

# Effets du croisement viande sur les performances et la qualité des agneaux

## L'essentiel

L'utilisation de béliers de race à viande (Berrichon du Cher), par rapport à des béliers Préalpes du Sud, a été testée sur des brebis de race Préalpes du Sud au cours de sept essais (2004-2008). Le type génétique du bélier n'a pas eu d'influence sur les taux de fertilité et de prolificité. Par contre le croisement améliore à la fois le poids de naissance des agneaux et leurs performances de croissance, surtout entre 70 jours et l'abattage. Ceci induit des durées d'engraissement plus courtes, en particulier pour les femelles. On observe aussi une nette amélioration de la qualité des carcasses qui a pour conséquence d'augmenter le taux d'agneaux labellisés. Dans un contexte économique où l'amélioration du produit hors prime est un objectif important, ces résultats soulignent l'intérêt de cette technique. Cependant, d'autres aspects tels que le coût d'achat des béliers viande, leur rusticité, leur longévité et l'organisation du renouvellement du troupeau sont aussi à considérer.

## Contexte

Dans le contexte d'une production d'agneau de qualité répondant aux exigences du cahier des charges du Label Rouge et de l'IGP « Agneau de Sisteron », une expérimentation sur le croisement viande a été mise en place sur la ferme de Carmejane entre 2004 et 2008.

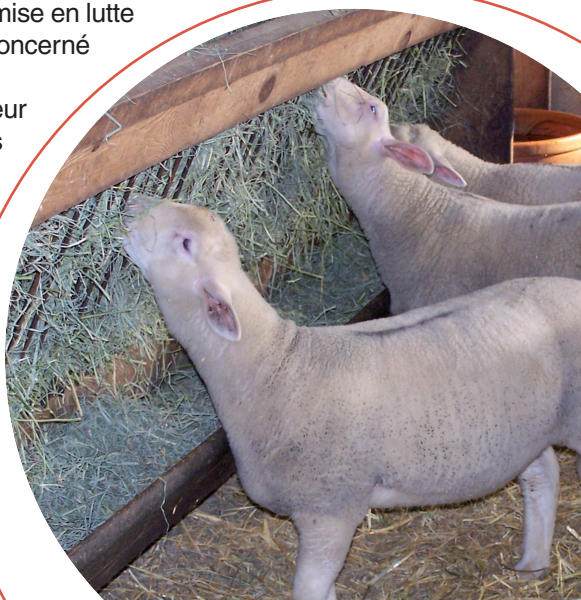
L'objectif était d'étudier, sur des brebis Préalpes du Sud, les effets du type de bélier utilisé (Préalpes du Sud ou Berrichon du Cher) sur les performances de mises bas, la croissance et la qualité de carcasse des agneaux.

## Dispositif expérimental

Cette expérimentation a été conduite à l'automne et au printemps, de la mise en lutte des brebis jusqu'à l'abattage des agneaux. Au total, les sept essais ont concerné environ 400 brebis par lot.

Avant la lutte, les brebis ont été allotées en fonction de leur âge, de leur Note d'Etat Corporel et de leur valeur laitière. Tous les béliers utilisés étaient inscrits et de format comparable. Le même ratio brebis/bélier a été respecté, 20 à 25 brebis par bélier, pour des luttes naturelles de 35 jours.

Les brebis des deux lots ont reçu la même alimentation, de la préparation à la lutte jusqu'à la mise bas, puis au cours de la lactation. Au cours de la période d'allaitement puis de finition après sevrage, l'alimentation des agneaux a été identique quel que soit le type génétique des agneaux. En finition, une alimentation « classique » distribuée à volonté (céréales, complémentaire azoté, foin de graminées de 2<sup>e</sup> coupe) a été utilisée dans la majorité des essais. Les agneaux ont été sevrés en moyenne à 70 jours.



Le tri pour l'abattoir a été réalisé sur le critère de l'état de finition, c'est à dire à poids de carcasse variable. Les carcasses ont été classées à chaud par l'abattoir de Sisteron et une notation technique complémentaire, à froid, a été effectuée par un technicien de la ferme de Carmejane, pour apprécier la couleur et la tenue du gras de couverture. Les taux de labélisation et causes de non labélisation ont aussi été analysés.

## Les principaux résultats

### Des performances de mise bas identiques

Globalement, les taux de fertilité (76 % en moyenne) sont relativement identiques que les brebis aient été luttées avec des béliers Préalpes ou avec des béliers Berrichons. Les résultats de prolificité sont eux aussi relativement proches avec une moyenne à 1,6 agneaux par brebis.

