

Les systèmes de diffusion des béliers et le développement du croisement industriel dans la région de Zaragoza

Valls Ortiz M., Perez Almero J.L.

Le croisement industriel ovin en Méditerranée

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III

1981

pages 123-128

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010748>

To cite this article / Pour citer cet article

Valls Ortiz M., Perez Almero J.L. **Les systèmes de diffusion des béliers et le développement du croisement industriel dans la région de Zaragoza.** *Le croisement industriel ovin en Méditerranée.* Paris : CIHEAM, 1981. p. 123-128 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-III)



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

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

Les systèmes de diffusion des béliers et le développement du croisement industriel dans la région de Zaragoza

M. Valls Ortiz y J. L. Pérez Almero

Departamento de Producción Animal,

Pastos y Forrajes.

C.R.I.D.A.-03 - I.N.I.A.

Apartado 202 - ZARAGOZA

RESUME-ABSTRACT

Compte tenu de l'évolution des systèmes de diffusion et d'utilisation des béliers pour le croisement industriel, dans la région de Saragosse et en Espagne, on discute les avantages et les inconvénients:

- 1) le prêt temporaire,
- 2) la vente subventionnée,
- 3) la vente libre et,
- 4) l'insémination artificielle.

Le système de prêt semble utile pour démarrer et introduire dans une région le croisement industriel mais, étant donné les risques de diffusion des maladies que ce système comporte, il devrait être remplacé dans une deuxième période par la vente permanente des béliers à l'utilisateur. L'insémination artificielle, qui présente certains avantages, semble difficile à utiliser largement à cause du travail supplémentaire qu'elle exige dans des systèmes semi-extensifs comme les nôtres.

SYSTEMS FOR THE DISTRIBUTION OF RAMS AND THE DEVELOPMENT OF CROSSBREEDING IN THE ZARAGOZA REGION

The development of systems to promote the spread of rams for crossbreeding in both the province of Zaragoza and in Spain is described. The advantages and disadvantages of temporary transfer, subsidized sale, free distribution and artificial insemination (A.I.) are discussed. Temporary transfer of rams seems to be suitable to initiate a crossing programme. However, when farmers reach an adequate technical level, the replacement of such a system by sale of rams seems advisable in order to avoid the health risks associated with temporary transfer. Artificial insemination, which shows some advantages, appears to be difficult to use on a wide scale because of the extra work and management skills required in semi-extensive production systems.

INTRODUCTION

L'introduction et la diffusion d'une race, notamment comme c'est le cas ici de béliers pour le croisement industriel (C.I.), peut se faire selon différentes modalités qui dépendent fondamentalement des structures de production, du niveau technique des éleveurs, des conditions du marché et du promoteur de la race. Chez les ovins, dans beaucoup de situations en zone méditerranéenne comme la nôtre, la dispersion de l'élevage, la forte implantation des pratiques traditionnelles, le niveau technique des éleveurs relativement bas et les faibles poids de carcasse admis par le marché, ont déterminé que la pratique du croisement industriel soit introduite ou encouragée par des organismes publics.

En Espagne, la promotion du croisement industriel a débuté il y a 25 ans grâce à l'action du Ministère de l'Agriculture et dans cette promotion sont intervenus ultérieurement des organismes publics locaux (Diputaciones), associations d'éleveurs et éleveurs individuels.

Notre but dans cette communication est de décrire brièvement les principales modalités de diffusion des béliers qui ont été pratiquées dans notre pays et plus particulièrement dans la région de Zaragoza. A partir des résultats et de l'évolution de ces modalités nous discuterons leur utilité relative selon le degré de développement du système de production auquel on pourrait les appliquer. Il ne s'agit pas ici de discuter l'intérêt relatif des différentes races qui vont être mentionnées, ni de juger l'opportunité de les avoir choisies comme races de croisement industriel, ce qui pourrait faire, bien sûr, le sujet d'une étude spécifique mais qui dans le but que l'on s'est ici donné peut être considéré comme une question anecdotique.

