

Hay varias especies; la que representa la fig. 87 es la conocida con el nombre latino *dromaius*; no tiene cresta como el género Emen, que la tiene como el cuello y cabeza de color azul y encarnado; el pico es recto, el lomo curvo y redondo en la parte alta, cabeza poblada de pluma, piernas carnosas, dedos casi iguales y también carnosos.

La especie Emen, *dromaius ater*, Vicill., es el tipo del género, tiene 6 piés de alto, la pluma es sedosa, blancuzca en la parte superior, el pico negro y los piés pardos.

El casuario habita las partes orientales del Asia meridional, las islas Molucas y de Java y Sumatra. Está domesticado en Amboina, y en París existe así como en Madrid, en los jardines de aclimatación.

Corre mucho aunque no con la agilidad que el avestruz, y como él se reproduce.

Tanto el avestruz como el casuario debieran multiplicarse en los cortijos andaluces, en esos sitios donde el terreno abunda y donde á poca costa se irían domesticando, y se podría en su día sacarlos al pasto como un rebaño ó tenerlos en sitios cercados constantemente. En Andalucía seguramente su multiplicación sería fácil, pues aves acostumbradas al sol de Africa y que se aclimatan en Madrid, ¿cuánto mejor lo verificarían en Andalucía? La avutarda se multiplica en ese país en estado de libertad, y sin embargo que en las tierras sembradas hace mucho daño y su carne es buena, no se persigue; cuando es pequeña, se recojen y domestican, pues como los anteriores, hay muchos ejemplos de sus aplicaciones en la economía de los animales.

### ORDEN DE LOS PALMÍPEDOS.

#### Género anas. (Lin.)

2.175. Bajo el nombre general de *anas* se comprende, según Linneo, el gran género que se compone de los *cisnes*, *ocas* y las numerosas especies que se designa con el nombre *pato*. Los tres grupos tienen gran analogía entre sí; pero sus multiplicadas especies han hecho que se dé mayor valor á los caracteres para agrupar según ellos las especies, y estas en géneros. Algunos naturalistas, y entre ellos Cuvier, han distribuido en cuatro géneros el *anas* de Linneo.

Primer género. Cisne. (*Cygnus.*)

2.176. El cisne es la mayor de las aves acuáticas y á la vez la mas hermosa; se encuentra tanto en Europa como en Asia y América, y tambien en la Nueva-Holanda, en los lagos y rios: existen cinco especies, todas nadan y vuelan bien pero son muy torpes para andar. Estas aves se alimentan de plantas, de peces y de insectos acuáticos; viven muchos reunidos, que se separan en la época del celo; son monógamos: en Febrero empieza el macho á acariciar la hembra, esta pone huevos muy grandes, un día sí y otro no, hasta el número de seis. La incubacion dura seis semanas, la cual efectúa la hembra; pero despues la ayuda el macho para asistir y defender los pollos: estos cuando nacen están cubiertos de pelusa color de ceniza amarillenta; crecen con rapidez, pero su plumaje no se completa hasta el tercer año. La pelusa y pluma de cisne tiene mucho valor. Los colores blanco y negro son los de las especies que se conocen domésticas.

Cisne de pico rojo. (*Anas olor.*) Gm.

2.177. Esta especie, llamada tambien cisne doméstico, tiene el pico rojo con bordes negros, y en la base una protuberancia redonda negra, el contorno de los ojos es negro tambien; pluma blanca nieve, piés negros rojizos; las hembras mas chicas que los machos: los cisnes de un año tienen la pelusa de color de ceniza, el pico y los piés aplomados, el segundo año amarillentos, y el pardo para echar la pluma se observa en el tercero. Se encuentra salvaje en Asia y en algunos puntos de Europa oriental: anida en los bordes de las aguas, y la hembra pone de seis á ocho huevos de color verde claro.

El cisne olor es el que se encuentra doméstico y adorna los estanques y rias de nuestros parques. Gustan tener libertad de entrar y salir en el agua y que en la ribera se le proporcione abrigo, lo cual se hace por medio de casetas colocadas en el borde de los estanques.

Cisne de pico negro. (*Cygnus ferus.*)

2.177. Esta especie, que se nombra tambien *cisne salvaje*, se supone por Buffon el origen de las especies domésticas, pero hoy se sabe

proceden de la anterior, *cisne olor*. El cisne de pico negro tiene en la base de este la protuberancia amarilla, y alrededor de los ojos tambien de ese color y los piés negros. El plumaje es blanco en los adultos, la cabeza y nuca amarillenta.

En Rusia, en Irlanda, etc., se cazan los cisnes de pico negro, y en los inviernos muy frios se retiran de esos paises hácia la parte occidental de Europa. Viven de insectos y de plantas acuáticas, y se multiplican como los anteriores.

#### Cisne negro. (*Cygnus atratus*.)

2.178. Esta especie, originaria de la Nueva-Holanda, tiene toda la pluma negra, el pico rojo y la base gris oscura así como los piés. En el país de su origen es sumamente abundante en estado salvaje; en Europa se ven algunos domésticos.

#### Cisne de cabeza negra. (*Cygnus nigricollis*.)

2.179. Originario de la América meridional, se encuentra desde el estrecho de Magallanes hasta Chile. Es menor que las especies de Europa; es blanco con el cuello y la cabeza negra, con una lista blanca desde los ojos á la parte superior de la cabeza; el pico de color rojo sanguíneo en su primera mitad, y sigue hasta terminar en negro. Molina dice que cuando se retiran del nido para buscar alimento, llevan sus polluelos encima del lomo.

#### Segundo género. Oca.

2.180. Las especies de este género tienen el cuello mas corto que el cisne; una gran analogia con ellos y con los patos, tanto en su anatomía como en sus costumbres; pero se advierten hábitos que están en relacion con algunas diferencias orgánicas que se marcan. Las ocas son menos acuáticas, se las ve alejarse á grandes distancias de las aguas; nadan poco y no se zambullen; buscan prados húmedos y pantanosos donde encuentran las plantas acuáticas y semillas de que se alimentan. Son polígamas; hacen en la tierra sus nidos y la hembra pone seis ú ocho huevos que incuba en un mes; los polluelos desde que salen del

casaron buscan por sí el alimento; mudan en Junio y Noviembre, y en esta época los machos cambian de color.

Las ocas, como venimos haciendo observar de algunas especies domésticas, han recibido nombres de la localidad en que cualquier causa las ha hecho distinguir, y esto establece alguna confusión cuando se trata de las clasificaciones. La figura 88 es una prueba, pues si bien en el hábito de singularizar y de comparación puede existir el nombre de oca francesa, al clasificarlas no puede decirse que sea una peculiar ni originaria de Francia.

Sentado el principio que precede indicaremos, aunque lijeramente, las diferentes especies de oca que se cononen hoy.

