

CUENTA DE PRODUCTOS. Faltan datos exactos respecto al agotamiento de los alimentos por las mulas; pero tomando las mismas pérdidas que para los caballos, puede considerarse el valor del abono producido en el año 82 pesetas. Luego el trabajo anual cuesta 631,17 — 82 = 549,17 pesetas.

Cuanto más cara es la nutrición, más sensible es la diferencia entre el precio de coste del trabajo de los caballos y el de las mulas.

El precio elevado de las mulas contribuye á aumentar los gastos anuales de conservación.

En lo que concierne al producto, las mulas dan un estiércol más pobre que los caballos, y para la misma cantidad de alimentos consumidos, el estiércol no tiene un valor tan elevado.

El trabajo obtenido con las mulas, no es en general tan considerable como el que hacen los caballos, principalmente en los trasportes de recolecciones y de abonos, en donde las paradas con las primeras, son de más duración y más frecuencia.

Uno de los mayores inconvenientes que se atribuyen á la mula es su infecundidad, pues las yeguas, al propio tiempo que trabajan con moderación y cuidados, nos ofrecen el beneficio de la cria de año y vez. Pues bien, una apreciación exacta de todas estas causas probaría cuál es la ventaja que las mulas nos proporcionan en condiciones dadas.

COMPARACION DEL COSTE DEL TRABAJO. En una explotación agrícola de la provincia de Toledo se aprovechaban 275 días del año en labores y trasportes.

Los bueyes se alimentaban 9 meses en el establo y 3 en los prados. Los caballos se alimentaban en la cuadra, y de igual modo las mulas.

	Gasto por par en pesetas	Gasto por día medio pesetas	Gasto por día de trabajo pesetas	Con un par de bueyes	Con un par de caballos	Con un par de mula
Bueyes.....	1.013	2,81	3,67			
Caballos.....	2.446	6,50	8,89	2,5	6,0	1,75
Mulas.....	2.399	6,57	8,72			
Días empleados en desfondar una hectárea.....				5,0	3,0	3,50
Id. id. en una labor ordinaria por hectárea.....				1,0	0,25	0,75
Id. id. id. con el escarificador. . .						

En la casilla denominada *Gastos por par en pesetas*, van comprendidos, alimentos de los animales, salarios de los gañanes, herraje, arneses, veterinario é interés del valor de los animales.

De los cuadros anteriores se deduce, que la barbechera completa costará, por hectárea

	Con bueyes pesetas	Con caballos pesetas	Con mulas pesetas	Así pues, el cultivo de una hectárea costó.....	Con bueyes pesetas	Con caballos pesetas	Con mulas pesetas
Una labor de desfondo.....	36,72	53,37	61,06	Tiempo relativo empleado en labrar un mismo espacio, tomando por unidad el buey.....	1	0,6	0,7
Dos labores ordinarias.....	36,72	52,37	60,10				
Una labor de siembra.....	3,67	8,89	6,54				

Se deduce del último cuadro, que 6 caballos hacen tanto como 7 mulas, y tanto como 10 bueyes.

	Pesetas
Pero los 10 bueyes, según el primer cuadro, cuestan por año....	5.060
Los 6 caballos.....	7.939
Las 7 mulas.....	8.396

Este es el exámen que cada uno debe hacer en su respectiva posición para elegir de preferencia una especie de ganado.

En localidades en que haya mucho acarreo sobre buenos caminos, las mulas y los caballos tienen ventajas. En aquellas en que el objeto principal son las labores y los caminos malos, ofrecen los bueyes, por la mayor profundidad dada á la labor, grandes ventajas sobre los demas animales.

Otra consideración puede cambiar la faz de la cuestión, y es la naturaleza de los alimentos de que podemos disponer. La gran fuerza digestiva de la mula le permite mantenerse con sustancias que el estómago del caballo digiere mal. Si observamos el desperdicio que el caballo hace de la paja que se le da, notáremos que no aprovecha más que las puntas y partes más tiernas, y desprecia lo demas, que es la mayor parte. Esta delicadeza del caballo la notamos en las distintas calidades de heno, pues elige un cierto número de plantas y arroja las otras demas.

Pastos. Algunos han juzgado que los bueyes y las mulas procuran un beneficio de 0,50 pesetas por cada 100 kilogramos de paja consumida.

La facilidad de mantener la mula con paja mezclada con un poco de heno, ó con un puñado de cebada, los días que no trabaja, y la menor cantidad de cebada ó avena que exige, reducen el precio de su régimen á los dos tercios del del caballo.