I. LA DIFFUSION DE BÉLIERS POUR LE CROISEMENT INDUSTRIEL EN ESPAGNE

Le début de la politique de promotion du croisement avec des races de grand format a coïncidé, en Espagne, avec le déclin économique de la laine. Chez les premières races de béliers choisies on a recherché, en plus de l'aptitude viande, la rusticité et l'appartenance à la famille des Mérinos pour garantir l'adaptation des animaux ainsi que la ressemblance des produits croisés aux animaux locaux, au cas, quoique non encouragé, où ils seraient gardés pour la reproduction. Dans cette optique, les races les plus utilisées ont été d'abord le *MERINOS PRECOCE* et le *LANDSCHAFF*, ultérieurement la *FLEISCHSCHAFF* et finalement la *CHARMOISE*, l'*ILE DE FRANCE* et la *BERRICHONNE* (tableau 1). D'autres races ont

été importées par des particuliers mais leur influence a été faible jusqu'à présent.

Depuis le début, l'action du Ministère a consisté à importer des béliers, qui étaient ensuite prêtés à vie aux éleveurs, ainsi que des femelles pour constituer des troupeaux pépinières. Le nombre de béliers prêtés de provenance nationale a augmenté avec les années au détriment des importations (*MINISTERIO DE AGRICULTURA*, 1970, 1971, 1972).

En 1972 il y a eu changement dans la politique d'attribution des animaux qui est passée des prêts à vie à la vente aux enchères, avec une subvention du Ministère qui était variable selon la race et qui pouvait atteindre jusqu'à 50 % de la valeur initiale du bélier. Ces ventes aux enchères ont lieu de 5 à 10 fois par an dans différentes régions. Les animaux âgés de 12 à 18 mois, présentés par les naisseurs, font l'objet d'une qualification morphologique réalisée par un juge appartenant au Ministère. Si l'animal est accepté, on lui attribue un prix initial en fonction du nombre de points obtenus. Le pourcentage d'animaux non acceptés se situe autour de 15 % mais varie de 1 à 30 % selon la race et le moment (*MINISTERIO DE AGRICULTURA*, 1972, 1973, 1974, 1975).

Le tableau 1 montre le nombre de béliers de chaque race vendus, selon ce système, depuis 1972. Il faut souligner l'importance des ventes de *MERINOS PRECOCE* et de *LANDSCHAFF* qui sont surtout utilisés sur les troupeaux *MERINOS* et à laine demi-fine du Sud-Ouest.

Cette méthode de diffusion de béliers a encouragé l'installation de troupeaux de race pure, qui bénéficient, en effet, des débouchés offerts par les ventes subventionnées. Elle a contribué, de plus, à créer un marché libre de béliers en dehors des enchères officielles. Bien qu'il soit difficile d'évaluer l'importance relative de cette vente libre, si l'on tient compte de l'effectif de femelles de race pure atteint par ces races (2000 *ILE DE FRANCE* par exemple), on peut facilement conclure que le nombre de béliers vendus en dehors des enchères est supérieur à celui qui passe par la voie officielle.

II. LE SYSTEME DE PRET DE BÉLIERS DANS LA REGION DE ZARAGOZA

En 1963 le Service d'Amélioration des Ovins de la Diputación de Zaragoza a commencé à introduire le croisement industriel dans la région par la voie de béliers distribués à perpétuité par le Ministère de l'Agriculture. L'année suivante un lot de 50 femelles de race *FLEISCHSCHAFF* a constitué le départ d'un

Tableau 1

**BELIERS DE CROISEMENT INDUSTRIEL VENDUS AUX ENCHERES PUBLIQUES ORGANISEES
PAR LE MINISTERE DE L'AGRICULTURE**

(SANCHEZ BELDA et SANCHEZ TRUJILLANO, 1979)

**RAMS FOR TERMINAL CROSSBREEDING SOLD BY THE DEPARTMENT
OF AGRICULTURE IN OFFICIAL AUCTIONS**

(SANCHEZ BELDA and SANCHEZ TRUJILLANO, 1979)

Race	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
BERRICHONNE.....	—	—	—	7	42	45	51
CHARMOISE.....	60	92	130	85	63	91	81
ILE DE FRANCE.....	—	47	47	53	53	116	117
FLEISCHSCHAF.....	100	85	227	208	135	158	245
LANDSCHAF.....	171	308	472	651	746	957	1.027
MERINOS PRECOCE.....	360	363	672	815	1.010	1.341	1.288

troupeaux pépinière destiné à la production de béliers.