#### Oca cenicienta. (*Anser cinereus. Snas anser.*) Lin.

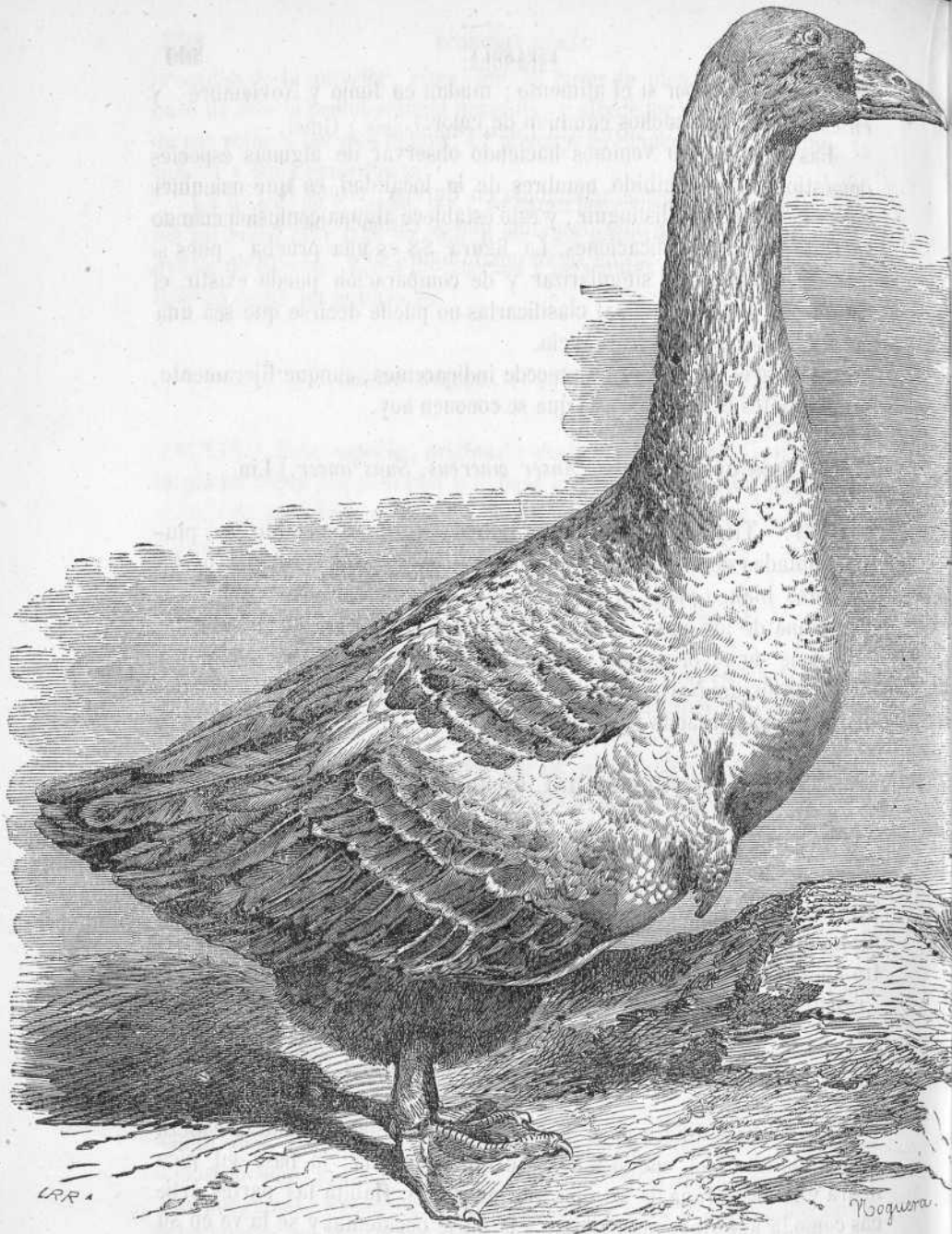
2.181. Tiene la parte superior de color pardo ceniciento con plumas pintadas de blanco; la cabeza y el cuello ceniza claro, las partes inferiores blanco puro; el pico grueso y color de naranja, así como la membrana de los ojos; las alas no llegan á la estremidad de la cola. Se supone ser el origen de nuestras razas domésticas; en Alemania y otros puntos del Norte se alimentan y conducen á los pastos en grandes manadas, pastoreadas por muchachos.

#### Oca septentrional. (*Snas hyperborea.*) Gmel.

2.182. Esta especie habita las regiones polares del antiguo y nuevo continente; se suele encontrar accidentalmente en Prusia y Austria, pero nunca en Holanda: tiene el pico rojo escarlata, el cuerpo blanco nieve y las alas negras en su terminacion. Las aves de menos de cuatro años tienen el color pardo azulado, las que pasan de esa edad lo resentan como hemos dicho anteriormente.

#### Oca comun ó salvaje. (*Snas segetum.*) Gmel.

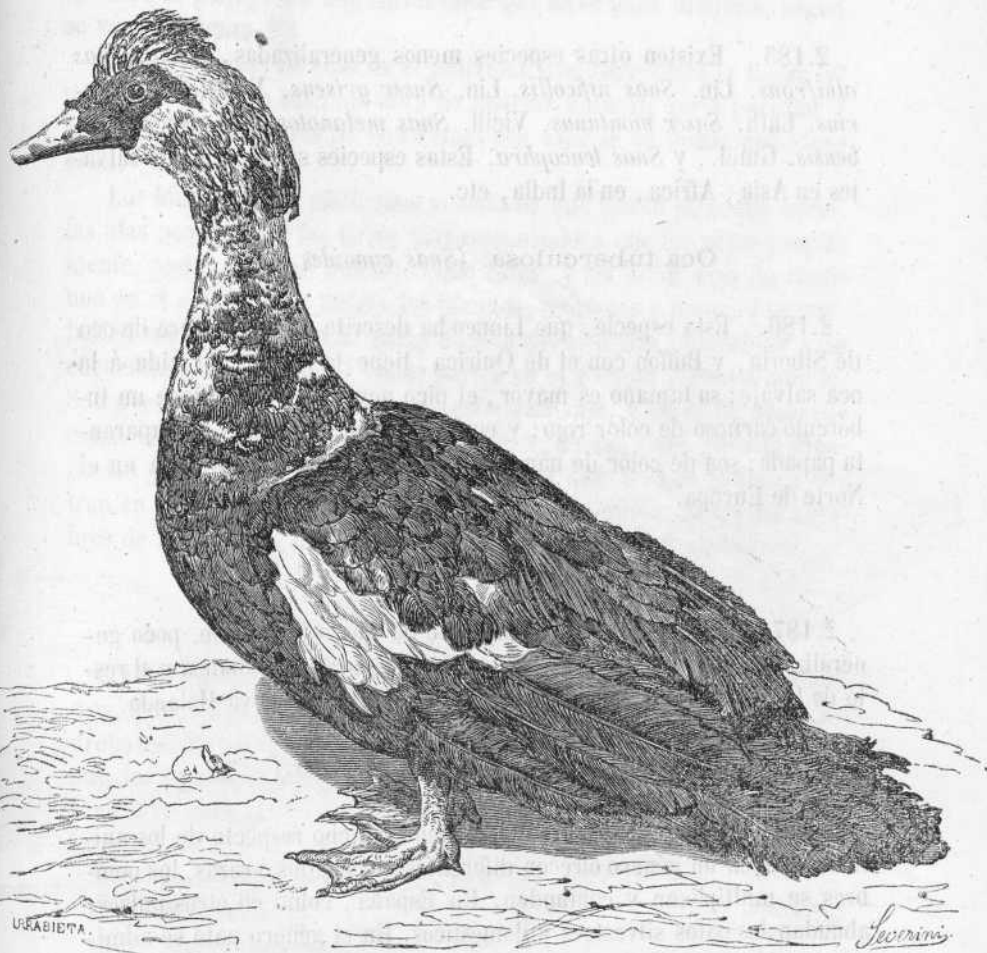
2.183. Esta difiere poco de la cenicienta, aunque tiene la cabeza y la parte alta del cuello mas oscura que aquella; la base del pico negra y la membrana de los ojos gris negruzco. Habita las partes árticas como la anterior, pero emigra á la parte occidental y se la ve en su paso á Inglaterra, Alemania, Francia, etc.



(Fig. 88.) Oca de raza francesa, presentada en la exposicion de 1857 por D. Vicente Lasala.

Oca de corbata (*Snas canadensis.*) Gmel.

2.184. Esta especie aclimatada en Europa, ofrece la particularidad de tener una corbata de pluma que se estiende hasta la parte superior de la cabeza, segun se vé por la figura 89.



(Fig. 89.) Ganso ú Oca de cofia, presentado en la exposicion de 1857 por el Real Patrimonio.



El tamaño del ave que representa la fig. 89 es algo mayor que el de la especie común; tiene la garganta blanca, y la parte superior del cuello negra con ráfagas violeta, el resto del cuerpo pardo mezclado de gris, el pico y uñas negras y los piés aplomados. Es ave del Norte de América, pero se multiplica bien en Europa. Es una de las especies más hermosas.

### Varias especies de Oca.

2.185. Existen otras especies menos generalizadas, y son: *Snas albifrons*. Lin. *Snas nivicollis*. Lin. *Snses griseus*. Vicill. *Snses varius*. Lath. *Snses montanus*. Vicill. *Snas melanotos*. Lin. *Snas gambensis*. Gmel., y *Snas teucophra*. Estas especies se encuentran salvajes en Asia, Africa, en la India, etc.

### Oca tuberculosa. (*Snas cynoides*.) Buff.

2.186. Esta especie, que Linneo ha descrito con el nombre de oca de Siberia, y Buffon con el de Quirica, tiene la pluma parecida á la oca salvaje; su tamaño es mayor, el pico negro, sobre él tiene un tubérculo carnoso de color rojo; y en la garganta una parte que aparenta papada; son de color de naranja rojiza. Es especie doméstica en el Norte de Europa.

### Tercer género. (*Coreopsis*.)

2.187. Este género está compuesto de una sola especie, poco generalizada, *Coreopsis Novæ Hollandiæ*, tiene la cabeza blanca y el resto de la pluma color de ceniza oscuro; existe en la Nueva Holanda.

