

Reconstitution de la race Géant d'Espagne. Situation actuelle

Sierra I., López M.

in

Rouvier R. (ed.).
Races et populations locales méditerranéennes de lapins : gestion génétique et performances zootechniques

Zaragoza : CIHEAM
Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 8

1990
pages 83-87

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=91605035>

To cite this article / Pour citer cet article

Sierra I., López M. **Reconstitution de la race Géant d'Espagne. Situation actuelle.** In : Rouvier R. (ed.). *Races et populations locales méditerranéennes de lapins : gestion génétique et performances zootechniques.* Zaragoza : CIHEAM, 1990. p. 83-87 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 8)



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

Reconstitution de la race Géant d'Espagne. Situation actuelle

I. SIERRA et M. LOPEZ

UNIDAD DE PRODUCCION ANIMAL DPTO. PRODUCCION ANIMAL
Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS FACULTAD DE VETERINARIA,
C/MIGUEL SERVET, 177, ZARAGOZA (ESPAGNE)

RESUME - Nous présentons un bref rappel historique sur l'origine de la race *Géant d'Espagne*, pratiquement disparue, qui comprend le schéma de formation et ses caractéristiques ethnologiques. L'accent est mis sur l'importance de sa reconstruction (patrimoine historique culturel et préservation de gènes, ainsi que sa grande rusticité et l'économie d'exploitation). Le plan suivi à partir de deux lignées d'origine (*Almonacid* et *Sueca*), qui après une sélection indépendante et un croisement ultérieur ont donné lieu à la lignée *Production Animale (P.A.)* cette dernière étant la lignée exploitée à l'heure actuelle. Cette lignée *P.A.* sans aucune aide thermique, a donné en moyenne 1,27 saillies par mise-bas, 8,16 lapereaux nés par mise bas, dont 7,71 vivants; 5,78 sevrés et 5,45 vendables. Si l'on considère les 7,92 mises-bas par femelles et par an, ceci nous donne 64,63 lapereaux nés et 43,16 vendables par femelle et par an. Le sevrage a lieu à 31,77 jours (765,08 g) et l'abattage à 68,18 jours, à un poids de 1989,95 g et un indice de consommation de 3,48 (du sevrage à l'abattage). La réponse à un minimum de complément thermique est nettement positive puisque la mortalité diminue de façon remarquable et on arrive à 50,58 lapereaux vendables par femelle et par an. Ultérieurement on a entrepris l'étude de deux nouvelles lignées (*Malaga* et *Asturias*), et aussi la race *Géant de Flandres*. On les a introduites dans un schéma de saillies sur la *P.A.* afin d'observer les résultats de reproduction et de production. On n'a pas remarqué d'avantages nets dans le cas de ces nouvelles lignées par rapport à *P.A.* en ligne pure. On indique les nouvelles activités en cours et celles qui sont envisagées pour l'avenir: Croisement industriel Solam x *P.A.* et *P.A.* x hybrides commerciaux; création d'une femelle hybride *P.A.* x hybrides commerciaux; nouvelle introduction de sang de la lignée *Almonacid* et diffusion du *Géant d'Espagne* à l'échelon commercial.

Mots-clés: Reconstitution. Lapin. Géant d'Espagne.

SUMMARY - "Recovery of the Spanish Giant rabbit Breed". A short historical record about the origin of the breed Giant of Spain, nearly disappeared is being presented here, including the creation design and its ethnological traits. The importance of its recovery is stressed (historical and cultural patrimony, gene preservation, along with its great hardiness and economic farming). The breeding design followed is explained, it started with two primary lines (*Almonacid* and *Sueca*) which, after an independent selection and subsequent crossing, produced the line *Animal Production (P.A.)*, the latter being the line presently farmed. This line *P.A.*, with no heating at all gave the following average results: 1.27 coverings/birth, 8.16 young rabbits born per birth, with 7.71 alive; 5.78 weaned and 5.45 salable. If we consider the 7.92 births/doe/year that gives us 64.63 young rabbits born and 43.16 salable per year and per female. Weaning takes place at 31.77 days (765.08 g) and slaughtering at 68.18 days the weight being 1,989.95 g and the food conversion ratio index 3.48 (weaning to slaughtering). With a slight heating supplement mortality falls remarkably. We reach 50.88 salable young rabbits per female and per year. Subsequently the study of two new lines (*Malaga* and *Asturias*) was started, along with the breed *Giant of Flandres*. They were included in a mating design with *P.A.* in order to see the reproduction and production results. No clear advantages were seen in any of the new lines versus *P.A.* in pure breed. The new activities taking place nowadays and the ones foreseen for the future are also indicated: Industrial crossing Solam x *P.A.* and *P.A.* x commercial hybrids; creation of a hybrid female *P.A.* x commercial Hybrid. New inclusion of blood coming from the *Almonacid* line and commercial diffusion of the breed *Giant of Spain* are intended.