Les béliers ainsi obtenus étaient proposés aux éleveurs moyennant un système de prêt temporaire qui permettait de leur montrer les avantages du croisement industriel sans leur demander un investissement pour acheter des animaux inconnus et dont ils se méfient au début.

Le prêt temporaire permettait, aussi, à un moment où le nombre de béliers était faible, d'utiliser chacun d'entre eux au maximum en le prêtant 6 fois par an en moyenne.

Les prêts étaient accordés pour une durée de 35-40 jours à raison de 1 bélier par 40 femelles disponibles pour la lutte. L'éleveur payait seulement une quantité symbolique et il déposait comme garantie une

somme équivalente à 10 % de la valeur du bélier qu'il lui était rendue à la restitution de l'animal. Après chaque période de prêt, les animaux restaient au repos pendant 10 jours au minimum avant d'être prêtés à nouveau; pendant ce temps ils recevaient une assistance sanitaire.

Le fonctionnement de ce service de prêt de béliers a été largement décrit dans les comptes-rendus de la Diputación de Zaragoza (MONTAÑES et VALLEJO, 1970; ANONYME, 1973 à 1979), on a étudié aussi ses résultats comme système de reproduction (FOLCH, 1976; HERNANDEZ et GUERRERO, 1977) et les avantages zootechniques qu'il a permis (HERNANDEZ et GUERRERO, 1977; PEREZ ALMERO et VALLS ORTIZ, 1977). Dans cette communication il nous importe surtout de signaler l'évolution qu'ont subi la demande et l'utilisation des béliers (tableau 2).

Tableau 2

**EVOLUTION DES PRETS DE BELIERS REALISES PAR LE SERVICE
D'AMELIORATION DES OVINS DE LA DIPUTACION DE ZARAGOZA**

(race FLEISCHSCHAF)

**DEVELOPMENT OF TEMPORARY TRANSFERS OF RAMS MADE BY THE SHEEP
IMPROVEMENT SERVICE OF THE DIPUTACION DE ZARAGOZA**

(FLEISCHSCHAF breed)

	1963	1969	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Nombre de béliers disponibles. (N.° of rams available)	9	46	86	113	102	89	95	120	118
Nbre. de prêts..... (N.° of temporary transfers)	—	193	633	605	688	717	657	610	614
Nbre. d'éleveurs bénéficiant des prêts..... (N.° of breeders receiving T.T.)	16	45	136	116	132	144	138	125	124
Nbre. approx. de brebis à la lutte. (Approx. n.° of ewes mated)	2.050	8.890	44.000	30.000	34.000	36.000	33.000	30.000	30.000

Le nombre de prêts augmente rapidement pendant la première moitié de la période contrôlée, puis se stabilise jusqu'en 1976, année à partir de laquelle on observe une diminution dans l'utilisation des béliers. On peut souligner aussi le fait que dans un système de prêt comme celui-ci un bélier peut être utilisé 6-7 fois par an et lutter durant cette période un nombre de brebis que malgré l'imprécision dans le contrôle de lutte, on estime autour de 300.

La diminution des demandes de prêt coïncide avec l'augmentation des achats de béliers par les éleveurs bien convaincus maintenant des avantages du croisement industriel et qui désirent éviter les inconvénients du système de prêt (Transports, possible diffusion des maladies, etc.). L'intérêt et les possibilités d'obtenir d'autres races que le *FLEISCHSCHAFF* ont peut être influencé cette évolution. La figure 1 montre le rapport inverse entre prêts et ventes de béliers. Manquant de données précises sur les achats de béliers dans la région de Zaragoza nous avons utilisé comme indicateur de ceux-ci le nombre d'animaux *FLEISCHSCHAFF*, *ILE DE FRANCE*, *BERRICHON* et *CHARMOISE* vendus aux enchères nationales parce que ces races sont les plus utilisées dans cette région.

Du fait de la situation décrite, 1980 a été la dernière année où l'on a pratiqué le prêt temporaire. A partir de maintenant tous les béliers produits par le Service de la *DIPUTACION* vont être proposés aux éleveurs dans des ventes aux enchères.

