

## Résultats d'élevage de femelles croisées FI Rasa Aragonesa x Fleischschaf

Lasierra Hasta J.M.

Le croisement industriel ovin en Méditerranée

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III

1981

pages 163-167

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010754>

To cite this article / Pour citer cet article

Lasierra Hasta J.M. **Résultats d'élevage de femelles croisées FI Rasa Aragonesa x Fleischschaf.** *Le croisement industriel ovin en Méditerranée.* Paris : CIHEAM, 1981. p. 163-167 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III)



<http://www.ciheam.org/>  
<http://om.ciheam.org/>

# Résultats d'élevage de femelles croisées F1 Rasa Aragonesa × Fleischschaf

*J. M. Lasierra Hasta*

*Diputación Provincial*

**ZARAGOZA**

## RESUME-ABSTRACT

Cette note est relative aux résultats de reproduction de femelles F1 (*RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*) comparés à ceux de femelles appartenant aux races pures parentales durant leurs premières années de vie. On n'observe pas de différences entre les 3 types génétiques. La croissance des agneaux issus de brebis croisées est similaire à celle des agneaux de race pure *FLEISCHSCHAF*.

Il apparaît en conclusion que les brebis *FLEISCHSCHAF* pures manifestent de bonnes qualités d'adaptation 16 ans après leur introduction, et que les brebis F1 constituent un matériel femelle permettant une bonne productivité.

### BREEDING RESULTS OF CROSSBRED FEMALES F1 *RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*

The breeding results of females F1 (*RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*) are observed during 5 first years in comparison with pure *RASA ARAGONESA* and *FLEISCHSCHAF* ewes.

Fertility, prolificacy and fecundity of the ewes appear very similar in the 3 lots. Fleischschaf flock was introduced 16 years ago and these results demonstrate a good progress in the adaptation to local conditions.

F1 ewes have also good aptitudes to produce lambs with good growth and final weight at the same level as *FLEISCHSCHAF* pure breed ewes.

## INTRODUCTION

De nombreux éleveurs de la région de l'Ebro assurent de plus en plus le renouvellement de leur troupeau par des brebis issues d'un croisement de la population femelle locale (*RASA ARAGONESA*) avec des béliers appartenant à des races bouchères de grand format (*FLEISCHSCHAF*, Landschaf, Ile de France...). Cependant les opinions des éleveurs eux-mêmes et de leurs techniciens sont relativement contradictoires lorsqu'il s'agit de discuter l'intérêt de cette pratique. Les informations permettant une évaluation objective des qualités de ces femelles croisées sont rares de même que la bibliographie (LASIERRA, 1978), ce qui contraste avec l'abondance de publications concernant les résultats du croisement industriel entre races locales et races bouchères pour la production d'agneaux de boucherie: ESPEJO (1970), MONTAÑES et VALLEJO (1970), SIERRA (1970), LASIERRA et al (1975) pour la Rasa Aragonesa.

Il est donc apparu intéressant d'analyser les résultats d'une expérience faisant intervenir des femelles issues d'un croisement entre les races *RASA ARAGONESA* et *FLEISCHSCHAF*.

## MATERIEL ET METHODES

Le matériel animal utilisé est composé de 60 brebis de race pure Rasa Aragonesa, 34 de race *FLEISCHSCHAF* et 21 croisées F1 (*RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*) ainsi que les produits de ces brebis au cours de leurs premières années.

Pour chaque brebis on a enregistré les dates de saillie et de mise-bas, les avortements, le nombre d'agneaux nés par mise-bas, la mortalité des jeunes et le poids des agneaux aux différents âges. Les pesées des agneaux intervenues à la naissance puis tous les 20 jours, ce qui a permis d'estimer par intrapolation les poids à 30 jours et 90 jours et les gains moyens quotidiens de 0 à 30 jours, de 30 à 90 jours et de 0 à 90 jours.

### Conduite du troupeau.

Le régime d'exploitation a été similaire pour tous les animaux. L'alimentation a été fondamentalement basée sur la pâture dans des prairies artificielles pendant toute l'année, et sur un supplément de concentrés distribué à la bergerie. Pendant l'hiver la pâture a été remplacée par le foin et la paille.

