scientifique de FEDATEST a développé un essai de comparaison des performances d'agneaux d'herbe et d'agneaux de bergerie, issus de béliers sélectionnés sur leurs qualités bouchères en bergerie.

• Contexte :

A l'heure actuelle, le progrès génétique sur qualités bouchères se fait avec deux outils de sélection : les Stations de Contrôle Individuel (SCI) et parfois en complément la sélection sur descendance (testage). Dans ces deux outils, les évaluations de reproducteurs se déroulent en bergerie avec une ration à volonté, dans des conditions homogènes afin de limiter les « effets élevage » qui biaiserait l'appréciation des caractères gé-



netiques. Le protocole mis en place devait répondre à la question d'éleveurs doutant de la capacité de produire des agneaux d'herbe à partir de béliers triés sur performances en bergerie.

L'intérêt de la production à l'herbe est de limiter leurs charges alimentaires. Toutefois, pour produire des agneaux d'herbe, la vitesse de croissance doit être bonne et la finition assez précoce afin de fournir des carcasses finies d'un poids et d'un âge satisfaisant à la filière. Ainsi, il s'agissait de vérifier s'il est possible de produire des agneaux d'herbe avec des béliers sélectionnés dans les schémas de sélection en bergerie.

• Démarche méthodologique :

Sur les brebis rustiques de la station de FEDATEST, quatre lots d'IA ont été mis en place : deux en 2010 et deux en 2012. La semence provenait de 8 béliers de race Rouge de l'Ouest d'une série de testage sur descendance. Les deux lots d'insémination réalisés chaque année ont permis de conduire un lot à l'herbe et un en bergerie, le lot en bergerie constituant le lot témoin. Chaque année, les deux lots de brebis ont été conduits de la même manière de l'IA jusqu'au sevrage à 70j pour les agneaux de bergerie et 90j pour les agneaux d'herbe.

Tableau 1 : Planification des IA, agnelages et nombre de carcasses exploitables pour l'essai

Année	2010		2012	
	Bergerie	Herbe	Bergerie	Herbe
Femelles inséminées	222	157	222	160
Dates d'IA	du 11 au 15/10/10	du 04 au 05/11/10	du 09 au 10/05/12	du 04 au 07/11/11
Dates des agnelages	du 02 au 15/03/11	du 28/03 au 05/04/11	du 28/09 au 08/10/12	du 28/03 au 07/04/12
Nombre de carcasses exploitables	205	109	175	103

• Résultats :

En 2010, la totalité du lot d'agneaux d'herbe a été finie à l'extérieur tandis qu'en 2012, 76% des agneaux ont pu être finis à l'herbe. Une différence de 8 jours d'âge à l'abattage entre agneaux d'herbe et de bergerie a été observée. Les agneaux d'herbe ont eu une croissance plus faible de 18g/j en moyenne que les agneaux de bergerie. Aussi, les agneaux d'herbe ont perdu un tiers de classe de conformation par rapport aux agneaux de bergerie (R= contre R+). Ils ont déposé un millimètre de gras dorsal en moins en moyenne. Autre différence statistiquement significative: 2,8% de rendement de carcasse en plus pour les agneaux produits en bergerie. Les écarts de performances obtenus entre les deux conduites sont conformes à ce qui était attendu.

Ensuite, deux groupes de béliers ont été distingués à partir de leurs index de testage sur descendance aptitudes bouchères: les béliers «détériorateurs» et ceux «améliorateurs».

Les agneaux d'herbe issus de pères « améliorateurs » ont déposé moins de gras que ceux issus de pères « détériorateurs » avec 0,3 mm de gras dorsal et 3 g de gras de rognon en moins (différences statistiquement significatives). De même sur la conformation, un tiers de classe sépare les performances des descendants menés à l'herbe issus de père « améliorateurs » (R=) des « détériorateurs » (R-).

La comparaison des performances corrigées des descendance conduites à l'herbe et en bergerie permet donc de dire que les meilleurs béliers pour la production d'agneaux de bergerie sont aussi les meilleurs pour produire des agneaux d'herbe.

Tableau 2 : Résultats combinés (2010 et 2012) des deux lots avec systèmes de conduite différents

	Bergerie (années 1 et 2)	Herbe (années 1 et 2)
Effectifs	380 carcasses	225 carcasses
Croissance Naissance- Abattage	287 g/j	269 g/j
Age à l'abattage	115 j	123 j
Poids vif avant abat- tage	39 kg pour les mâles / 33 kg pour les femelles	38 kg pour les mâles / 34 kg pour les femelles
Poids de carcasse	17,8 kg	16,5 kg
Conformation	R +	R =
Epaisseur gras dorsal	2,8 mm	1,9 mm
Note Gras externe (10...50)	31	26
Estimation du gras de rognon	28 g	21 g
Rendement	48,9 %	46,1 %

Tableau 3 : Résultats des lots d'agneaux d'herbe par groupe de pères créés sur index (calculé sur performances des descendants élevés en bergerie)

	Pères « améliorateurs »	Pères « détériorateurs »
Conformation	R=	R-
Epaisseur de gras dorsal	2,2 mm	2,5 mm
Gras de rognon	23 g	26 g

Bilan

- Pour produire des agneaux d'herbe, il faut privilégier des béliers bien indexés sur la vitesse de croissance et la conformation.
- La production d'agneaux d'herbe, avec des niveaux de performances satisfaisantes, est possible à partir de béliers sélectionnés selon les circuits classiques de tri des reproducteurs réalisés en bergerie.

Avec la participation de :



Plaquette réalisée par Emilie Savy, suivie par Kévin Chile (FEDATEST), Agathe Cheype (IDELE) et Dominique François (INRA de Toulouse)