III. DISCUSSION-INTERET DES SYSTEMES PRESENTES

Après cette description sommaire des procédures suivies en Espagne et dans la région de Zaragoza pour diffuser les béliers du croisement industriel, nous pouvons retenir trois systèmes différents:

- 1) Le vente aux enchères officielle avec subvention (Le prêt à perpétuité serait un cas particulier de celui-ci).
- 2) Le prêt temporaire.
- 3) La vente libre par des producteurs privés.

En nous appuyant sur l'expérience tirée du fonctionnement de ces systèmes, nous avons résumé au tableau 3 les avantages et les inconvénients que comporte chacun d'entre eux. Bien que dans nos conditions on n'ait guère utilisé l'insémination artificielle (I.A.) comme système de diffusion où d'utili-

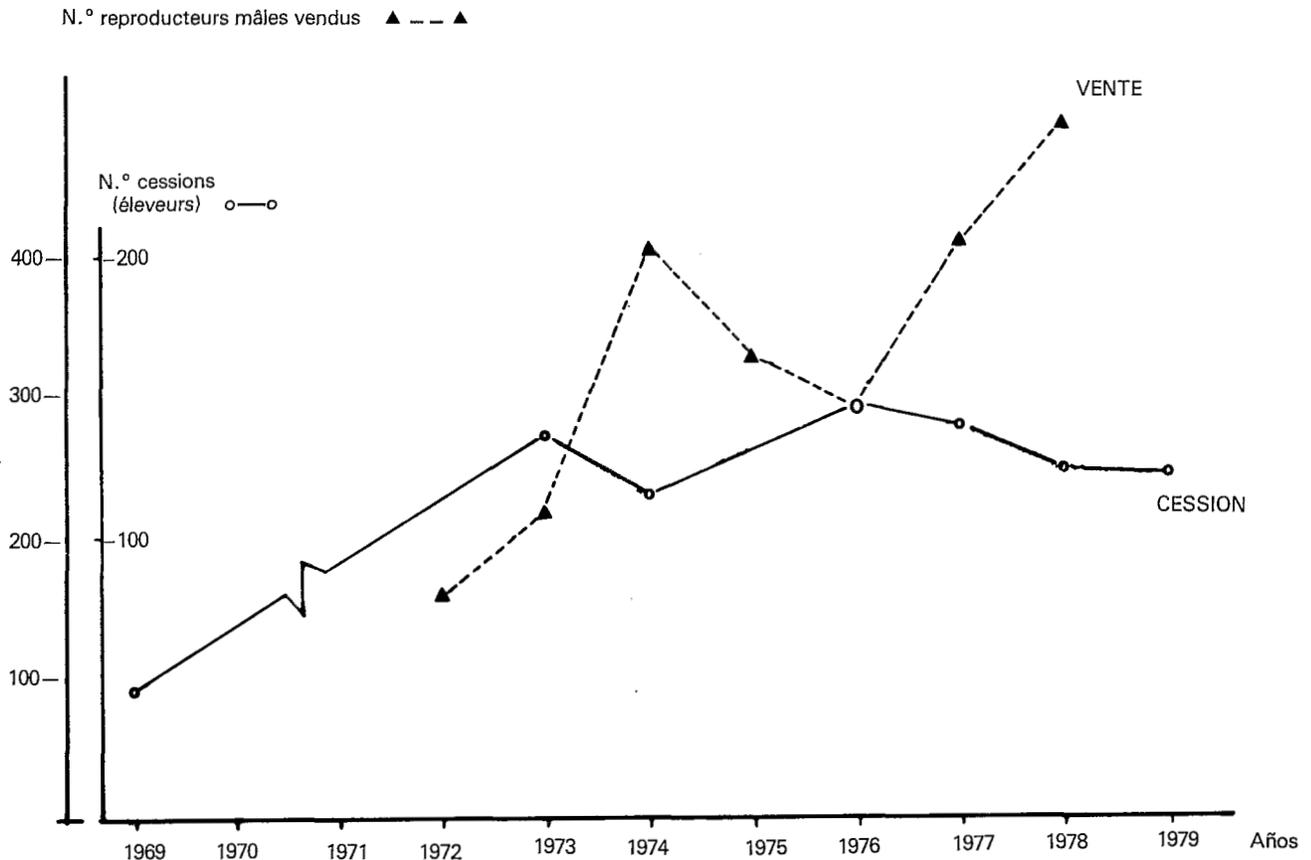


FIGURE 1. Evolution des ventes aux enchères de béliers en Espagne (*FLEISCHSCHAFF*, *ILE DE FRANCE*, *BERRICHONNE* ET *CHARMOISE*) et des prêts temporaires de béliers *FLEISCHSCHAFF* dans la région de Zaragoza.