Les agneaux sont restés en permanence en bergerie. Le sevrage a été réalisé entre 6 et 75 jours pour tous les types génétiques et le régime alimentaire a été le même pour tous les agneaux. La première saillie a été pratiquée à 12 mois pour tous les animaux, en

monte naturelle, les béliers restant présents pendant un mois dans le troupeau. L'introduction des béliers a été répétée tous les 4 mois. Les béliers utilisés étaient de *RASA ARAGONESA* pour les lots de brebis «croisées» et de *RASA ARAGONESA* et de race *FLEISCHSCHAF* pour le lot de même race. Les agneaux contrôlés appartiennent donc aux types suivants: *RASA ARAGONESA*, *RASA ARAGONESA* × (*FLEISCHSCHAF* × *RASA ARAGONESA*), *FLEISCHSCHAF*.

## RESULTATS ET DISCUSSION

Le tableau 1 illustre l'évolution des effectifs de brebis pendant les 5 premières années pour chacun des lots, évolution qui constitue un indice d'adaptation aux conditions générales d'élevage. De l'observation de celle-ci nous vérifions que la mortalité des animaux adultes est très similaire pour les trois lots, bien qu'elle soit un peu inférieure pour les croisées.

Le pourcentage d'animaux de race pure réformés pour diverses causes (maladies, lésions, etc.) est très supérieure à celui des croisées bien que ces différences ne soient pas statistiquement significatives du fait du faible effectif.

Tableau 1

**CAUSES DE DISPARITION DES BREBIS  
DES DIFFERENTS TYPES GENETIQUES  
AU COURS DES 5 PREMIERES ANNEES  
(p. 100 de l'effectif d'origine)  
PERCENTAGE OF EWES SOLD OR DEAD  
FOR EACH GENOTYPE**

	Rasa Aragonesa	Fleischschaf	F1 (Rasa Aragonesa × Fleischschaf)
Ventes	10,0	17,6	4,7
Mortalité	11,6	11,7	9,5
TOTAL	21,6	29,3	14,2

La précocité sexuelle des brebis, exprimée par le pourcentage de brebis saillies avant 16 mois (tabl. 2), est supérieure pour les brebis croisées par rapport aux brebis de race pure ( $P < 0,01$ ). Cette supériorité se maintient jusqu'à l'âge de 20 mois, notamment par rapport aux brebis *RASA ARAGONESA* ( $0,01 < P < 0,05$ )

Dans des travaux antérieurs (LASIERRA, 1978) nous avons observé de bien meilleurs résultats avec les brebis de race locale, supérieurs à ceux habituellement obtenus par les brebis *FLEISCHSCHAF*.

**Tableau 2**  
**POURCENTAGE DE BREBIS SAILLIES**  
**SELON L'AGE ET LE TYPE GENETIQUE**  
**MATING PERCENTAGE OF THE EWES**  
**RELATIVE TO AGE AND GENOTYPES**  
**(SEXUAL PRECOCITY)**

	Jusqu'à 16 mois	De 16 à 20 mois	Plus de 20 mois	Nombre de brebis
Rasa Aragonesa	42 a	70 a	97 a	60
Fleischschaf	44 a	80 b	100 a	34
F1 (Rasa Aragonesa × Fleischschaf)	90 b	95 b	95 a	21

