

ESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL CABALLO ÁRABE EN ESPAÑA.

(PRODUCTIVE STRUCTURE OF ARABIAN HORSE IN SPAIN).

F. Fuentes García*, J.B. Aparicio Macarro**, C. Gonzalo Abascal* y M. Herrera García**

* Unidad de etnología e identificación y producción animal. Facultad de veterinaria. Murcia.

** Sección de producción animal. Instituto de zootecnia, C.S.I.C. Córdoba.

Palabras clave: Censo. Evolución. Distribución. Geografía.

Keywords: Census. Evolution. Distribution. Geography.

Summary.

A study on the equine population of the Arab breed in Spain is carried out, taking into account data about 8264 registries in the Stud Book from 1950 to 1983.

This study is referred to the analysis of the evolution of the census through the last 33 years, as well as the geographic distribution, and the reproductive structure with regard to sex, and origin of the stud (private or military).

Resumen.

El estudio de la población caballar de raza árabe en España se llevó a cabo tomando datos de 8264 registros del libro genealógico, desde 1950 a 1983.

Este trabajo hace referencia al análisis de la evolución del censo en los últimos 33 años, así como también a la distribución geográfica y a la estructura productiva basada en el análisis del sexo, edad y origen estatal o particular de los animales.

Introducción.

Los efectivos del caballo árabe en España no han sido analizados pormenorizadamente desde que se inicia su cría y explotación de forma regular en nuestro país, a finales del siglo pasado.

Cabe citar los datos aportados por García de la Concha (1926); Rof

Recibido: 32-11-87. Aceptado: 27-1-88.

(1933) y Aguilar (1968), que hacen mención a la población estatal, y los recientes esfuerzos de la propia Asociación de criadores, a través de su guía anual.

La creación de la World Arabian Horse Organization, en 1970, ha tenido como consecuencia el que en los últimos años su número haya aumentado notablemente y en un momento en el que el caballo mantiene estabilizados sus censos en todo el mundo; de aquí la importancia que para nosotros reviste estudiar este fenómeno, al que abordamos desde tres diferentes vertientes: conocer, por una parte, la evolución de su censo; por otra, su distribución geográfica; y por último, su estructura de producción, al objeto de descubrir cuál ha sido realmente su situación, en los últimos 33 años, en España.

Material y métodos.

Se ha procedido al estudio de la sección correspondiente al pura raza árabe del libro registro matrícula, desde el tomo XXVII al tomo XXXIX, correspondientes a los años 1948 a 1983.

La distribución de tomos y años es la siguiente: los primeros libros analizados recogen los datos y modificaciones de dos en dos años, desde 1948 a 1953. Desde el tomo XXI al XXXVIII (años 1954 a 1977), el estudio abarca tres años por libro para, finalmente, el tomo XXXIX englobar los últimos cinco años, desde 1979 a 1983.

Cada ejemplar viene reseñado individualmente, haciéndose constar: nombre, capa, país y año de nacimiento, propietario, nombre del padre y de la madre, progenitores de éstos, así como su situación en el año que se cierra cada libro.

En el caso de las yeguas aparece, además de los datos ya citados para los caballos, una relación de los productos obtenidos, con su nombre, año de nacimiento, capa y progenitor del mismo.

En los tomos XXVIII (1948-49) al XXXI (1954-55-56) las nuevas inscripciones de potros se incluyen dentro del apartado correspondiente a los caballos y, a su vez, las potras con las yeguas. En cambio, a partir del tomo XXXII (1957-58-59), el capítulo dedicado a nuevas inscripciones aparece por separado, completándose en cada caso con el año de nacimiento, nombre de los progenitores, país y propietario de origen, pero la capa no aparece hasta el tomo siguiente.

Finalmente, el tomo XXXVIII (1975-76-77) y el XXXIX (1979- 80- 81- 82 -83) incluyen, además, el número y letras del tatuaje que se aplicó a cada animal.

Métodos.

Censos y evolución.