### Cuarto género. Patos. (*Anas*.)

2.188. Como en otras ocasiones hemos dicho respecto de los animales que en un género ofrecen diferentes variedades ó razas, los nombres se multiplican y confunden. En España, como en otros países, abundan los patos silvestres y domésticos. En el género pato se admiten dos divisiones fáciles de caracterizar, y es la manera de comprenderse. La primera es la de los *hydrobates*, que comprende todas las

especies que tienen el dedo pulgar con membrana; la segunda los que no la tienen, está separado y sin membrana: esta es la verdadera especie de patos ó patos propiamente.

### Hidróbates.

2.189. Esta division tiene por caracteres que el dedo posterior está unido al pulpejo por una membrana que sirve para dilatarlo, segun se vé en la figura 90.

El nombre que se puso en el individuo que representa la figura 90 no se encuentra en ninguna obra de historia natural; sería peculiar á él, ó al menos nosotros no conocemos esa especie ni dónde está descrita.

Los hidróbates se distinguen además en que tienen el cuello corto, las alas pequeñas y los tarsos mas comprimidos que los patos propiamente; andan con mas dificultad que estos, y así están mas de continuo en el agua, donde buscan los insectos, moluscos y peces, y se zambullen con frecuencia. Las razas de esta division son numerosas y se encuentran estendidas por todas partes en el antiguo y nuevo mundo. Son aves de paso cuando están en estado salvaje, y en el de domesticidad viven en las inmediaciones del agua, de que salen para la incubacion y recojerse en el sitio destinado para dormir. Los polluelos entran en el agua desde que nacen. El color de la pluma varía y los nombres de las especies tambien: entre ellos se cuentan 18 castas.

### Patos propiamente.

2.190. Estos, segun digimos, tienen suelto el pulgar, su cabeza es mas corta, el cuello mas largo y su marcha mas segura que en los hidróbates. Su alimento se compone de pescados, de insectos y de granos; los vegetales les gustan mucho. Se cuentan hasta cuatro especies, y en ellas algunas sub-especies. Las especies se llaman ó tienen por tipo:

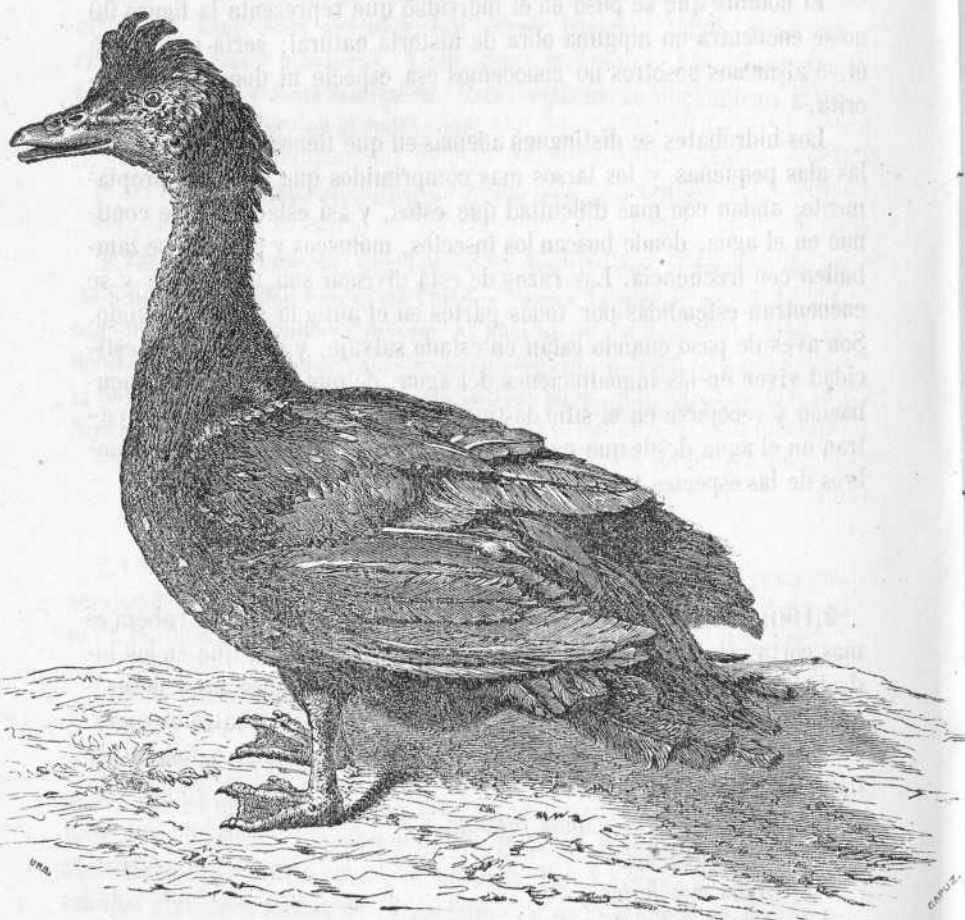
- 1.<sup>a</sup> *Anas clypeata* y *anas fasciata*.
- 2.<sup>a</sup> *Anas tudor<sup>na</sup>*.
- 3.<sup>a</sup> *Anas moschatus*.
- 4.<sup>a</sup> *Anas acuta*, *Anas boschas*.

Las que preceden son especies salvajes estendidas por todas partes.



2.191. Las especies domésticas son descendientes de las salvajes, y así se ven algunas parecidas enteramente. Las razas domesticadas admiten tres clases, grandes, medianas y pequeñas. Los mayores son los normandos: la raza mediana es la mas fecunda y seguramente la que mas utilidad reporta.

Un macho basta para ocho ó diez hembras; empiezan á poner en



(Fig. 90.) El Furioso, presentado en la esposicion de 1857 por el Real Patri monio.

Febrero y continúan hasta Mayo; se les pone á cada hembra diez ó doce huevos, que empollan en un mes, al fin del que salen los pollos, que al momento se echan en el agua, y hasta se pueden pasar sin los cuidados de la madre, por lo que se suelen echar á las gallinas los huevos para empollarlos. En los primeros días es bueno darles pan mojado en leche, ó en agua y vino. Cuando tienen alguna fuerza las hortalizas les avivan y gustan mucho. Se ceban con facilidad alimentándolos bien.

### Cuidados que exigen los palmípedos.

2.192. Ninguna de las aves de corral, en que se comprenden las ocas y patos, y de parque, en que están colocados los cisnes y las anteriores, exigen menos cuidados cuando son pequeños. Echando los huevos á las gallinas, y teniendo sitio en que puedan meterse en el agua desde que nacen, con solo cuidarlos los primeros veinte días, los cuales deben tenerse separados de las demás aves, aunque sean de su especie y estén en algun estanque, pues los machos viejos los castigan y les hacen mucho mal, se obtienen crias muy buenas. Ese tiempo se les alimenta con pasta de harina de cebada y de patatas cocidas. En época fria es mejor que dejarlos ir desde que nacen al agua, tenerlos seis ú ocho dias bajo cubierto en lugar abrigado, y despues sacarlos si puede ser á sitio en que haya agua, separados de las demás aves mayores.

### Cebamiento.

2.195. El maiz es el cereal por escelencia para cebar las aves de este género; el método seguido es colocar el individuo de una manera que no tenga movimiento, y se le coje el pico, se le introduce un embudo, se echa por él el maiz hasta que se advierte que tiene lleno el buche; cada puñado de maiz se reparte, y entre lo que se hace tragar se echa agua fresca, alternando hasta observar que tiene bastante comida: para que esta baje se acompaña con la mano corriéndola por la garganta: la racion en los primeros dias es menor que en los siguientes, hasta 30 ó 35 dias que tarda en cebarse una oca, y necesita sobre 40 litros de maiz en la temporada. En los últimos dias se aminora la racion, pues tambien decrecen las fuerzas digestivas del animal. La

racion debe distribuirse en tres partes diariamente, y asegurarse en cada vez de que la racion anterior la ha digerido el animal.

Como en los demás géneros trataremos en la *Zoorística* la cuestion de números.