Sur l'ensemble des 5 années de contrôle (tabl. 3) nous n'observons pas de différences appréciables entre les 3 lots pour les critères de reproduction (fertilité, prolificité, fécondité, taux d'avortement et de mortalité), contrairement aux premiers résultats que nous avions analysés (LASIERRA, 1976). Il est possible d'interpréter cette amélioration des performances des brebis *FLEISCHSCHAF* par une adaptation progressive du troupeau aux conditions d'élevage espagnoles depuis son importation il y a 16 ans. La croissance et les poids au-delà de 30 jours des agneaux de race pure *RASA ARAGONESA* sont toujours inférieurs ( $P < 0,01$ ) à ceux des agneaux de race pure *FLEISCHSCHAF* ou fils des brebis F1 (Graphique). Les différences sont plus faibles et rarement significatives pour le poids à 30 jours et la croissance au cours du premier mois. On observe peu de différences entre les agneaux croisés [*RASA ARAGONESA* × (*RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*)] seulement pour le poids à la naissance pour les agneaux simples (mâles ou femelles) et pour la croissance de 30 à 90 jours des femelles doubles ( $0,01 < P < 0,05$ ). A 90 jours l'écart moyen entre les agneaux de race pure *Rasa Aragonesa* et les autres catégories (*FLEISCHSCHAF* et croisés) est de l'ordre de 4 à 6 Kg selon le sexe et le mode de naissance: les agneaux de race pure *RASA ARAGONESA* atteignent à cet âge un poids moyen de l'ordre de 20 Kg, résultats similaires à ceux observés

précédemment par d'autres auteurs: ESPEJO (1970), LASIERRA (1976), LASIERRA et ALTARRIBA (1979), MONTANES et VALLEJO (1950), PEREZ et VALLE (1978), RODRIGO (1970), SIERRA (1970, 1973, 1974), THOS (1976).