El buey no teme la nutrición acuosa. Es uno de los animales que pastan mejor las praderas sin dañarlas, aprovecha completamente el retoño; asimila bien la paja. En explotaciones en que hay pastos, el coste de la nutrición del buey suele oscilar entre la mitad y el cuarto del coste de la del caballo.

DATOS ESTADÍSTICOS. En todo el litoral del Norte de España, el animal de labor casi único es el buey, que se vende para carne cuando es viejo. También se emplean en la labor los novillos, hasta cierta edad en que los dedican, á veces, á cebones, aunque no es lo común: las vacas se aprovechan también en las labores, aunque sólo en ciertas épocas: su leche sirve de alimento para la familia, unido al maíz. Esta planta la emplean como forraje.

En la provincia de Pontevedra se emplean en la labor, según datos auténticos del año corriente, 74.500 cabezas de ganado vacuno, con exclusion del caballar y mular: se hace en ella gran exportación de este ganado para Inglaterra. En Lugo hay 79.998 cabezas del mismo, con exclusion para las labores de los otros dos.

En Búrgos se emplean en la labor unas 55.000 cabezas de ganado vacuno, 12.000 del mular, y algunas yuntas del caballar y del asnal. En esta provincia, como en las Vascongadas y en otras, forman sociedades mútuas de seguros para la vida de los bueyes entre los poseedores de éstos, de cada pueblo, con arreglo al número de cabezas que poseen, é indemnizan al que sufre una pérdida entre todos los demas.

En Logroño se dedican á la labor 4.980 del primero; 14.873 del segundo, y 5.890 del tercero, así como 9.371 asnos.

En Cáceres se usan hoy en las labores del campo 33.524 cabezas del ganado vacuno, predominando las vacas, 10.524 del mular, predominando los burdéganos, y 4.936 del caballo, que dan un aumento en el primero, respecto de la estadística de 1865, y una disminución en el último. En esta provincia, como en algunas otras, puede decirse que el verdadero animal dedicado al cultivo es el buey ó la vaca, pues los otros se usan en los caminos y trasportes, y son criados por los ganaderos más bien que por los labradores.

En Córdoba hay actualmente 25.144 cabezas de ganado vacuno, 10.683 del caballo, 11.035 del mular, y 40.490 del asnal; los primeros para la labor; los segundos, en gran parte, para silla ó tiro, y los terceros y cuartos, que generalmente se llevan de la Mancha, para las faenas del campo.

Por estos datos, tomados de diversas provincias del reino, se comprenderá parte de lo que omitimos con objeto de abreviar.

APÉNDICE

A LOS CAPÍTULOS X, XII Y XIII

EXPERIMENTOS SOBRE ARADOS. Debemos á la amabilidad del ingeniero industrial y agrónomo de Mariano Gutierrez, uno de nuestros colaboradores, y ayudante-profesor que es de la Escuela superior de Agricultura, los resultados de varios experimentos que ha hecho en la misma sobre los arados, en los meses de Noviembre y Diciembre de 1876 y Enero de 1877. Débense también á él la mayor parte de las aclaraciones y reflexiones que van en este apéndice. Advertimos que si bien bien los experimentos se han hecho con cuidado, empleando dinamómetros para medir los esfuerzos y rectificando cuidadosamente todas las demás medidas, no dá el autor á dichos experimentos más valor que el de una primera aproximación. Los publicamos, sin embargo, por referirse á terrenos de los comunes en Castilla y de condiciones muy semejantes á las que concurrirán en la mayoría de las labores nacionales, además de por el cuidado é inteligencia con que están hechos los experimentos que prosigue su autor en el momento en que esto se imprime. Se trata también de comparaciones con el arado comun español, que no hemos dado en el texto, y es otra razon más para publicar este estudio.

CLASE DE TIERRA. La tierra correspondiente á la parcela en el campo de experiencia, que sirvió para estos ensayos, fué arrancada hasta los 0^m.3 de profundidad. En ella se encontraron las materias siguientes:

Restos orgánicos, gramos.	0,30
Arena gruesa (lado máximo 0 ^m .004) id.	0,95
Arena media (0 ^m .0025 á 0 ^m .0006 de lado) id.	18,80
Arena fina (lado máximo 0 ^m .0006) id.	36,05
Arcilla id.	43,66
Carbonato de cal (caliza) id.	0,24
	<hr/>
	100,00

Se secaron 20 gramos á 150° de temperatura, se volvieron á mojar y retuvieron 0,0115 gramos de agua, lo cual dá para 100 gramos de la misma 57,5 de agua.

El peso específico de dicha tierra resultó ser, como término medio, 2,28.

CONDICIONES DE UN ARADO. Se han tenido presentes las siguientes condiciones, de los ara-