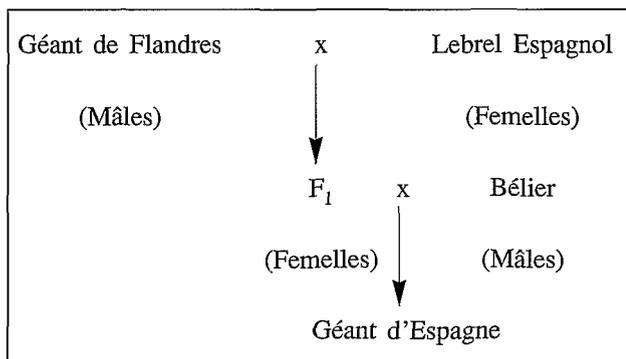
Key words: Recovery. Rabbit. Giant of Spain.

1. Bref rappel historique: Création de la race

Au début de ce siècle, certains cuniculiculteurs de la région de Valence firent naître l'intérêt pour l'élevage du lapin à travers des articles qu'ils publièrent dans plusieurs revues. Ils soulignaient notamment l'importance de certaines races géantes étrangères et leur valeur en tant qu'éventuelles amélioratrices de la croissance et du poids des races espagnoles dont les principales caractéristiques étaient la rusticité et la prolificité.

On mena dès lors toute une série de croisements qui furent mis en route par Crespo puis continués par Bural et finalement perfectionnés par Baggetto et Lacomba. Ils aboutirent à la création du *Géant d'Espagne*, race présentée pour la première fois à Oviedo en 1918 et qui fut officiellement reconnue lors du Concours International de Paris en 1921 (MARTIN DE FRUTOS, 1950 et CROSS, 1979).

Bien que l'on ne sache pas de façon exacte les démarches génétiques suivies, on accepte généralement le schéma qualitatif, mais non pas quantitatif, suivant (CROSS, 1979).



De cette façon on joignait à une bonne taille et une capacité de croissance satisfaisante (lignée mâle), la rusticité et les caractères positifs de la lignée femelle (fertilité, prolificité et capacité laitière).

Pendant de nombreuses années cette race d'origine valencienne a été largement répandue dans toute l'Espagne. Elle s'est parfaitement adaptée et a été la base de nombreuses exploitations cunicoles, elle a même été exportée vers différents pays.

Cependant, l'évolution de la cuniculture provoquée par l'apparition sur le marché espagnol de nouvelles races très concurrentielles (notamment la Néo-Zélandaise et la Californienne) ainsi que les hybrides modernes, ont peu à peu modifié les exploitations cunicoles qui ont cessé d'être une pratique artisanale pour devenir des unités de production industrielle de viande.

Les génotypes modernes mentionnés et la cuniculture intensive ont été en quelques années les artifices de la

disparition progressive et quasi totale du *Géant d'Espagne*.

2. Intérêt de la reconstitution de la race

Deux raisons fondamentales nous ont poussé à développer ce projet.

a) Avant tout, le désir de *reconstituer une race espagnole* qui, à une certaine époque, présenta un intérêt socio-économique certain. Il n'est pas nécessaire d'insister sur les raisons qui poussent à mener une action de ce genre dont l'importance est confirmée par les organismes responsables (UNESCO, FAO, etc.), non seulement par souci de sauvegarder le patrimoine culturel et historique mais plus encore pour conserver des gènes qui pourraient éventuellement être utiles.

b) De plus, nous nous trouvons à l'heure actuelle face à une *crise économique* dans bon nombre des exploitations cunicoles. Celle-ci a été provoquée par les *grands investissements* (en particulier les installations) indispensables à leur fonctionnement qui ne sont pas souvent compensés par les productions espérées.

Cette crise ainsi que les magnifiques caractéristiques du *Géant d'Espagne* qui joint à sa rusticité les avantages d'une race complète (bonnes caractéristiques maternelles et production de viande satisfaisante), nous firent penser à la possibilité d'une éventuelle reconstitution de la race. Le but est de l'orienter vers la production de viande dans les exploitations familiales intensives à *faible investissement*.

Jusqu'à présent nos souhaits se sont accomplis et nous espérons compléter et parachever certaines étapes que nous n'avons pas encore développées dans le projet actuel.