**CONCLUSION**

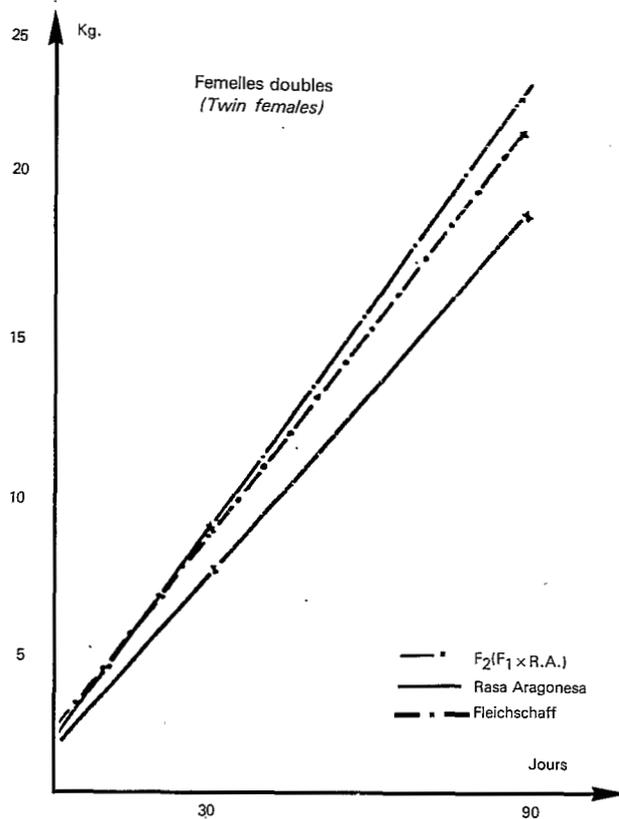
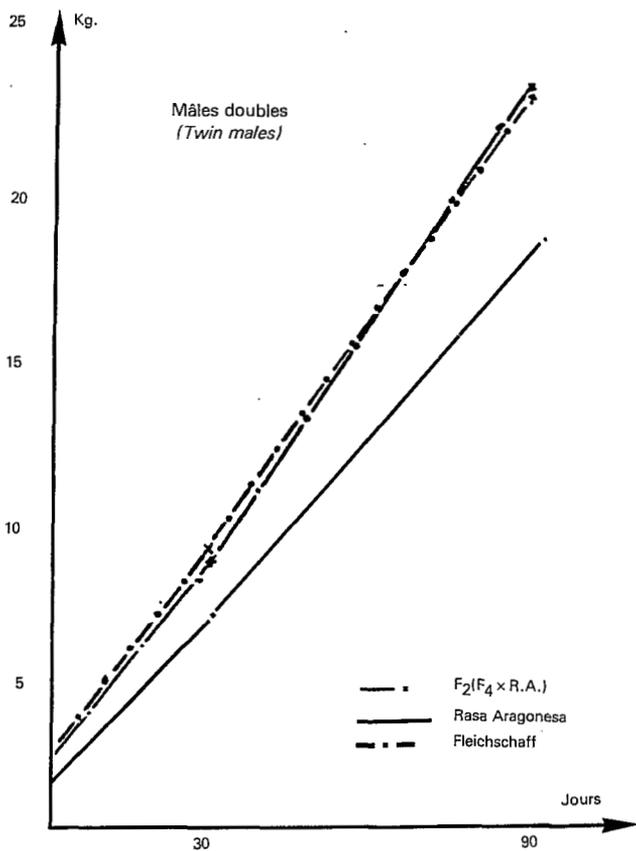
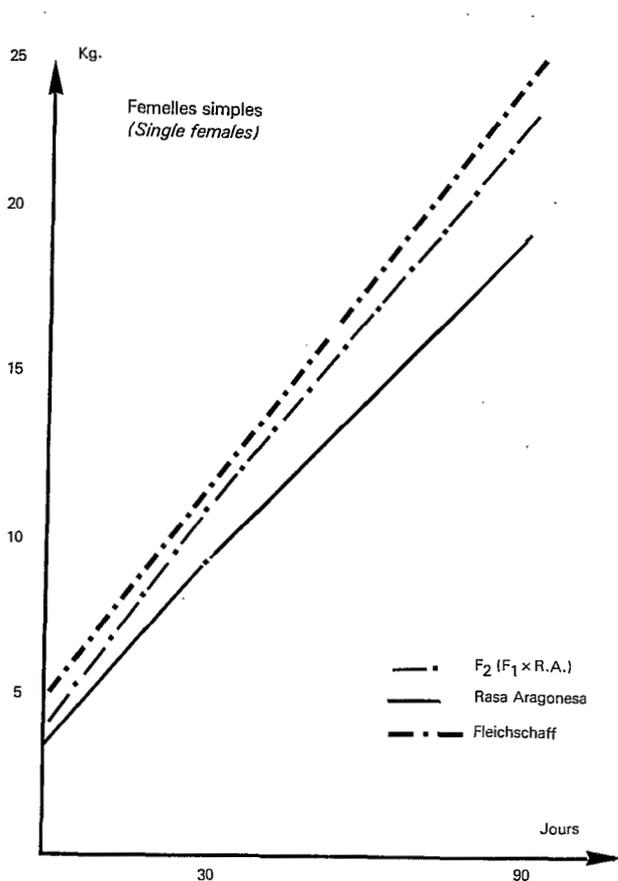
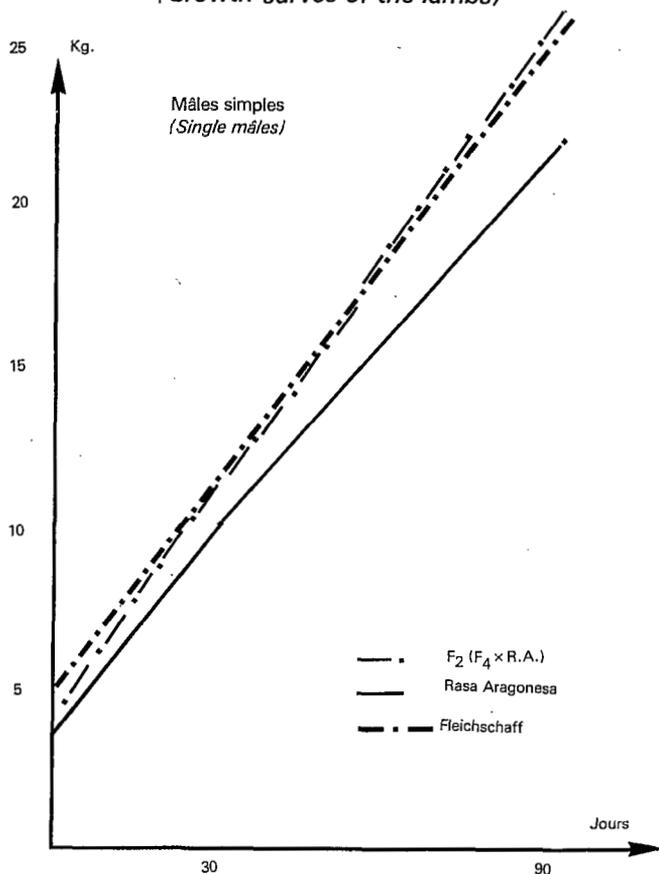
L'ensemble des résultats obtenus ici permet de conclure que dans les conditions d'élevage du troupeau considéré, les performances de reproduction des brebis croisées F1 *RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF* ont été semblables à celles des brebis de race pure locale *RASA ARAGONESA*. De même, 16 ans après son installation le troupeau de race pure *Fleischschaf* manifeste aussi une bonne adaptation.