Development of auction sales of rams in Spain (*FLEISCHSCHAFF*, *ILE DE FRANCE*, *BERRICHONNE* and *CHARMOISE*) and of Temporary Transfers of rams in The Zaragoza region.

sation du croisement industriel, mais étant donné que c'est un système de reproduction dans certains pays, nous l'avons aussi considéré dans le tableau 3 afin d'en tenir compte dans la discussion générale.

Une évaluation de ces systèmes du point de vue du rapport coût/bénéfice est difficile à cause de l'influence de nombreux facteurs mal commodes à quantifier (risque sanitaire, orientation sélective, etc.). Mais si l'on accepte comme approximation que:

1) le coût de production et d'utilisation des béliers est similaire pour tous les systèmes qui emploient la monte naturelle et

2) que la fertilité est aussi similaire, le prêt temporaire est le système le plus efficace puisqu'il multiplie par trois l'utilisation des béliers par rapport à celle qui en est faite dans un seul élevage typique.

L'I.A. pourrait être plus rentable que le prêt dans la mesure où grâce au traitement hormonal de synchronisation qu'elle demande la prolificité du troupeau augmente d'au moins 10 % par rapport à la lutte sans traitement, accroissement qui est facile à obtenir. Malgré cela, l'I.A. rencontre des difficultés importantes pour se généraliser à cause de ce que:

1) elle exige la manipulation des brebis donc de la main d'oeuvre supplémentaire,

2) le coût de la synchronisation des chaleurs est considéré élevé par quelques éleveurs et

3) la dimension des troupeaux, élevés par la plupart en régime semi-extensif, est souvent trop importante pour que les besoins supplémentaires de main d'oeuvre et de conduite demandés par l'I.A. soient considérés comme abordables. Pour ces raisons nous pensons que la lutte naturelle continuera d'être, si les conditions se maintiennent, le système de reproduction le plus utilisé pour développer un programme de croisement industriel.

Le prêt temporaire, qui permet le plus grand usage des béliers pour le croisement industriel, a comme principal inconvénient un risque sanitaire important résultant de la transmission des maladies par les mâles d'un élevage à l'autre. Malgré cela, nous considérons qu'il peut être le système le plus adéquat pour introduire le croisement industriel dans une zone déterminée parce qu'il permet:

1) de contrôler le processus de diffusion de la nouvelle race,

2) de donner assistance aux éleveurs et de les aider à interpréter les résultats observés et

3) de modifier les objectifs ou la race proposée, si les résultats le font apparaître comme souhaitable, sans risquer la diffusion incontrôlée d'animaux. Par ailleurs, on peut atténuer les risques sanitaires si on suit un plan strict de diagnostic et de traitements préventifs appliqués quand les animaux séjournent dans le troupeau pépinière après chaque prêt.

Une fois que l'éleveur reconnaît l'intérêt du croisement industriel, sait comment l'utiliser et s'est doté de critères techniques lui permettant de porter un jugement sur les différentes races à sa disposition, la vente libre de béliers nous semble la procédure la moins onéreuse pour la collectivité et celle qui risque de se développer le plus dans des systèmes économiques comportant très peu d'interventions publiques. Les inconvénients de ce système, qui sont cités au tableau 3, devraient être contrôlés directement par l'acheteur ou les organismes professionnels des utilisateurs de la race bien que l'on puisse aussi imaginer un système de contrôle dépendant en dernier ressort des organismes publics.