3. Caractéristiques ethnologiques du *Géant d'Espagne*

Le lapin *Géant d'Espagne* se caractérisait par de grandes oreilles dressées, une tête de grande taille à profil convexe, de grands yeux, de courtes et fortes extrémités, un tronc allongé et un fanon, surtout chez les femelles.

La couleur fauve était la plus typique, mais il y avait aussi la modalité brune et blanche (cette dernière ayant été obtenue par Calatayud, un cuniculteur valencien).

D'autre part, le poids de ces exemplaires était supérieur à 4, 5 kg., pouvant atteindre parfois, les 7-8 kg.

C'était un animal connu pour sa croissance élevée, sa bonne fertilité, sa prolificité et sa capacité laitière, s'adaptant à des climats très différents (supportant des oscillations thermiques journalières et annuelles). Il présentait

d'autre part une vivacité et une remarquable capacité de mouvements bien supérieure à celle des autres races géantes.

4. Plan de reconstitution

Au cours de ces dernières années une intense labeur de recherche a été menée dans toute l'Espagne dans le but de trouver des noyaux et parfois même des exemplaires qui pourraient représenter fidèlement le *Géant d'Espagne*. Cette tâche a été réellement difficile.

La première acquisition a été celle d'un groupe d'animaux provenant d'Almonacid de la Sierra (Saragosse) qui a formé la lignée de départ *Almonacid* (5 mâles et 7 femelles).

Ultérieurement on a obtenu un autre lot originaire de Sueca (Valence), donnant lieu à la lignée *Sueca* (4 mâles et 24 femelles).

Ces deux lignées se sont multipliées indépendamment suivant un plan de sélection intra-lignée portant sur la prolificité, le poids et le nombre de lapereaux au sevrage, la croissance à deux mois et le poids adulte, tout en conservant le standard racial.

Par la suite on a effectué le croisement correspondant entre les deux lignées pour former une nouvelle lignée que nous avons appelée *P.A. (Production Animale)* et chez qui on a également sélectionné les paramètres mentionnés. Cette dernière constitue actuellement la population de base de notre travail.

D'autre part, nous avons poursuivi nos recherches dans toute l'Espagne ayant eu pour résultat l'obtention de deux nouvelles lignées, *Malaga* et *Asturias* sur lesquelles nous avons déjà démarré les activités.

On y a logiquement introduit un lot d'animaux *Géant de Flandres*, afin de l'utiliser dans le plan final que nous présenterons à la fin en essayant de plus d'en augmenter la taille.

5. Résultats actuels

La lignée *P.A.* que nous pourrions définir déjà comme une approche certaine au véritable *Géant d'Espagne*, présente les caractéristiques suivantes:

A. CARACTERISTIQUES MORPHOLOGIQUES

Couleur brune, grandes oreilles dressées, tête de grande taille, extrémités fortes, fanon chez les femelles et un poids qui va de 4,5 à 5 kg chez les mâles et les femelles.

B. CARACTERISTIQUES DE REPRODUCTION ET DE PRODUCTION

Celles-ci sont indiquées sur le tableau 1 et il faut y remarquer que l'on obtient 7,92 mises-bas/femelle/an. D'autre part, la prolificité biologique (nés vivants et morts) a été de 8,16 lapereaux dont 5,78 sevrés, ce qui fait 43,16 lapereaux vendables par femelle. Ces résultats sont semblables voire même supérieurs à ceux réellement obtenus par les hybrides commerciaux en exploitation intensive.

Il faut cependant savoir que les très basses températures affectent la viabilité des lapereaux, c'est la raison pour laquelle à côté des données sans aucune assistance thermique (A) nous en joignons d'autres avec un complé-

Tableau 1

RESULTATS DE REPRODUCTION ET DE PRODUCTION DU GEANT D'ESPAGNE (LIGNEE P.A.).