Se han contabilizado los animales que figuran en el registro matrícula desde 1948 hasta 1983, analizando de forma individual cada ejemplar desde el momento de su inscripción hasta que causa baja y verificando, cada vez que aparece registrado, si hay coincidencia de padres, año de nacimiento, sexo y capa, con los datos del tomo anterior.

También se ha realizado el agrupamiento por sexos y distribución por años, siguiendo las pautas establecidas en el libro registro-matrícula.

Finalmente, se ha anotado la causa de la baja.

Distribución geográfica.

A partir tanto del libro guía de la Asociación de criadores, como del tomo XXXIX (1979-1983) del libro de registro-matrícula, se aborda el estudio de la distribución geográfica, procediéndose a examinar el número de yegadas existentes, por zona geográfica, según la división que del territorio español hace la propia Asociación de criadores.

Se realiza también un estudio pormenorizado, por yegada, anotando el número de machos y de hembras adultos, así como el de ejemplares jóvenes de ambos sexos.

Estructura de la producción.

En cada uno de los sexos se contabilizan separadamente los que son de propiedad particular o estatal, teniendo en cuenta, en cada caso, los que provienen del tomo anterior y los que figuran como nuevas inscripciones, desglosándose a la vez éstos en potros o potras, según el caso.

Resultados.

Censos y evolución.

En la tabla I aparecen reflejados, en valores absolutos, los censos totales obtenidos tras controlar todos los individuos inscritos en cada uno de los tomos del libro registro-matrícula, desde el tomo XXVIII, correspondiente a los años 1950-51, hasta el tomo XXXIX, que incluye desde 1979 a 1983.

Así mismo, en dicha tabla aparecen representados los resultados censales correspondientes a machos y hembras, por separado.

Por otra parte, las bajas totales observadas aparecen en las tablas II y III, para machos y hembras, respectivamente. También en dichas tablas se desglosan las bajas, por sus causas.

Distribución geográfica.

La distribución del total de animales existentes en 1984, en función del sexo, edad y zona geográfica de asentamiento, se refleja en la tabla IV, mientras que en la tabla V se hace una distribución de las yegudas, en función del número de cabezas y lugar de localización.

Estructura de la producción.

La tabla VI expresa, en valores absolutos, los resultados censales obtenidos tras el estudio pormenorizado de los animales en cada uno de los tomos del libro registro-matrícula, desde 1950 a 1983, atendiendo al sexo, procedencia y año de nacimiento.

Discusión.

Censos y evolución.

A la vista de los datos encontrados (tabla I y figura 1), se observan dos períodos francamente diferentes a lo largo de los años de seguimiento del censo.

El primero, que comprende desde 1950 a 1965, está marcado fundamentalmente por el descenso del número de efectivos; el segundo, que corresponde al período 1966 a 1983, se caracteriza por el aumento sostenido de la población; aumento que se hace más acusado en los últimos años.

En concreto, desde 1950 a 1959 la población total de ejemplares de raza árabe sólo sufre pequeñas oscilaciones, si bien con una ligerísima tendencia general al descenso (2,50%). A partir de 1959 se aprecia una franca disminución de los efectivos, que se prolonga, de modo continuado y progresivo, hasta 1965; año en que la población de caballos árabes, en España, alcanza su cota más baja (363 animales en 1963-65). Con respecto al censo existente en 1950-51 (período correspondiente al inicio del presente estudio), esta disminución representa el 49,65%.

Tan drástico descenso obedeció, sin duda, a la general sustitución de la tracción animal por la mecánica, que tuvo lugar a comienzos de los años 60 y en la que la raza árabe se vio lógicamente incluida.

A partir de 1965, y al mantenerse los pura sangre árabes en pequeños núcleos que en cierta forma los aislaron de la tendencia general y, por

otra parte, al no ser su aptitud primordial la traccionadora, se inicia la recuperación de sus efectivos, de tal forma, que en el trienio 1969-71 éstos se ven incrementados en un 35,81% con respecto al período 1963-65.

Y es, por supuesto, la creación de la WAHO (World Arabian Horse Organization) la que en 1970 marca de un modo definitivo el resurgir de esta raza en España. De tal forma, que en 1972-74 ya se igualan los censos del año 1950, para llegar en el período 1979-82 a un total de 1.765 animales, lo que representa un incremento del 144,80% respecto al primer bienio de estudio.