### § XV.

## Conclusion del tomo segundo.

Hemos terminado la zootecnia en la parte que creemos tiene una relacion fundamental con la economía del ganado. Ya conocemos los animales que se aplican á las necesidades del hombre (1.368). Nuestro trabajo, tal como lo hemos ejecutado, es en nuestro juicio mas estenso que los que de su clase conocemos; y sus usos y aplicaciones aunque relacionados segun se ha visto con la primera y segunda parte, ó sea el tomo primero de esta obra: cada una llena su objeto especial; aquella con referencia á la agricultura; esta al ganado. En la primera hemos formado las cuentas del cultivo de algunos sitios de España, y tanteado resolver el dificil problema de averiguar los gastos y productos del cultivo de las plantas empleadas en los varios casos en que el labrador puede encontrarse, ya sea bajo el método de grandes labores como en las pequeñas, así en Andalucía bajo el supuesto de 12.000 aranzadas de tierra (1), de 3.000, de 1.500 y hasta 100; en la region central, ambas Castillas, etc., lo hemos hecho desde 100 aranzadas hasta 2, y en la provincia de Valencia hasta de una tahulla. Estos antecedentes y algunos mas que sobre gastos y productos de la ganadería aparecen en dicho tomo primero, permiten que al tratar en la *Zoorística* lo que á esta seccion de la economía del ganado corresponde, sin que por esto sea necesario lo que allí digimos, ni esté fuera de su lugar el contenido del tomo primero, que comprende la *economía agrícola*, que es otra cosa que la que debe entenderse por *economía del ganado*, aunque para relacionarlas sea preciso el estudio de ambas.

La *Zoorística*, que será el primer capítulo del tomo tercero, tiene necesariamente que ocuparse en determinar los productos que pueden rendir los animales de que nos hemos ocupado en este tomo, pues te-

---

(1) La aranzada tiene 44 áreas 79 centiáreas.

niendo estudiados los medios de alimentacion y de multiplicacion, habrá de entrarse en los usos á que pueden y deben destinarse, segun las condiciones en que estemos colocados y las especies que hayamos de emplear.

Habremos de estimar el trabajo de los animales susceptibles de esa aplicacion, segun á las faenas á que se destinen, y el resultado numérico nos dirá cuál conviene, segun las circunstancias.

Hemos de estimar el producto en estiércoles, su clase y mejor aplicacion, para apreciar la clase de animales que mas uso puede tener en condiciones dadas.

La produccion de carne, leche, lana y pieles, segun su valor y circunstancias comerciales del sitio en que se multiplican los ganados, hace mas ventajosos unos que otros, y de la combinacion de emplearlos para el trabajo y para la carne ó separadamente, suele ocurrir que se consigan beneficios, mientras otras veces es necesario concretarse á una clase solamente para evitar pérdidas.

Conocer qué partes del animal tienen mas valor, ya sea en carne, lana, pelo, etc., es un dato necesario para el economista; saber la mejor manera de preparar los productos para que la industria los aplique; estar al corriente de las que desean conocer los que nos pueden adquirir nuestros frutos, es una necesidad para, segun esos antecedentes, examinar y cuidar que los ganados tengan lo menos posible de aquello que vale poco, y aumenten lo que tiene mayor valor, lo cual no es motivo de aumento de gastos generalmente, pero sí origen de mayores productos.

En resúmen, podemos decir que si el tomo primero es con relacion al cultivo de las plantas y de la *economía agrícola* bastante por sí para juzgar la parte que comprende, y el presente reasume lo necesario para conocer los animales domésticos y su multiplicacion; y cada uno por sí en sus aplicaciones especiales no exige recurrir al otro: desde que los animales se consideran como auxiliares de la agricultura, productores de fuerzas y de estiércoles y consumidores de forrajes, para obtener carne, leche, etc., los dos libros son necesarios y el tercero indispensable; pues el primero marca la produccion de plantas, el segundo el auxilio que el ganado presta y el que exige del hombre para su multiplicacion, y el tercero con los números indica lo que debe hacer para que las especulaciones sean mas provechosas y de mas seguros resultados.



# TERCERA PARTE.

## INDICE

DE LA

# ECONOMIA DEL GANADO.

	Páginas
<b>Dedicatoria</b> al Excmo. Sr. Marqués de Perales.....	7
<b>CAPITULO I.</b>	
<b>Preliminar</b> .....	9
§ I. <b>Definicion</b> de la economia del ganado. Zootecnia y Zooristica..	11
§ II. <b>Zootecnia</b> .....	12
§ III. <b>Razas</b> .....	14
§ IV. <b>Formacion</b> de las razas.....	15
§ V. <b>Eleccion</b> de las especies de ganado.....	18
<b>Alzada</b> .....	22
<b>Formas</b> .....	id.
<b>Constitucion</b> .....	23
<b>Precocidad</b> de acrecimiento y engorde.....	id.
<b>Aptitud</b> para la reproduccion.....	24
<b>Calidad</b> de la carne.....	id.
<b>CAPITULO II.</b>	
§ I. <b>Alimentacion</b> del ganado.....	28
§ II. <b>Funciones</b> del organismo animal.....	31
§ III. <b>Respiracion</b> .....	32
§ IV. <b>Traspiracion</b> .....	33
§ V. <b>Evacuaciones</b> .....	35
§ VI. <b>Gestacion</b> y emision de leche.....	36
§ VII. <b>Calor</b> propio de los animales.....	37
§ VIII. <b>Sanguinificacion</b> .....	39
§ IX. <b>Lactancia</b> .....	41
§ X. <b>Digestion</b> y nutricion.....	id.
§ XI. <b>Composicion</b> de los alimentos y sus equivalentes nutritivos... <b>Método</b> teórico.....	45 46
<b>Método</b> práctico.....	60
<b>Método</b> teórico-práctico.....	62
§ XII. <b>Aplicacion</b> de los equivalentes nutritivos. ....	73



§ XIII.	<b>Determinacion</b> de la racion de entretenimiento y de reproduccion.....	74
	<b>Forrajes</b> verdes y secos.....	78
	<b>Alimentos</b> cocidos.....	80
	<b>Granos</b> triturados y remojados.....	id.
	<b>Comida</b> caliente.....	81
	<b>Id.</b> fermentada.....	82
§ XIV.	<b>Aplicacion</b> de la sal á los animales.....	83
	<b>Sal</b> contenida en las plantas.....	87
	<b>Sal</b> contenida en 100 kilogramos de diferentes plantas en España.....	91
	<b>Sal</b> contenida en las aguas.....	93
	<b>Resúmen</b> sobre el uso de la sal para los animales.....	96
	<b>Ganado</b> vacuno.....	id.
	<b>Id.</b> de cerda.....	97
	<b>Id.</b> lanar y cabrío.....	98
	<b>Id.</b> caballar.....	100
	<b>Mezcla</b> de la sal con el heno y paja.....	id.
§ XV.	<b>Abrevaderos</b> .....	101
§ XVI.	<b>Distribucion</b> de la bebida.....	102
§ XVII.	<b>Distribucion</b> de los alimentos ó piensos.....	103
§ XVIII.	<b>Variacion</b> de alimentos, cambio de régimen.....	104
§ XIX.	<b>Prevencion</b> de alimentos para el ganado.....	106
§ XX.	<b>Alimentacion</b> bajo el sistema pastoral, estabulacion permanente y temporera.....	108
	<b>Método</b> de pastoreo.....	109
	<b>Ganado</b> trashumante.....	111
	<b>Id.</b> trasterminante.....	115
	<b>Id.</b> estante.....	116
§ XXI.	<b>Estabulacion</b> temporera y permanente.....	120
	<b>Ventajas</b> de la estabulacion permanente.....	121
	<b>Id.</b> temporera.....	130
	<b>Inconvenientes</b> de la estabulacion.....	134
	<b>Efectos</b> que produce el ejercicio.....	135

## CAPITULO III.

	<b>Multiplicacion</b> y mejora de los animales.....	138
§ I.	<b>Multiplicacion</b> de los animales domésticos.....	139
	<b>Influencia</b> del sexo en la reproduccion.....	140
	<b>Id.</b> de la edad, fuerza y vigor.....	144
	<b>Id.</b> de la raza.....	id.
§ II.	<b>Eleccion</b> de los reproductores.....	145
	<b>Influencia</b> de las enfermedades.....	id.
	<b>Formas</b> .....	146
	<b>Influencia</b> de la alzada.....	id.

	<b>Id. de las cualidades</b> .....	147
	<b>Id. del color de la piel</b> .....	id.
	<b>Id. del macho</b> .....	148
	<b>Id. de la hembra</b> .....	id.
§ III.	<b>Aporcamiento</b> .....	149
§ IV.	<b>Mejora de las razas</b> .....	152
	<b>Cruzamiento</b> .....	156
§ V.	<b>Mejora por seleccion</b> .....	160
	<b>Seleccion consanguinea</b> .....	162
§ VI.	<b>Razas extranjeras</b> .....	172
	<b>Medios de aclimatarlar para mejorar las indigenas</b> .....	id.
	<b>Ensayo del Excmo. Sr. Marqués del Duero</b> .....	id.
	<b>Informe del Excmo. Sr. Marqués de Perales sobre la cabaña modelo</b> .....	173

CAPITULO IV.

