

Note sur la mortalité des agneaux de première génération, races à viande x Sarde

Casu S., Sanna A., Carta R.

Le croisement industriel ovin en Méditerranée

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III

1981

pages 97-100

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010745>

To cite this article / Pour citer cet article

Casu S., Sanna A., Carta R. **Note sur la mortalité des agneaux de première génération, races à viande x Sarde.** *Le croisement industriel ovin en Méditerranée.* Paris : CIHEAM, 1981. p. 97-100 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III)



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

Note sur la mortalité des agneaux de première génération RACES A VIANDE × SARDE

Casu, S., Sanna, A., Carta, R.

Istituto Zootecnico

e Caseario per la Sardegna

SASSARI, Sardaigne

RESUME - ABSTRACT

Plusieurs essais de croisement industriel de la race *SARDE* avec des races à viande spécialisées, notamment *ILE DE FRANCE*, *BERRICHON DU CHER*, *DORSET DOWN* et *SUFFOLK*, ont été entrepris par l'Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna. Les résultats obtenus nous permettent d'affirmer que le croisement des béliers de race à viande avec la brebis *SARDE* ne montre aucune augmentation de mortalité des agneaux et indique même une diminution par rapport à l'élevage en race pure. Les taux de mortalité obtenus semblent inférieurs à ceux mentionnés par Boyazoglu et al (1979) pour les croisés *FRISONS* × *SARDES* élevés dans des conditions analogues. Les taux de mortalité peu élevés constatés pendant la phase d'engraissement confirment que le croisement industriel de race à viande avec la race *SARDE* présente aucun problème particulier.

NOTE ON THE MORTALITY OF FIRST GENERATION LAMBS MEAT BREEDS × *SARDA*

Several industrial crossbreeding trials with the local *SARDA* breed and specialised meat breeds, namely the *ILE DE FRANCE*, *BERRICHON DU CHER*, *DORSET DOWN* and *SUFFLOK* were undertaken by the Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna. The results obtained confirm that there is no increase in the mortality of lambs when meat breed rams are crossbred with *SARDA* ewes, but that on the contrary, a decrease is found in comparison with the purebred animals. The mortality rates obtained appear to be lower than those established by Boyazoglu et al (1979) for *FRIESIAN* × *SARDA* crossbreds under similar husbandry conditions. The low mortality rates determined during the fattening stage confirm that no particular problems arise from the industrial crossbreeding of meat breeds with the *SARDA* breed.

1. INTRODUCTION

Dans le contexte de l'élevage ovin *SARDE* traditionnellement orienté vers la production laitière traite, le croisement industriel de la brebis de race *SARDE* avec des béliers de race à viande spécialisée est considéré comme étant le moyen le plus efficace

pour l'accroissement de la production de viande ovine (CASU et al., 1976).

Les différents auteurs qui se sont penchés sur ce problème de croisement industriel en Méditerranée se sont particulièrement intéressés aux caractéristiques relatives à la croissance et la qualité de la car-

casse produite; ils ne se réfèrent que succinctement aux problèmes de la mortalité et à la vigueur des agneaux croisés aux différents stades de leur vie, mortalité qui influence d'une manière déterminante la productivité des brebis-mères de race locale.

Reprenant en considération les résultats que nous avons obtenus dans plusieurs essais de croisement entrepris par le passé avec différentes races à viande, nous présentons ici les résultats relatifs à la mortalité des agneaux pendant la phase d'allaitement et d'engraissement.

2. MATERIEL ET METHODES

2.1. Allaitement-Ferme expérimentale de Bonassai

Au cours des années 1970 à 1974, plusieurs essais de croisement ont été entrepris à la ferme expérimentale de Bonassai de l'Istituto Zootecnico e Casenario per la Sardegna. Les races utilisées étaient des races à viande françaises: *ILE DE FRANCE* (1971 à 1973), *BERRICHON DU CHER* (1971 à 1974), et

anglaises: *DORSET DOWN* (1972 à 1974) et *SUFFOLK* (1973 et 1974).

En même temps, un troupeau de brebis *SARDES* de race pure fut élevé à la même ferme expérimentale et dans les mêmes conditions d'élevage.

En totalité, 18 béliers *ILE DE FRANCE*, 25 *BERRICHONS DU CHER*, 3 *DORSET DOWN*, 3 *SUFFOLK* et 22 *SARDES* furent utilisés en monte naturelle ou en insémination artificielle pendant les mois de juin et juillet.

Les conditions d'élevage étaient semi-intensives avec une alimentation des brebis basée sur des pâturages de trèfle d'Alexandrie et d'avoine en automne et printemps et sur des herbages de sorgho et luzerne en été. L'intégration à base de concentrés était en général limitée à trois mois après les mises-bas. Les animaux restaient en permanence dans les pâturages, la stabulation (nocturne) ayant uniquement lieu jusqu'au sevrage des agneaux.