	x A	± D.E.	Projection sur l'année	
			A	B
Nombre de femelles	22	-	22	18
Période considérée (jours)	347,73	15,97	365	365
Intervalles entre mises bas	46,06	5,99	46,06	46,21
Saillies/femelle	9,59	1,56	10,07	9,98
Mises bas/femelle	7,55	0,91	7,92	7,90
Nés totaux/mise bas	8,16	2,56	8,16	8,56
Nés vivants/mise bas	7,71	2,69	7,71	8,17
Sevrés/mise bas	5,78	1,31	5,78	6,72
Vendables/mise bas	5,45	1,29	5,45	6,44
Nés totaux/femelle	61,61	12,13	64,63	67,62
Nés vivants/femelle	58,21	11,47	61,06	64,54
Sevrés/femelle	43,64	10,22	45,78	53,09
Vendables/femelle	41,15	10,18	43,16	50,88
Mortalité O-Sevrage (%)	29,17(1)	-	-	21,49
Mortalité Sevrage-Abattage (%)	5,71	-	-	4,16
Age au sevrage	31,77	3,03	-	-
Age à la vente	68,18	6,36	-	-
Poids au sevrage	765,08	144,67	-	-
Poids à la vente	1989,95	183,19	-	-
I. de C. Sevrage/vente	3,48	0,61	-	-
SAILLIES/MISE BAS	1,27			
FERTILITE FINALE (mises bas/saillie) x 100	78,67%			

(1) La haute mortalité que l'on remarque chez les lapereaux est due aux basses températures hivernales étant donné qu'il n'y avait volontairement pas de chauffage. Comparons les résultats obtenus avec un complétement thermique simple (B) (Minimum 10°C).

ment minimum de chauffage (B) qui ne laisse pas baisser la température au delà de 10° (50,88 lapereaux vendables).

En ce qui concerne les poids des lapereaux, ils atteignent en moyenne les 765,08 g au sevrage (31,77 jours) et les 1989,95 g à l'abattage (68,18 jours).

Le taux de transformation au cours de l'engraissement est de 3,48 kg d'aliment consommé/kg p.v. (aliment commercial à 14,18% de PB et 17,00% de F.B.). On atteint un rendement commercial de la carcasse de 60,43% avec une qualité parfaitement comparable à celle des hybrides modernes (LOPEZ et SIERRA, 1986).

C. CARACTERISTIQUES D'EXPLOITATION

A côté de tout ceci nous souhaitons souligner l'importance de cette race pour sa rusticité. Sa résistance au froid et à la chaleur sont également remarquables, en effet ces animaux ont été placés dans un corps de bâtiment très mal isolé, avec un chauffage d'appoint minimum. Les données de températures existantes dans ce corps de bâtiment illustrent parfaitement ce qui vient d'être exposé (Tableau 2).

Tout ceci vient confirmer l'importance de cette race en tant qu'éventuelle base pour des exploitations familiales à faible investissement et à peu de frais d'entretien.

6. Nouveau plan expérimental

Au moment de la présentation de ce travail nous avons envisagé de l'exécuter selon le schéma suivant:

"1) On prévoira 4 lots de femelles choisies de la lignée P.A. (5 femelles par lot) à caractéristiques semblables, qui agiront en tant que lignée mère.

2) Sur chacun de ces lots de femelles agiront en suivant un roulement, chacune des 4 lignées paternelles prévues: *Malaga (M.)*, *Asturias (A.)*, *Géant de Flandres (G.F.)* et *Production Animale (P.A.)*.

3) Ainsi, toutes les lignées mâles auront agi sur chacun des quatre lots de femelles (c'est-à-dire sur la totalité) dans un délai inférieur à un an environ.

On disposera ainsi d'une ample information qui nous permettra de savoir laquelle des lignées paternelles a donné les meilleures performances pour ce qui est de la croissance, les taux de transformation, la qualité de la carcasse et évidemment la mortalité et la morbidité. ("Testage de descendance" pour la production de viande). On pourra même savoir s'il a pu y avoir un effet positif quelconque sur les caractéristiques maternelles.

4) De la même façon on peut vérifier la valeur de reproduction et de capacité laitière à travers un "test de descendance" (délai de 12 mois) chez les *filles croisées* descendantes d'au moins l'un des lots de femelles P.A. avec chacune des lignées mâles mentionnées.

5) En fonction des données obtenues on choisira le meilleur génotype croisé (M x P.A.; A. x P.A. ou P.A. x P.A.) que l'on croisera à son tour avec GF x P.A., (à condition que celui-ci n'ait pas été négatif). Ceci donnera lieu en principe à un nouveau génotype ayant 50% de P.A., 25% de GF et les 25% restants de la lignée choisie. Suivant le comportement de la race G.F., on modifierait son pourcentage de sang, tout en ne dépassant jamais les 25% signalés. Ainsi, si G.F. x P.A. s'avérait le meilleur génotype, on ne croiserait pas avec G.F. x P.A. mais avec le deuxième en valeur.

Pour ce dernier croisement on effectuerait bien évidemment la sélection préalable correspondante dans les génotypes impliqués, sélection qui continuerait dans la nouvelle souche.