§ I.	<b>El caballo</b> .....	194
§ II.	<b>Esqueleto del caballo</b> .....	195
	Cabeza .....	196
	Tronco .....	198
	Estremidades .....	200
	<b>Id. anteriores</b> .....	201
	<b>Id. posteriores</b> .....	202
§ III.	<b>Esqueleto del caballo, segun Lecoq</b> .....	203
§ IV.	<b>Estática del caballo, segun Morris</b> .....	205
	<b>Fuerza y velocidad del caballo</b> .....	id.
	<b>Alzada del caballo, conformacion, direccion de la cabeza</b> .....	207
	<b>Colocacion de la cabeza</b> .....	208
	<b>Direccion del cuello y altura de la cruz</b> .....	id.
	<b>Id. de la espalda y brazo</b> .....	209
	<b>Medida y direccion de los ródios articulados</b> .....	id.
	<b>Direccion y longitud de las piernas</b> .....	211
	<b>Condiciones de lijereza del caballo</b> .....	id.
§ V.	<b>Sistema muscular del caballo</b> .....	212
	<b>Cabeza, cuello y estremidades anteriores</b> .....	214
	<b>Dorso</b> .....	215
	<b>Estremidades posteriores</b> .....	216
	<b>Cuartillas, menudillos y cañas</b> .....	217
§ VI.	<b>Exterior del caballo</b> .....	218
	<b>Cabeza</b> .....	220
	<b>Volúmen de la cabeza</b> .....	222
	<b>Forma de id.</b> .....	id.
	<b>Direccion de la cabeza</b> .....	224
	<b>Regiones de la cabeza</b> .....	id.

	Páginas.
La nuca.....	225
Tupé.....	id.
Orejas.....	id.
Frente.....	226
Labios.....	id.
Nariz.....	id.
Barbada.....	id.
Hollares.....	227
Ojos.....	id.
Cuello.....	id.
Pecho y costillas.....	229
Cruz.....	230
Dorso.....	id.
Cinchera.....	231
Vientre.....	id.
Riñones.....	id.
Grupa.....	232
Ancas.....	233
Cola.....	id.
Ano.....	234
Ijares.....	id.
Testículos.....	235
Estremidades anteriores.....	id.
Espalda.....	id.
Brazo.....	236
Codillo.....	id.
Antebrazo.....	236
Espejuelos.....	id.
Rodilla.....	id.
Caña.....	237
Menudillo.....	id.
Cuartilla.....	238
Corona.....	id.
Casco.....	id.
Estremidades posteriores. Muslo.....	id.
Nalga.....	239
Pierna.....	id.
Corvejon.....	id.
Aplomos.....	240

## CAPITULO V.

<b>Conocimiento</b> de las razas de caballo.....	240
§ 1. <b>Tipo</b> de belleza de la especie.....	id.
<b>Id.</b> segun Varron.....	241

	<b>Id.</b> segun Columela.....	241
	<b>Id.</b> segun Abu-Zacaria.....	242
	<b>Id.</b> segun Pedro de Aguilar.....	244
	<b>Id.</b> segun Buffon.....	245
	<b>El</b> caballo de silla, segun Casas.....	246
	<b>Id.</b> segun Cubillo.....	id.
§ II.	<b>El</b> caballo español.....	247
	<b>Caballo</b> de silla, razas españolas.....	248
	<b>Id.</b> de la Real yeguada de Aranjuez.....	249
	<b>Id.</b> de la provincia de Toledo.....	250
	<b>Id.</b> id. de Córdoba.....	252
	<b>Id.</b> de los Sres. Caleros de Paterna de la Ribera. Cádiz.....	253
	<b>Division</b> de las castas de caballos españoles.....	254
	<b>Provincia</b> de Sevilla. Caballo de campiña.....	255
	<b>Id.</b> de marisma y ribera.....	id.
	<b>Id.</b> de sierra.....	256
	<b>Provincia</b> de Cádiz. Campiña.....	id.
	<b>Marisma y ribera</b> .....	id.
	<b>Sierra</b> .....	257
	<b>Provincia</b> de Huelva.....	257
	<b>Provincia</b> de Jaen. Campiña.....	id.
	<b>Ribera</b> .....	258
	<b>Sierra</b> .....	id.
	<b>Id.</b> de Córdoba. Campiña.....	259
	<b>Ribera</b> .....	id.
	<b>Sierra</b> .....	260
	<b>Id.</b> de Málaga. Campiña.....	id.
	<b>Sierra</b> .....	id.
	<b>Id.</b> de Granada. Vega.....	261
	<b>Sierra</b> .....	id.
	<b>Id.</b> de Badajoz y Cáceres. Campiña.....	id.
	<b>Ribera</b> .....	262
	<b>Sierra</b> .....	id.
	<b>Caballos</b> de la region central.....	263
	<b>Caballos</b> de la region del Norte.....	264
	<b>Id.</b> id. Este.....	265
	<b>Id.</b> id. Oeste.....	id.
§ III.	<b>Caballos</b> de razas extranjeras.....	266
	<b>Caballo</b> árabe.....	[id.]
	<b>Division</b> de la raza de caballos árabes.....	268
	<b>Caballo</b> berberisco.....	id.
	<b>Id.</b> de Sahara.....	271
	<b>Multiplicacion</b> del caballo árabe.....	272
	<b>Capas</b> .....	274

	Páginas.
<b>Alzada</b> y cruzamiento.....	274
<b>Caballos</b> franceses.....	275
<b>Id.</b> de Tarbes, de silla.....	276
<b>Id.</b> de Normandía, tiro pesado.....	277
<b>Multiplicacion</b> y recría.....	278
<b>Capas</b> .....	279
<b>Caballo</b> percheron de tiro.....	id.
<b>Multiplicacion</b> y recría.....	281
<b>Capas</b> .....	id.
<b>Cruzamiento</b> con la raza española.....	id.
<b>Caballos</b> de raza inglesa.....	282
<b>Caballos</b> de carrera.....	284
<b>Asistencia</b> de los caballos de carrera.....	286
<b>Id.</b> de silla.....	288
<b>Id.</b> de tiro lijero.....	289
<b>Caballo</b> de tiro pesado.....	290
IV. <b>Multiplicacion</b> y cria del caballo en España.....	292
<b>Eleccion</b> del caballo para padre.....	293
<b>Id.</b> caballo de silla.....	294
<b>Id.</b> id. de tiro.....	298
<b>Id.</b> id. de carga.....	296
<b>Id.</b> de la yegua de vientre.....	id.
V. <b>Celo</b> de la yegua.....	297
<b>Caballo</b> recelador.....	id.
VI. <b>De</b> la monta.....	298
<b>Epoca</b> de la monta.....	299
<b>Monta</b> anual ó de año y vez.....	id.
<b>Monta</b> en libertad, á mano y mista.....	303
<b>Paradas</b> ambulantes.....	307
<b>Greñudo</b> ó caballo de repaso.....	id.
<b>Mejora</b> del sistema de monta.....	308
<b>Número</b> de yeguas que debe cubrir un semental.....	310
VII. <b>Tiempo</b> que dura la gestacion y cuidados que requiere.....	314
<b>Sistema</b> pastoril.....	id.
<b>Id.</b> de estabulacion temporera ó mista.....	313
<b>Porches</b> ó cobertizos.....	id.
<b>Estabulacion</b> permanente.....	315
<b>Yeguas</b> de raza fina.....	316
VIII. <b>Del</b> parto.....	319
<b>Cuidados</b> en la lactancia y destete.....	320
<b>Destete</b> y reseña.....	322
IX. <b>Los</b> potros desde uno á cuatro años.....	324
X. <b>Modificaciones</b> que acarrea el sistema de cultivo de la tierra en la conformacion del caballo.....	325

§ XI.	<b>Cuadras</b> .....	328
	<b>Suelo</b> de las cuadras.....	329
	<b>Capacidad</b> de las cuadras, esposicion y luz.....	330
	<b>Pesebreras</b> .....	331
	<b>Pajera</b> .....	333
	<b>Limpieza</b> de las cuadras y cuidado del ganado.....	id.
	<b>Enfermería</b> .....	335
	<b>Baños</b> .....	id.
§ XII.	<b>Resúmen</b> sobre la cria caballar.....	336

CAPITULO VI.

<b>Ganado</b>	mular.....	341
§ I.	<b>Multiplicacion</b> del ganado mular.....	344
	<b>Mulas</b> de paso, de tiro y para la agricultura.....	345
§ II.	<b>Del garañon</b> .....	346
§ III.	<b>De la monta</b> .....	347
§ IV.	<b>De la yegua</b> para el garañon.....	349
	<b>Parto</b> y destete.....	id.
	<b>El mulo</b> y la mula.....	350
§ V:	<b>Mulas salvajes</b> .....	id.