On observe aussi que le poids et la croissance des agneaux issus des femelles F1 sont supérieurs à ceux des agneaux de race pure *RASA ARAGONESA* avec un niveau semblable à ceux des agneaux de race pure *FLEISCHSCHAF*.

**Tableau 3**  
**PERFORMANCE DE REPRODUCTION**  
**DES 3 TYPES GENETIQUES**  
 (p. 100)  
**BREEDING RESULTS OF 3 GENOTYPES**  
 (p. 100)

	Ferti- lité	Prolif- cité	Fécon- dité	Avorte- ments	Morta- lités
Rasa Aragonesa	79	112	88	4	7,8
Fleischschaf	75	118	88	4	10,7
F1 (Rasa Aragonesa × Fleischschaf)	76	117	89	2	6,0

**GRAPHIQUE: Courbes de croissance des agneaux**  
(Growth curves of the lambs)



## BIBLIOGRAPHIE

- ESPEJO, M., 1970. Mejora de la raza *RASA ARAGONESA* y cruzamiento con la raza Ile de France, Tesis doctoral.
- LASIERRA, J. M., Darío Rodrigo JIMENEZ, 1975. *RASA ARAGONESA* y sus cruces industriales, I Jornadas sobre ganado lanar, Huesca, pg. 25-32.
- LASIERRA, J. M., 1976. Crecimiento en las razas *RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*, resultados iniciales. I Reunión Científica de la Sociedad Española de Ovinotecnia, Valladolid, pg. 82-89.
- LASIERRA, J. M., 1978. Resultados iniciales de las hembras F1 del cruce *RASA ARAGONESA* × *FLEISCHSCHAF*. Avance en Alimentación y Mejora animal, vol. XIX, n.º 2, pg. 3-6.
- LASIERRA, J. M., ALTARRIBA, J., 1979. Transferrinas y crecimientos en la raza *RASA ARAGONESA*, *Zootecnia*, vol. XXVIII, n.º 1, 2, 3, pg. 71-80.
- MONTANES, L., VALLEJO, M., 1970. Memoria S.M.O. (año 1969 y antecedentes del período 1961-1968), Institución «Fernando el Católico», Zaragoza, pg. 65.
- PEREZ, A., VALLES, M., 1977. El control de producciones del S.M.O. de la Excm. Diputación Provincial de Zaragoza (Ovinos, metodología y primeros resultados) (En prensa.)
- RODRIGO, D., 1970. Notas sobre los rendimientos alcanzados por los ovinos *RASA ARAGONESA* en régimen intensivo de regadio, semiestabulación y estabulación permanente. II Simposium. Problemas producción ovina en condiciones difíciles. España, pg. 487-490.
- SIERRA, I., 1970. Crecimiento en corderos simples, dobles y triples en raza *RASA ARAGONESA*. Simp. producción ovina en condiciones difíciles, España 516-520.
- SIERRA, I., 1973. Factores de interés en el estudio de la productividad del ganado ovino de aptitud cárnica. *Zootecnia*, vol XXII, pg. 171-196.
- SIERRA, I., 1974. El Ternasco Aragonés: descripción y características fundamentales. Trabajos y producción ganadera del Ebro, pg. 65.
- THOS, J., 1976. Aportación al estudio de la producción del ternasco a partir del Ecotipo Tutulonse de la *RASA ARAGONESA*. *Anal. F. Vet.*, año XI, n.º 11, Zaragoza, pg. 513-518.