Tableau 2
TEMPERATURES MENSUELLES A L'INTERIEUR (C)
(1.985-86)

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Minimum Abs.	4	7	9	9,5	12	13	19	16	16	12,5	5	6,5
Maximum Abs.	17	18,5	20,0	26,0	29	35	35	34	31	27	19	16
X Minima	10,35	11,85	12,24	13,18	16,72	19,24	22,13	21,48	20,58	17,53	9,57	9,77
X Maxima	14,24	15,00	15,99	18,09	21,92	25,89	29,25	28,44	25,73	21,42	13,74	12,90

Tableau 3
PREMIERS RESULTATS SUR LA LIGNEE MATERNELLE P.A.

Lignée mâle	Nombre mises bas	Nés/ mise bas	Sevrés/ mise bas	Vendus/ mise bas	Mortal. O-Abatt.	Age Sevrage	Poids Sevrage (g)	Age Abatt.	Poids Abatt. (g)	Gain O-Abatt. (g)
G. Flandres	7	9,29	8,0	7,71	17,01	34,71	955,65	65,67	2,075	31,60
Málaga	16	9,13	7,31	7,25	20,59	33,40	830,01	67,07	1,995	29,75
Asturias	12	8,08	6,75	5,75	28,84	33,73	856,35	61,11	1,879	30,75
P.A.	18	8,56	6,72	6,44	24,77	31,71	760,42	67,36	1,901	28,23

7. Premier aperçu des résultats obtenus

Comme il fallait s'y attendre, l'utilisation des autres lignées sur la base femelle P.A. a légèrement amélioré certains des résultats en ligne pure (P.A. x P.A.), en fonction de l'effet d'hétérosis et dans certains cas même grâce à l'effet d'additivité sur la base du croisement entre races (G.F.) (Tableau 3).

Cependant, aucune de ces lignées paternelles n'a clairement amélioré les résultats de P.A., puisque les performances favorables de *Géant de Flandres* (prolificité et croissance) apparaissent réduites par une faible fertilité.

Il en est de même pour la lignée *Asturias* qui joint à une fertilité et une prolificité faibles l'inconvénient d'une mortalité plus élevée.

La lignée *Málaga* s'est révélée plus intéressante, elle présente en effet une bonne adaptation. Ces performances sont nettement meilleures que celles de P.A. en ce qui concerne la prolificité, et légèrement supérieures quant à la croissance. Malheureusement on retrouve des lapins blancs dans sa descendance.

D'autre part, le manque d'adaptation de G.F. et sa faible fertilité nous ont mené à l'éliminer de nos schémas malgré l'augmentation de la taille corporelle de la lignée P.A. qu'elle pouvait éventuellement apporter. On a préféré lui laisser son format actuel subhypométrique, qui en définitive est plus économique et plus similaire à la moyenne du type ancienne.

8. Activités expérimentales actuelles

A la suite des résultats obtenus nous avons mis sur pied toute une série d'essais ayant pour but de renforcer

la lignée P.A..

a) Réalisation de croisements industriels sur la race *Géant d'Espagne* (lignée maternelle P.A.), en utilisant des hybrides commerciaux (Solam) en tant que lignée paternelle dans le but d'obtenir les effets d'additivité et d'hétérosis prévisibles.

b) A la demande de plusieurs cuniculiculteurs, on effectuera aussi le croisement industriel entre *Géant d'Espagne* (P.A.) comme lignée mâle sur une ligne maternelle commerciale (plusieurs hybrides).

c) Création éventuelle de femelles hybrides (G.E. x hybrides commerciaux) plus rustiques et économiques.

d) Raffraichissement de la lignée P.A. à partir de l'introduction de sang nouveau d'Almonacid.

e) Diffusion de la race *Géant d'Espagne*, lignée P.A. (mâles et femelles) dans les exploitations cunicoles familiales, répondant ainsi au grand nombre de demandes reçues.

Bibliographie

CROSS, J.W. (1979): Cría y explotación de los conejos. Ed. Gea, Barcelona, 7^e Ed.

LOPEZ SANCHEZ, M., SIERRA ALFRANCA, I. (1986): Producción de carne en conejos de raza Gigante de España. I. Resultados de sacrificio y calidad de la canal. Comparación con híbridos comerciales. XI Simp. de Cunicultura, Teruel, 5-7 Junio. Pub. en *Bol. de Cunic.*, 35, 9, (3), 23-33.

MARTIN DE FRUTOS, J. (1950): Conejos y conejares. Espasa Calpe, Madrid.