CAPITULO VII.

	<b>Del asno</b> .....	351
	<b>De las capas</b> .....	352
§ I.	<b>Multiplicacion</b> y cria del asno.....	id.
§ II.	<b>Burras</b> de leche.....	353
§ III.	<b>La cebra</b> .....	354
	<b>Asno salvaje</b> .....	355

CAPITULO VIII.

<b>Rumiantes</b> .....	356	
§ I.	<b>El toro</b> .....	357
§ II.	<b>Toro comun</b> .....	358
§ III.	<b>Tipos</b> de la especie bovina.....	361
	<b>Tipo</b> segun Varron y Columela.....	id.
	<b>Id.</b> segun Columela.....	id.
	<b>Varron</b> y Columela.....	id.
	<b>Tipo</b> segun Abu-Zacaria.....	362
	<b>Id.</b> id. Herrera.....	363
	<b>Id.</b> id. Lecoq.....	364
	<b>Raza</b> para la carniceria.....	id.
	<b>Tipo</b> de raza lechera.....	id.
	<b>Id.</b> segun Lecoq.....	id.
	<b>Id.</b> de ganado de trabajo, segun Magne.....	365



	Páginas.
	365
§ IV.	266
	367
	368
	369
§ V.	371
	id.
	372
§ VI.	374
	id.
	373
	377
	378
	380
	id.
	381
	id.
§ VII.	382
	id.
	383
	id.
	385
	387
§ VIII.	388
	389
	id.
	391
	393
	394
	396
	397
	398
	id.
	399
	400
§ IX.	402
§ X.	406
§ XI.	409
§ XII.	410
§ XIII.	411
	414

CAPITULO IX.

<b>El carnero</b> .....	415
§ I. <b>Especies</b> de carnero conocidas y supuestas primitivas.....	417
<b>Muflon</b> propiamente.....	id.
§ II. <b>Argali</b> .....	419
§ III. <b>Carnero</b> de montaña.....	id.
§ IV. <b>Variedades</b> y razas de carnero.....	420
<b>Carnero</b> de Guinea.....	421
<b>Id.</b> de cola ancha.....	422
<b>Id.</b> de Valaquia.....	423
<b>Id.</b> de Islandia.....	424
<b>Id.</b> de Caramania.....	id.
<b>Id.</b> inglés.....	id.
§ V. <b>Razas</b> que mencionan los autores antiguos.....	625
§ VI. <b>Id.</b> de ganado lanar español.....	427
<b>Eleccion</b> de la raza segun el clima y cultivo.....	429
§ VII. <b>Ganado</b> de lana fina. Reflexiones sobre el origen de la raza merina española.....	430
§ VIII. <b>Propagacion</b> de la raza merina en el antiguo y nuevo mundo..	437
<b>Suecia</b> .....	438
<b>Francia</b> .....	441
<b>Sajonia</b> .....	444
<b>Noruega</b> .....	451
<b>Dinamarca</b> .....	id.
<b>Prusia</b> .....	452
<b>Austria</b> .....	id.
<b>Italia</b> .....	id.
<b>Inglaterra</b> .....	454
<b>Raza Southdown</b> .....	456
<b>Id.</b> Dislhey.....	457
<b>Id.</b> Cotteswold.....	459
§ IX. <b>España</b> (razas lanares de).....	462
<b>Oveja</b> mestiza Dislhey-manchega.....	463
<b>Morueco</b> y oveja sajón-merino.....	id.
<b>Oveja</b> curiel.....	465
<b>Carnero</b> indiano cruzado con razas españolas.....	id.
<b>Ganado</b> churro ó burdo.....	469
<b>Id.</b> entrefino.....	471
§ X. <b>Multiplicacion</b> del ganado lanar. Formacion de un rebaño....	472
<b>Union</b> de los moruecos con las ovejas.....	474
<b>Cuidados</b> que exigen las ovejas durante la gestacion.....	475
<b>Parto</b> .....	id.
<b>Aprovechamiento</b> de la leche y corderos.....	479

<b>Destete</b> de los corderos y cuidados que exigen.....	479
<b>Dirección</b> de un rebaño y manera de conducirlo.....	480

## CAPITULO X.

<b>De la cabra</b> .....	482
I. <b>Razas</b> de cabra.....	483
<b>Cabra</b> ibex ó pirináica.....	id.
<b>Id.</b> salvaje.....	485
<b>Id.</b> de Nuvia.....	id.
<b>Id.</b> caucásiana.....	486
<b>Id.</b> de Angora.....	id.
<b>Id.</b> de Cachemira.....	490
<b>Id.</b> comun.....	493
II. <b>Elección</b> de las cabras.....	495
III. <b>Multiplicación</b> de las cabras.....	496
<b>Macho</b> .....	id.
<b>Hembra</b> .....	497
<b>Monta</b> .....	id.
<b>Gestación</b> y parto.....	498
<b>Cuidados</b> que exigen las cabras paridas y los cabritos. Destete.....	id.

## CAPITULO XI.

<b>Antilopes</b> .....	499
I. <b>Gacela</b> .....	500
II. <b>Antilope</b> picta.....	id.
III. <b>Canna</b> .....	501

## CAPITULO XII.

<b>Ciervos</b> .....	501
I. <b>Rangífero</b> .....	502
II. <b>Elan</b> .....	503

## CAPITULO XIII.

<b>Camello</b> .....	503
I. <b>Camello</b> .....	504
II. <b>Dromedario</b> .....	505
III. <b>Los camellos</b> .....	506

## CAPITULO XIV.

<b>Llamas</b> .....	508
I. <b>Llama</b> .....	id.
II. <b>Guanaca</b> .....	510
III. <b>Llama</b> Chilihueque.....	512
IV. <b>Alpaca</b> .....	513

§ V.	<b>Vicuña</b> .....	513
§ VI.	<b>Localidad</b> que prefieren los llamas. Importacion de sus lanas en España.....	515

CAPITULO XV.

	<b>Del cerdo</b> .....	516
§ I.	<b>Especies</b> de cerdo.....	517
§ II.	<b>Razas</b> salvajes. Jabalí.....	519
	<b>Cerdo</b> almizclado.....	id.
	<b>Jabalí</b> de Guinea.....	520
	<b>Id.</b> de Africa.....	id.
	<b>Id.</b> de Etiopia.....	id.
	<b>Cerdo</b> cornudo.....	521
§ III.	<b>Razas</b> de cerdos comunes.....	id.
	<b>Id.</b> españolas. Castas de cerdos extremeños.....	522
	<b>Castas</b> de cerdos cordobeses.....	524
	<b>Id.</b> de cerdos castellanos.....	525
	<b>Otras</b> varias castas de cerdos españoles.....	526
	<b>Razas</b> de cerdos ingleses.....	id.
	<b>Raza</b> Berkshire.....	527
	<b>Id.</b> Hampshire.....	528
	<b>Id.</b> escocesa.....	529
§ IV.	<b>Razas</b> de cerdos cruzadas.....	id.
	<b>Varias</b> castas de cerdos ingleses.....	530
§ V.	<b>Condiciones</b> de una raza de cerdos segun su aplicacion.....	531
§ VI.	<b>Multiplificacion</b> del cerdo. Eleccion del macho.....	532
	<b>Eleccion</b> de la hembra y su union con el verraco.....	id.
	<b>Marranas</b> de cria y su union con los verracos.....	533
	<b>Gestacion</b> .....	534
	<b>Parto</b> .....	id.
	<b>Cuidados</b> que exigen las marranas de cria.....	535
	<b>Destete</b> .....	538

CAPITULO XVI.

	<b>Conejos</b> .....	540
§ I.	<b>Razas</b> principales de conejos. Caracteres del género.....	541
	<b>Raza</b> de conejos comunes.....	542
	<b>Conejos</b> de orejas largas.....	id.
	<b>Id.</b> de Angora.....	544
	<b>Id.</b> plateados.....	id.
§ II.	<b>Los</b> conejos domésticos y su multiplificacion.....	id.
	<b>Conejeras</b> .....	545
	<b>Celo</b> , parto y cuidados que exigen las conejas y gazapos.....	546
	<b>Alimentos</b> .....	547

<b>Castracion</b> de los conejos.....	548
<b>Cebamiento</b> de los conejos.....	id.