Tableau/ Table 1
MORTALITE DE LA NAISSANCE AU SEVRAGE DES AGNEAUX CROISES ET SARDES
 (% D'AGNEAUX NES)
MORTALITY FROM BIRTH TO WEANING OF CROSSBRED AND SARDA LAMBS
 (% OF LAMBS BORN)
 — BONASSAI —

Race paternelle (sire breed)	Agneaux nés (lambs born)	0 - 4 jours (days)			5 js - SEVRAGE (5 days to weaning)		0 - SEVRAGE (birth to weaning)	
		n	%	% à 24 hrs	n	%	n	%
<i>ILE DE FRANCE</i>	263	10	3,8	2,7	6	2,3	16	6,1
J	130	5	3,8	3,1	1	0,8	6	4,6
S	133	5	3,8	2,3	5	3,8	10	7,5
<i>BERRICHON DU CHER</i>	258	8	3,1	1,9	8	3,1	16	6,2
J	158	7	4,4	3,2	3	1,9	10	6,3
S	100	1	1,0	0,0	5	5,0	6	6,0
<i>DORSET DOWN</i>	177	8	4,5	4,5	1	0,6	9	5,1
J	56	5	8,9	8,9	1	1,8	6	10,7
S	121	3	2,5	2,5	=	0,0	3	2,5
<i>SUFFOLK</i>	152	2	1,3	0,0	4	2,6	6	3,9
J	74	2	2,7	0,0	2	2,7	4	5,4
S	78	=	0,0	0,0	2	2,6	2	2,6
<i>SARDE</i>	1.084	44	4,1	3,1	33	3,0	77	7,1
J	568	30	5,3	4,0	19	3,3	49	8,6
S	516	14	2,7	2,1	14	2,7	28	5,4

J = Jumeaux (twins); S = Simples (singles).

Tableau/ Table 2
MORTALITE PENDANT LA PHASE D'ENGRAISSEMENT DES AGNEAUX CROISES
MORTALITY OF CROSSBRED LAMBS DURING THE FATTENING STAGE
 — MONASTIR —

Sexe (Sex)	Race patern. (Sire breed)	ILE DE FRANCE			BERRICHON DU CHER			TOTAL		
		n	Morts (deaths)	%	n	Morts (deaths)	%	n	Morts (deaths)	(deaths)
♂		133	4	3,0	83	1	1,2	216	5	2,3
♀		111	2	1,8	52	—	—	163	2	1,2
	TOTAL	244	6	2,5	135	1	0,7	379	7	1,8

Les agneaux, simples ou doubles, restaient sous la mère de la naissance au sevrage qui intervenait en règle générale lorsque l'agneau atteignait un poids de 10-11 kg: à l'âge d'environ 3-4 semaines pour les produits d'un croisement, et 5-6 semaines pour les *SARDES*. Après le sevrage, les agneaux croisés et une partie des Sardes ont été engraisés. Les conditions d'engraissement étant différentes selon les années et les races, les résultats concernant cette période ne sont pas pris en considération dans cette note (CASU et al., 1976).

2.2. Engraissement - Ferme expérimentale de Monastir

En 1970-71, en accord avec l'Association Provinciale des Eleveurs de Cagliari, l'Institut a entrepris un essai de croisement en utilisant 46 béliers de race *BERRICHON DU CHER* et *ILE DE FRANCE*, importés directement de France et distribués aux éleveurs privés.

Les agneaux croisés restaient dans le troupeau d'origine jusqu'au sevrage, qui avait lieu lorsqu'ils atteignaient un âge de 30 jours et un poids d'environ 12 kg. Ils étaient ensuite transférés au centre de Monastir et engraisés avec une alimentation à base de concentrés jusqu'à ce que le poids d'abattage soit atteint, environ 30 kg (COSSEDDU et al., 1972).

3. RESULTATS

3.1. Allaitement-Ferme expérimentale de Bonassai

Les résultats relatifs à la période d'allaitement sont reportés dans le tableau 1. Ce dernier démontre qu'au sevrage, les produits d'un croisement présentent des taux de mortalité très peu élevés et de toutes façons inférieurs à ceux des *SARDES*, même si les différen-

ces ne sont pas significatives (test χ^2 de Brandt-Snedecor).

Les différences entre les races paternelles spécialisées ne sont ni importantes, ni significatives, bien que les agneaux issus des races anglaises présentent des valeurs de mortalité plus basses. On observe en outre que la mortalité est en général plus élevée pour les jumeaux, à l'exception des croisés *ILE DE FRANCE*.

La mortalité est plus élevée pendant les premiers quatre jours de la vie, surtout pendant les premières 24 heures pour tous les croisements, à l'exception des croisés *SUFFOLK*. Ceci représente en règle générale plus de 50 % de la mortalité totale.

3.2. Engraissement - Ferme expérimentale de Monastir

Les résultats relatifs à l'engraissement sont reportés dans le tableau 2. d'après lequel une mortalité négligeable est constatée, avec des différences minimales entre races (à l'avantage du *BERRICHON*) et entre sexes (à l'avantage des femelles).

4. CONCLUSION

Les résultats obtenus nous permettent d'affirmer qu'il n'y a aucun accroissement de la mortalité des agneaux lorsque le croisement des béliers de race à viande (*ILE DE FRANCE*, *BERRICHON DU CHER*, *DORSET DOWN* et *SUFFOLK*) est effectué avec la brebis *SARDE*; une diminution de cette mortalité peut même être constatée par rapport à l'élevage en race pure. Les taux de mortalité obtenus semblent inférieurs à ceux établis par Boyazoglu et al. (1979) pour les croisés *FRISONS* × *SARDES* dans des conditions d'élevage analogues.

BIBLIOGRAPHIE

- BOYAZOGLU, J. G., CASU, S., FLAMANT, J. C., 1979. Crossbreeding the Sardinian and East Friesian breeds in Sardinia. *Ann. Génét. Sél. anim.*, 1979, 11 (1), 23-51.
- CASU, S., SANNA, A., VAIRA, G., 1976. Résultats des recherches effectuées en Sardaigne sur le croisement industriel pour la production d'agneaux. *Bull. techn. Dép. Génét. anim. (I.N.R.A., Fr.)*, 25, 65-87.
- COSEDDU, E., SANNA, A., SANNA, L., 1972. La produzione dell'agnello bianco in Sardegna. *L'Inform Agrar.*, 37, 10191-10195.