La razón que explica este incremento sería, precisamente, el aumento de precio alcanzado por cabeza, que, si bien en el año 1975 se aproximaba a las 75.000 pesetas, dos años más tarde subió a 200.000, para llegar, a partir de 1980, a valores superiores al millón de pesetas por animal.

Así, en septiembre de 1980, un lote de 10 yeguas árabes fue adquirido por Mr. John Davis Stanley, en la subasta de la Yeguada Militar, en 11 millones de pesetas (Vivo Rodríguez, 1986). En este sentido, otro dato de interés sería que en el año 1985 los precios alcanzados en dicha subasta rondaron los 3.500.000 de pesetas por animal (Vinueza Silva, 1985).

Este rápido ascenso de las cotizaciones obedece fundamentalmente a la calidad de nuestros productos, como lo demuestra el gran número de premios obtenidos en competiciones, tanto nacionales como internacionales.

Como prueba objetiva de ello podemos decir que caballos criados en España han ganado campeonatos nacionales tan importantes como los de EEUU, Canadá, Australia, Gran Bretaña, Alemania Federal, Holanda, Francia, Suiza e Italia.

En nuestra opinión, todos estos hechos son los que explican el creciente impulso experimentado en los últimos años por la raza de estudio, no sólo expresados en la gran demanda externa, sino también en el redescubrimiento del caballo como animal de lujo, exposición y deporte en España.

Analizando los datos de la tabla I hemos observado un estrecho paralelismo en la evolución censal de ambos sexos, si bien el número de hembras es, de un modo global, de un 41,71% superior al de los machos. Estas diferencias son mínimas durante los años 1966 a 1968 (con tan sólo un 25,13% más de hembras que de machos); y máxima, en los años 1975 a 1977, en los que la población total de potras y yeguas superaba a la de los machos, en un 61,22%.

Finalmente, abordamos el estudio de las bajas producidas durante el período de estudio, en función tanto de sus causas como del sexo de los animales (tablas II y III). Las principales causas de baja reseñadas en el libro registro-matrícula son: muerte, desecho, exportación, falta de antecedentes, castración y sementales de Remonta del Estado (estas dos últimas solamente en los machos).

De un modo general, el número total de bajas sigue una evolución muy similar al número de animales reseñados bajo el epígrafe de "faltos de antecedentes". La difícil identificación de los motivos recogidos en dicho epígrafe, en el que se contemplan todos los animales que incumplen el artículo 16 del libro de registro-matrícula (es decir: todos aquellos a los que no se haga referencia expresa de su situación antes del del 20 de diciembre de cada año, ante la comisión encargada del citado libro) enmascara grandemente la interpretación racional del total de los animales que causan baja a lo largo del período estudiado, pues, en cierta manera, la falta de antecedentes supone un auténtico "cajón de sastre", donde se incluyen todos aquellos de los que se carece de información.

Por lo que se refiere a otras causas de baja y, particularmente, a los animales muertos, existe una evolución ciertamente constante ($X = 6,15\%$, respecto del total de animales) sin que el incremento de los censos producido a partir de 1971, a expensas de la masiva inscripción de animales jóvenes, comporte en sí misma un incremento de las muertes.

Los animales motivo de desecho suponen, en términos generales, un 2,93% del total de los inscritos en el libro genealógico y alcanzan su valor máximo (14,32%) en el período 1963-65, que como reseñamos anteriormente, se corresponde con el período de menor censo. A partir de esta fecha el número de animales desechados disminuye paulatinamente hasta hacerse casi nulo en los últimos años de estudio; en nuestra opinión, como consecuencia de la ya comentada revalorización de los animales en estos años.

En cuanto a los ejemplares exportados, su evolución es la contraria a la seguida por los de desecho, y se observa un fuerte incremento de dicha exportación a partir de finales de la década de los 60.

Particularizando el estudio en función del sexo (tablas II y III), y en relación con los mayores valores censales de las hembras, el mayor número de bajas corresponde a estas últimas (12,64% más que los machos), y ello a pesar de la inclusión en el libro de registro-matrícula de dos causas de baja que son específicas de los machos: castración y sementales de remonta del Estado.