## CAPITULO XVII.

<b>Aves</b> .....	549
§ I. <b>Aves</b> que mas interesan á la economía agrícola.....	550
§ II. <b>Género</b> gallo.....	551
§ III. <b>Variedades</b> domésticas del género gallo.....	552
§ IV. <b>Id.</b> de gallinas pequeñas.....	554
<b>Raza</b> Bantam.....	id.
<b>Id.</b> rizada.....	id.
<b>Id.</b> negra.....	id.
<b>Id.</b> enana.....	555
<b>Id.</b> africana.....	id.
§ V. <b>Variedades</b> de mediano tamaño.....	id.
<b>Raza</b> murciana.....	556
<b>Id.</b> Dorking.....	id.
<b>Id.</b> Hondan.....	id.
<b>Id.</b> recula.....	557
<b>Id.</b> de Crèveœur.....	id.
<b>Id.</b> de Pádua.....	558
<b>Id.</b> de cornezuelos.....	id.
§ VI. <b>Variedades</b> de gran tamaño.....	559
<b>Gallo</b> iago.....	id.
<b>Raza</b> cochinchina.....	id.
<b>Id.</b> Brahma Pootra.....	562
§ VII. <b>Multiplificacion</b> de las gallinas.....	id.
<b>Parque</b> gallinero.....	id.
<b>Gallinero</b> ambulante.....	563
<b>Alimentos</b> .....	565
<b>Eleccion</b> de los reproductores.....	566
<b>Estado</b> de los huevos para la incubacion.....	id.
<b>Incubacion</b> .....	567
<b>Id.</b> natural.....	id.
<b>Id.</b> artificial.....	568
<b>Incubadora</b> Carbonnier.....	id.
<b>Cuidados</b> que exigen los pollos.....	571
<b>Cebamiento</b> de los capones, etc.....	572
§ VIII. <b>Faisanes</b> .....	574
<b>Faisan</b> comun.....	575
<b>Id.</b> plateado.....	id.
<b>Id.</b> dorado.....	577
<b>Id.</b> Napaul.....	id.
<b>Varias</b> especies de faisán.....	579

	<b>Multiplicacion</b> de los faisanes .....	579
§ IX.	<b>Pintada</b> .....	584
	<b>Multiplicacion</b> de la pintada.....	583
§ X.	<b>Pavo</b> .....	584
	<b>Id. ocelata</b> .....	id.
	<b>Id. comun</b> .....	id.
	<b>Multiplicacion</b> del pavo.....	585
	<b>Cebamiento</b> .....	id.
§ XI.	<b>Pavo real</b> .....	586
	<b>Multiplicacion</b> del pavo real.....	id.
§ XII.	<b>Palomas</b> .....	587
	<b>Paloma de torre</b> .....	588
	<b>Id. viajera</b> .....	id.
	<b>Id. de Abisinia</b> .....	id.
	<b>Varias razas de paloma</b> .....	589
	<b>Paloma mensajera</b> .....	id.
	<b>Multiplicacion</b> de las palomas.....	id.
	<b>Alimentos</b> .....	590
	<b>Cuidado</b> que exige el palomar.....	id.
	<b>Incubacion</b> .....	591
	<b>Cebamiento</b> de las palomas.....	id.
	<b>Cruzamiento</b> de las razas.....	id.
	<b>Medios</b> de poblar un palomar.....	592
§ XIII.	<b>Avestruz</b> .....	id.
	<b>Id. de Africa</b> .....	593
	<b>Id. americano</b> .....	594
	<b>Casuario</b> .....	595
§ XIV.	<b>Orden</b> de los palmípedos.....	596
	<b>1.º Cisne</b> .....	597
	<b>Id. de pico rojo</b> .....	id.
	<b>Id. id. negro</b> .....	id.
	<b>Id. negro</b> .....	598
	<b>Id. de cabeza negra</b> .....	id.
	<b>2.º Oca</b> .....	id.
	<b>Id. cenicienta</b> .....	599
	<b>Id. septentrional</b> .....	id.
	<b>Id. comun ó salvaje</b> .....	id.
	<b>Id. de corbata</b> .....	601
	<b>Varias especies de oca</b> .....	602
	<b>3.º Coreopsis</b> .....	id.
	<b>4.º Patos</b> .....	id.
	<b>Hidróbates</b> .....	603
	<b>Patos propiamente</b> .....	id.
	<b>Cuidados</b> que exigen los palmípedos.....	605



	Páginas.
	605
§ XV. <b>Conclusion</b> del tomo segundo.....	606
<b>Indice</b> de las materias.....	609
<b>Id.</b> de las figuras.....	622

## INDICE

DE LAS

### FIGURAS CONTENIDAS EN EL TOMO SEGUNDO.

<b>Figura 1.<sup>a</sup></b> Esqueleto del caballo y sus formas geométricas.....	197
<b>2.<sup>a</sup></b> Sistema muscular del caballo.....	213
<b>3.<sup>a</sup></b> Configuración de varias regiones exteriores del caballo.....	220
<b>4.<sup>a</sup></b> Caballo de casta del Real Patrimonio, Madrid.....	249
<b>5.<sup>a</sup></b> Id. del Sr. de Ochoa, Toledo.....	250
<b>6.<sup>a</sup></b> Id. del Duque de Alba, Córdoba.....	252
<b>7.<sup>a</sup></b> Id. del Sr. de Calero, Cádiz.....	254
<b>8.<sup>a</sup></b> Id. árabe Alepo.....	267
<b>9.<sup>a</sup></b> Id. de Tarbes.....	276
<b>10.</b> Id. Normando.....	277
<b>11.</b> Id. Percheron.....	280
<b>12.</b> Id. inglés.....	284
<b>13.</b> Id. id. de carrera.....	285
<b>14.</b> Id. id. de silla.....	288
<b>15.</b> Id. id. de tiro lijero.....	289
<b>16.</b> Cuadras con pad-docks.....	317
<b>17.</b> Cebra.....	354
<b>18.</b> Novillo de la provincia de Zamora.....	367
<b>19.</b> Id. del Marqués de las Torres, Sevilla.....	368
<b>20.</b> Tipo de vaca lechera.....	370
<b>21.</b> Id. de la raza inglesa Durhan.....	372
<b>22.</b> Id. de una vaca id.....	373
<b>23.</b> Id. de raza Highland.....	386
<b>24.</b> Toro de raza lechera.....	390
<b>25.</b> Vaca id. id.....	id.
<b>26.</b> Toro gruñidor.....	402
<b>27.</b> Yack.....	403
<b>28.</b> Búfalo.....	407
<b>29.</b> Zebú.....	410