### Des poids de naissance plus élevés avec le croisement

Les 3/4 des agneaux sont issus de mises bas multiples. Quelque soit le sexe, l'écart moyen de poids de naissance est d'environ 500 g pour les simples et 400 g pour les doubles, en faveur des agneaux croisés. Malgré des poids plus importants, aucune difficulté supplémentaire dans le déroulement des mises-bas n'a été notée.

### Le croisement améliore les performances de croissance

On observe entre la Naissance et le Sevrage des différences de croissance d'environ 20 g / j en faveur des agneaux croisés. En finition, la différence de croissance entre les agneaux Préalpes purs et les agneaux croisés est encore plus marquée : de l'ordre de 70 à 75 g par jour. Ces écarts de vitesse de croissance influencent la durée d'engraissement. Il faut 12 jours de plus en moyenne pour « finir » des agneaux mâles Préalpes de race pure et 24 jours pour les femelles. A état de finition équivalente,

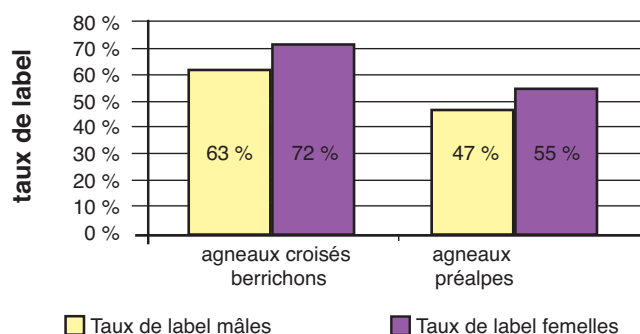
les poids de carcasse sont plus élevés de 0,4 à 0,5 kg pour les agneaux croisés, avec un meilleur rendement.

### Des carcasses de meilleures qualités et une amélioration du taux de Label

Les états d'engraissement sont comparables entre les lots avec une note de 3. Par contre, on observe des conformations nettement améliorées avec le croisement aussi bien pour les mâles que pour les femelles. En effet, 84 % des agneaux croisés sont classés en R (quelques-uns en U) contre 77 % pour les Préalpes pures. On relève surtout une nette réduction des agneaux classés en O avec le croisement. L'amélioration de la conformation concerne principalement les gigots et la selle, secondairement l'avant. L'effet du croisement sur la couleur et la tenue du gras de couverture est net. Chez les mâles croisés, pratiquement trois quarts des carcasses sont sans défaut de tenue majeur contre la moitié chez les Préalpes. Cette tendance est encore plus accentuée chez les femelles.

Toutes ces améliorations font que le taux de labélisation est supérieur en moyenne de 18 points pour les agneaux croisés (49 % pour les Préalpes contre 67 % pour les croisés Berrichon du Cher).

Effet du croisement sur le taux de Label suivant le sexe des agneaux.



### Performances des agneaux suivant le sexe

|                         | Mâles                                               |                                      | Femelles                                            |                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                         | Agneaux croisés Préalpes du Sud X Berrichon du Cher | Agneaux de race pure Préalpes du Sud | Agneaux croisés Préalpes du Sud X Berrichon du Cher | Agneaux de race pure Préalpes du Sud |
| GMQ Naissance – Sevrage | 309 g / j                                           | 292 g / j                            | 284 g / j                                           | 259 g / j                            |
| GMQ Sevrage – Abattage  | 390 g / j                                           | 316 g / j                            | 324 g / j                                           | 255 g / j                            |
| Poids Sevrage           | 26,1 kg                                             | 25,3 kg                              | 24,2 kg                                             | 22,4 kg                              |
| Poids à l'abattage      | 37,8 kg                                             | 37,4 kg                              | 31,8 kg                                             | 31,1 kg                              |
| Age à l'abattage        | 105 jours                                           | 117 jours                            | 96 jours                                            | 120 jours                            |
| Poids de carcasse       | 17,0 kg                                             | 16,5 kg                              | 14,6 kg                                             | 14,2 kg                              |
| Rendement carcasse      | 45,0 %                                              | 44,3 %                               | 46,0 %                                              | 45,7 %                               |

Ferme Expérimentale de Carmejane :  
François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76  
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Élevage :  
Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31  
mail : denis.gautier@inst-elevage.asso.fr

### CONTACT

Avec le soutien financier de :



Septembre 2010