Los animales castrados suponen el 2,71% del total de machos que han causado baja, mientras que los sementales de remonta suponen el 7,98%, si bien su importancia ha disminuido considerablemente en los últimos años, especialmente a partir de 1965.

Distribución geográfica.

Según muestra la tabla IV, en el año 1984, el 51,35% de las yegudas de raza árabe se encuentran en Andalucía. Corresponden porcentajes in-

feriores a la zona Centro (24,32%), Área mediterránea e insular (16,22%) y zona norte (8,11%).

Esta situación es la misma que ya señalaran Berbiela y Santos Arán (1907); Aparicio Sánchez (1960) y Aguilar (1968), quienes coinciden en considerar Andalucía como la zona peninsular de mejores condiciones climáticas para su cría.

En cuanto a efectivos totales, el centro y sur constituyen también zonas muy pobladas, seguidas de la zona norte, a pesar de tener esta última menor número de yeguas que la región mediterránea e insular.

Estudiando la proporción existente entre machos y hembras en cada zona geográfica (tabla IV), se observa cómo en las regiones norte, centro y sur el tanto por ciento de machos con respecto a las hembras es equivalente (norte: 41,02%; centro: 42,14% y Sur: 41,42%), mientras que estos valores son ligeramente inferiores en la zona mediterránea e insular (35,71%). Así mismo, en dicha tabla puede apreciarse cómo el 55,86% de los efectivos totales de propiedad particular, existentes en 1984, son animales con edades inferiores a los cinco años; un 27,20% de los efectivos tiene una edad comprendida entre 5 y 10 años; un 13,20%, entre 11 y 20 años; y un 3,72% sería de animales de más de 20 años.

Todo ello confirma el claro carácter expansionista de esta raza en España, según ya comentamos anteriormente.

Respecto a la distribución del número de cabezas existentes en 1984, por yeguada y zona geográfica, la tabla V muestra cómo el 40,54% de las explotaciones de caballo árabe no supera las 10 cabezas. Siguen en importancia relativa las yeguas de 20 a 30 cabezas, que representan el 21,62%; y las de 10 a 20 animales, que suponen el 13,51%.

El resto de las explotaciones caballares, que tienen efectivos superiores a 30 cabezas, inferiores a 90, no sobrepasa el 5,40% (tabla V).

Esta panorámica se ajusta al tipo de estructura productiva que Sánchez Belda (1983) describe para el sur de la Península, a base, fundamentalmente, de 10 a 20 yeguas de vientre.

Estructura de la población.

La población caballar árabe se encuentra distribuida, en cuanto a su propiedad, en dos grandes sectores: animales del Estado y de ganaderos particulares.

Realizado el estudio comparativo de los censos de potros y sementales en función de su procedencia estatal o particular (tabla VI), se observa que entre los años 1950-1971 los productos propiedad del Estado siempre superan en número a los de los particulares. Estas diferencias son más acusadas durante los 7 primeros años del período anteriormente aludido.

Concretamente, durante el bienio 1950-53 los efectivos estatales representan el 77,88% del total, valor que desciende al 75% durante los años 1952 - 53;, y al 40%, en el trienio 1954-56 (figura 3).

Entre los años 1956 y 1971 las diferencias entre ambos sectores de población son mínimas. Los animales de propiedad estatal, en su conjunto, durante este período, son sólo un 13,21% más que los particulares.

Es, sin embargo, a partir del trienio 1969-71 cuando los sementales y potros de procedencia particular experimentan un fuerte incremento censual, que oscila de 95 animales recogidos en el libro registro-matrícula de 1969 - 71 a 653 en el de 1979-83, mientras que el número de animales que mantiene el Estado permanece prácticamente constante.

De un modo global, se aprecia cómo a lo largo del período de estudio se produce un descenso de la población estatal, paralelo al de los particulares, hasta la década de los 60, en que se inicia la recuperación de los efectivos. Ello coincidió con la fundación de la WAHO, en 1970, y con el escaso interés del caballo árabe para la producción de mestizos a expensas de los efectivos estatales (Vivo Rodríguez, 1986).