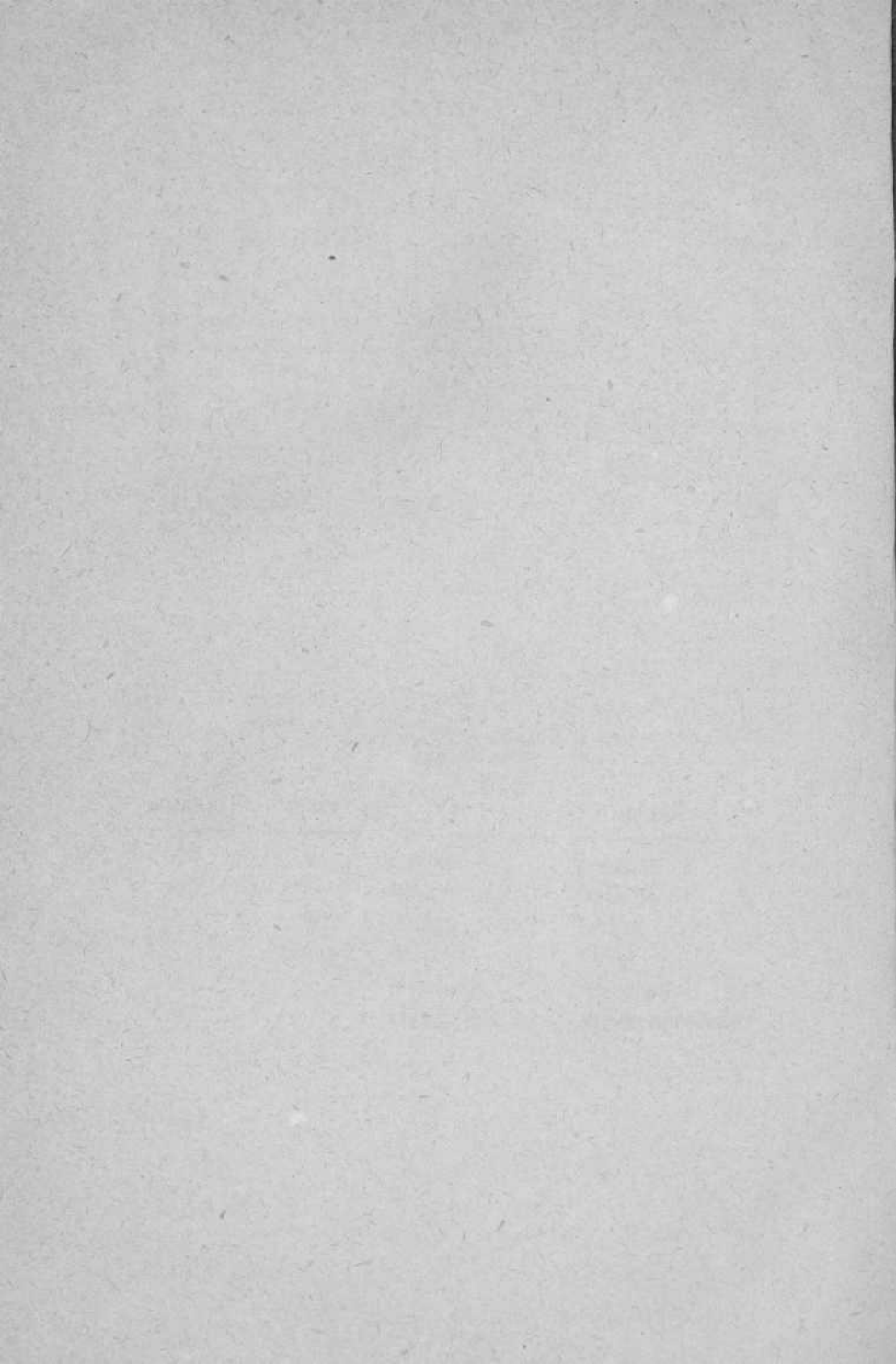
30. Establo para el ganado suelto. . . . .	414
31. Mufion. . . . .	418
32. Carnero africano. . . . .	422
33. Morueco español merino. . . . .	431
34. Merino de Rambouillet. . . . .	443
35. Morueco sajón merino. . . . .	445
36. Oveja sajona merina. . . . .	447
37. Id. id. . . . .	448
38. Morueco sajón. . . . .	450
39. Id. Southdown. . . . .	455
40. Id. Dishley. . . . .	458
41. Morueco de raza Cotteswold. . . . .	460
42. Oveja mestiza Dishley-manchega. . . . .	464
43. Morueco mestizo de sajón y merina. . . . .	466
44. Oveja mestiza id. id. . . . .	469
45. Oveja Curiel. . . . .	470
46. Rejilla y comederos fijos para el ganado lanar. . . . .	477
47. Comedero y rejillas ambulantes id. . . . .	478
48. Cabra pirináica. . . . .	484
49. Macho cabrío de Angora. . . . .	487
50. Cabra de Angora. . . . .	489
51. Id. id. . . . .	490
52. Id. de Cachemira. . . . .	492
53. Id. del alto Egipto. . . . .	494
54. Id. comun. . . . .	495
55. Dromedarios. . . . .	505
56. Llamas. . . . .	509
57. Llama de Molina. . . . .	511
58. Alpaca. . . . .	513
59. Vicuña. . . . .	514
60. Cerdo estremeño. . . . .	522
61. Id. id. . . . .	523
62. Id. cordobés. . . . .	524
63. Id. castellano. . . . .	525
64. Id. de raza inglesa. . . . .	527
65. Id. id. . . . .	528
66. Id. id. . . . .	529
67. Comedero para los cerdos. . . . .	536
68. Caldera de vapor para cocer los alimentos. . . . .	538
69. Conejo Napoleon. . . . .	543
70. Id. colocado en sitio para cebarlo. . . . .	549
71. Gallo de raza Crèveœur. . . . .	557
72. Gallina id. . . . .	558
73. Gallo gigante. . . . .	560

	Páginas.
74. Id. cochinchino. . . . .	561
75. Parque gallinero. . . . .	563
76. Gallinero ambulante. . . . .	564
77. Incubador Carbonnier. . . . .	569
78. Corte de id. . . . .	id.
79. Caja para criar pollos. . . . .	570
80. Corte de id. . . . .	id.
81. Pollera. . . . .	574
82. Jaula para cebar aves. . . . .	573
83. Faisan plateado. . . . .	576
84. Id. dorado. . . . .	578
85. Id. Napoul. . . . .	580
86. Pintada. . . . .	582
87. Casuario. . . . .	595
88. Oca. . . . .	600
89. Id. de cofia. . . . .	604
90. Patos. . . . .	604

## ERRATAS.

PÁGINA.	LÍNEA.	DICE.	LÉASE.
10	6	porpue	porque
25	1	ollares	hollares
45	5	Siebig	Liebeg
218	epígrafe	V.	VI.
417		musiman	murimon
516		dando aprecio	donde aprecio



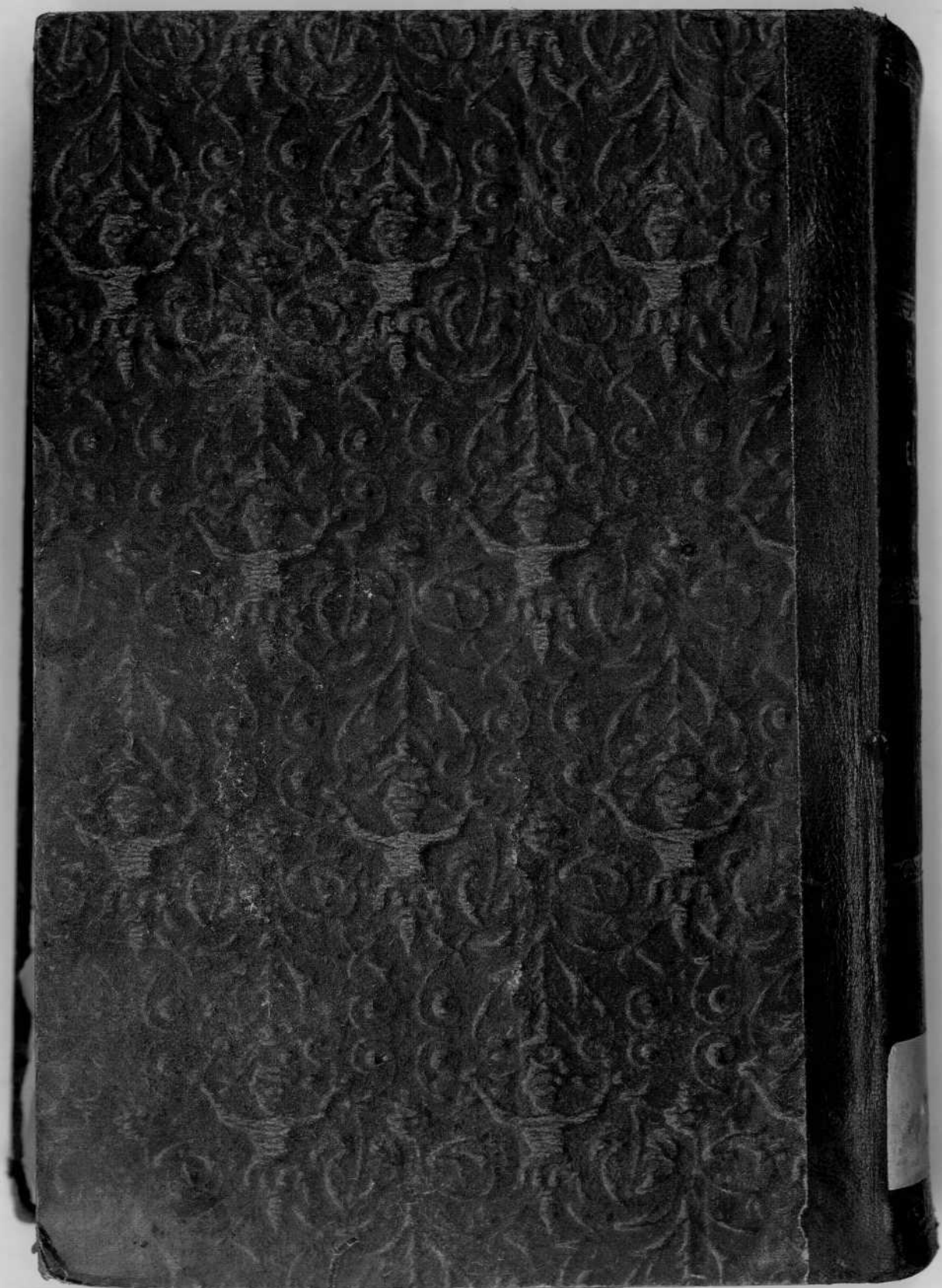














HIDALGO

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

ECONOMIA

RURAL



2



1923