L'évaluation des quatre systèmes caractérisés au tableau 3 dépend en dernier ressort, et fondamentalement, du niveau technique des éleveurs à qui on propose l'utilisation du croisement industriel et du degré d'intervention de l'Administration dans les processus productifs de chaque pays. Dans notre cas l'intervention de l'Administration a été nécessaire au début et a contribué au développement des initiatives du secteur privé qui s'est maintenant substitué presque complètement à l'Administration. L'intervention a eu comme objectif de convaincre les utilisateurs des avantages du croisement industriel et que cette conviction soit à l'origine d'une demande de béliers suffisante pour stimuler l'élevage en race pure. Dans cette optique on peut dire que le processus a été cohérent et efficace dans la région de Zaragoza.

Tableau 3
AVANTAGES ET INCONVENIENTS DE 4 SYSTEMES DE DIFFUSION
DES MALES POUR LE CROISEMENT INDUSTRIEL
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF 4 SYSTEMS
OF DISTRIBUTING RAMS FOR CROSSBREEDING

Système de diffusion	Possibilités (1) de lutte (q/♂an)	Avantages du système	Inconvénients du système	Observations
Prêt temporaire	300	<ul style="list-style-type: none"> • Forte utilisation des ♂♂ • Pas d'investissement (éleveur) • Possibilité assistance technique. • Souple (changement objectif). • Favorise sélection. • Contrôle sanitaire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Besoin d'organisation (simple) • Risque diffusion maladies. 	<ul style="list-style-type: none"> • Approprié pour introduire le C.I. • Administration. • Association éleveurs. • Coop. (réduction coûts).
Vente Subventionnée	100	<ul style="list-style-type: none"> • Simple à organiser. • Encourage l'élevage race pure. • Permet orienter sélection. • Faible risque diffusion maladies. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation faible des ♂♂ • Prix des ♂♂ risquent d'être trop élevés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Permet de développer rapidement la production nationale de ♂♂ pour C.I.
Vente libre	100	<ul style="list-style-type: none"> • Pas d'organisation. • Prix de marché sauf «Monopole» 	<ul style="list-style-type: none"> • Faible utilisation ♂♂. • Risque économique (utilis). • Peu de sélection. • Contrôle public difficile: <ul style="list-style-type: none"> — Orientation sélection (F), — Sanitaire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utile si l'utilisation a bon niveau technique et possibilité de contrôle. • Quand le C.I. est bien implanté.
Insemination artificielle	2000	<ul style="list-style-type: none"> • Diminue besoins de beliers. • Facilite: — Sélection. — Utilisation. • Contrôle sanitaire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation importante. • Coût élevé: <ul style="list-style-type: none"> — Travail supl. — Synchronisation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Intéressant si on dispose déjà d'une structure d'I.A.

(1) On admet un système de reproduction qui comporte 2 luttés en C.I. par an dans chaque Troupeau.

BIBLIOGRAPHIE

ANONIMO, 1973. Memoria de actividades del Servicio de Mejora Ovina de la Excm. Diputación Provincial de Zaragoza. Mecanografiado. (Idem. para 1974 a 1979).

FOLCH, J., 1976. Estudio del servicio de cesión de sementales ovinos y de la introducción de la inseminación artificial ovina en la provincia de Zaragoza CRIDA-03. INIA (no publicado).

HERNANDEZ, Blanca, GUERRERO, P., 1977. Estudio del cruce industrial *RASA ARAGONESA* x *FLEISCHAF* y sistema de cesión de sementales en la provincia de Zaragoza. Memoria de fin de curso Inst. Agron. Med. de Zaragoza, 40 p.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1970. La agricultura en 1969. Secretaría General Técnica. Servicio de publicaciones agrarias del Ministerio de Agricultura. (Idem. para los años 1971 a 1978).

MONTAÑES, L., VALLEJO, M., 1970. Memoria del Servicio de Mejora Ovina. Excm. Diputación Provincial de Zaragoza. Inst. Fernando el Católico public. 493.

PEREZ ALMERO, J. L., VALLS ORTIZ, M., 1977. El control de producciones de la Excm. Diputación Provincial de Zaragoza: Metodología y primeros resultados. CRIDA-03, INIA, 150 p.

SANCHEZ BELDA, A., SANCHEZ TRUJILLANO, María C., 1979. *Razas Ovinas Españolas*. Publicaciones de Extensión Agraria. Madrid.