Por lo que respecta a las hembras, la evolución seguida por ambos sectores difiere bastante de la anteriormente comentada para los machos, con valores siempre superiores en las yeguas particulares (tabla VI). Así, mientras que el registro-matrícula de 1950-51 muestra un 13,07% más de potras y yeguas particulares que estatales, en el último período de estudio este porcentaje alcanza el 1473,33%, y es de destacar que los valores más bajos en el número de hembras de ambas poblaciones se dan en el período 1963-65, al igual que ocurría en los machos.

Las razones que justifican la evolución anteriormente comentada serían consecuencia de los diferentes intereses que privan en cada uno de los dos sistemas de propiedad. Así, mientras que solamente existe una yeguada de titularidad estatal, cuya plantilla de reproductoras fue fijada, en 1979, en 30 yeguas de vientre (Vivo Rodríguez, 1986) y cuya finalidad estriba en el mantanimiento de un plantel de animales selectos, con el fin de mejorar la cabaña nacional, en el caso de la explotación privada se mueven intereses económicos estimulados por las altas cotizaciones alcanzadas por los animales, en los últimos años.

Bibliografía

- Aguilar, F. 1968. El fomento de la cría caballar. VI Ciclo de conferencias técnicas. Ministerio de agricultura. Madrid.
- Aparicio Sánchez, G. 1960. Zootecnia especial. 4ª ed. Imprenta Moderna. Córdoba.

- Anónimo. 1975. Asociación de Criadores de Pura Sangre Árabe (A.E.C.C.A.). El caballo en España. Publicaciones del Ministerio de Información y Turismo. San Sebastián.
- Anónimo. 1984. Asociación de Criadores de Pura Sangre Árabe. 1984. Guía de la Asociación española de criadores de caballos Árabes. Awieta Artes Gráficas, S. A. Madrid.
- Anónimo. 1948 a 1983. Jefatura de Cría Caballar y Remonta. Registro-Matrícula de caballos y yeguas pura raza, sección árabe. Ed. Comisión del Registro-Matrícula. Madrid.
- Berbiela R.A. y S. Arán. 1907. Zootecnia general y especial. Tomo I. Imprenta y Fotograbado de Abadía y Capapé. Zaragoza.
- Borbón, 1986. El papel de la Asociación. Revista del caballo, 46: 31- 32.
- Castejón y Martínez de Arizala, R. 1945. Razas de ganados de Marruecos (I. Razas caballares). Rev. Zootecnia (Córdoba). 6 (11-12): 71-94.
- El Beji, A. 1972. Le cheval de Pur-Sang-Arabe et les courses de chevaux en Tunisie. Thèse Doct. École Nat. Vét. d'Alfort. France.
- García de la Concha, J. 1926. De las instituciones hípicas y el fomento de la ganadería caballar entre los estados. Taller del Depósito de la Guerra. Madrid.
- Rof y Codina, J. 1933. La ganadería de D. Cristóbal Colón y Aguilera, ex-duque de Veragua. Ed. Viuda de M. de Navarro. Madrid.
- Salas, P. 1986. El caballo árabe en el mundo. Rev. del caballo, 46: 33-36.
- Sánchez Belda, A. 1983. La cría caballar en España. Avances en Alim. y Mejora Animal, 3-22.
- Vinuesa Silva. 1985. Comunicación personal.
- Vivo Rodríguez y col. 1986. Comunicación personal.

Tabla I. Censo de machos y hembras de raza árabe, existentes en España (1950 - 1983).

Años	Machos	Hembras	Total
1950 - 1951	314	407	721
1952 - 1953	319	425	744
1954 - 1956	288	420	708
1957 - 1959	277	426	703
1960 - 1962	230	342	572
1963 - 1965	157	206	363
1966 - 1968	191	239	430
1969 - 1971	195	298	493
1972 - 1974	295	446	741
1975 - 1977	392	632	1.024
1979 - 1983	761	1.004	1.765
Totales	3.419	4.845	8.264

Tabla II. Distribución de las bajas en machos de raza árabe, con especificación de las causas (1948-1983).

Motivo de baja	Muertos	Desechos	SDRDE *	Castrado	FDA **	Sacrificados	Desaparecidos	Exportados	Total
Años									
1948-49	14	16	10	4	12	0	0	5	61
1950-51	20	8	7	2	36	0	0	4	77
1952-53	12	10	10	3	29	0	0	9	73
1954-56	22	41	28	3	56	0	0	14	164
1957-59	21	31	18	1	44	0	0	18	133
1960-62	15	27	12	4	74	0	0	1	133
1963-65	12	41	14	0	68	0	0	0	135
1966-68	13	8	1	1	25	0	0	0	48
1969-71	19	10	1	6	20	0	0	20	76
1972-74	11	9	0	0	27	0	0	1	48
1975-77	20	-	2	9	39	0	0	65	135
1979-83	16	5	3	3	200	0	1	18	246
Totales	195	206	36	26	630	0	1	155	1.329

* Semental de Remonta del Estado; ** Falto de antecedentes.

Tabla III. Distribución de las bajas en hembras de raza árabe, con especificación de las causas (1948-1983).

Motivo de baja	Muertos	Desechos	FDA *	Sacri- ficadas	Desapa- recidas	Expor- tadas	Total
Años							
1948-49	36	0	15	-	-	2	53
1950-51	29	0	64	-	-	0	93
1952-53	11	0	53	-	-	12	76
1954-56	24	1	103	-	-	14	142
1957-59	32	8	91	-	-	13	144
1960-62	29	3	164	-	-	0	196
1963-65	30	11	144	-	-	7	192
1966-68	24	11	36	-	-	0	71
1969-71	19	0	25	1	0	29	74
1972-74	10	0	29	0	0	14	53
1975-77	38	0	21	0	0	32	91
1979-83	31	2	196	0	0	83	312
Totales	313	36	941	1	0	206	1.497

* FDA Falto de antecedentes.

Tabla IV. Distribución de los efectivos caballares de raza árabe en función del sexo, edad y zona geográfica, durante 1984, pertenecientes a las ganaderías inscritas en la AECCA.

Edad		0-4 años	5-10 años	11-20 años	21-30 años	Nº Ye- guadas	Total
Zona	Sexo						
Norte	Machos(M)	24	4	2	2		32
	Hembras(H)	43	20	13	2	3	78
Centro	M	45	10	3	1		59
	H	65	47	18	10	9	140
Sur	M	110	25	9	3		147
	H	167	113	60	14	19	354
Mediterránea e insular	M	5	3	1	1		20
	H	26	19	11	0	0	56

Tabla V. Distribución del número de cabezas existentes, por yeguada y zona, en 1984.

Zona	Número de cabezas por yeguada								
	2-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90
Norte	1	-	1	-	-	-	-	-	1
Centro	4	1	2	-	1	1	-	-	-
Sur	7	3	3	1	1	1	2	1	-
Mediterránea e insular	3	1	2	-	-	-	-	-	-
Total	1	5	8	1	2	2	2	1	1

Tabla VI. Estructura de la población caballar árabe en España (1950-1983).

	1950-1951	1952-1953	1954-1956	1957-1959	1960-1962	1963-1965	1966-1968	1969-1971	1972-1974	1975-1977	1979-1983
M Estatales	166	179	124	112	104	66	79	84	84	85	73
A PDTA								84	84	85	
C NI	35	24	44	29	12	23	29	16	28	36	35
H Particulares											
O PDTA	57	62	31	43	40	29	30	31	64	75	74
S NI	56	54	89	93	74	39	53	64	119	196	579
H Estatales	100	90	74	59	34	35	31	48	49	33	18
E PDTA								48	49	33	
M NI	30	32	46	22	23	12	25	24	40	49	42
B Particulares											
R PDTA	220	241	209	217	196	115	104	118	192	322	302
A NI	57	62	91	128	89	44	79	108	165	228	642
S											

PDTA: Proviene del tomo anterior; NI: Nuevas inscripciones.