

también, es ménos sabrosa y nutritiva. Se ordeña la leche de la vaca para beberla y hacer manteca y quesos.

Los despojos del buey, como los del caballo, pueden emplearse todos en la industria. Con los cuernos se hacen peines, botones y otros muchos artículos: con el pellejo se hace el cuero y la suela para el calzado; con los cascos y huesos se hace gelatina, cola y negro de humo. Se emplea la sangre para purificar los jarabes y refinar el azúcar.

El *búfalo* (fig. 88) es más fuerte que el buey; su cabeza

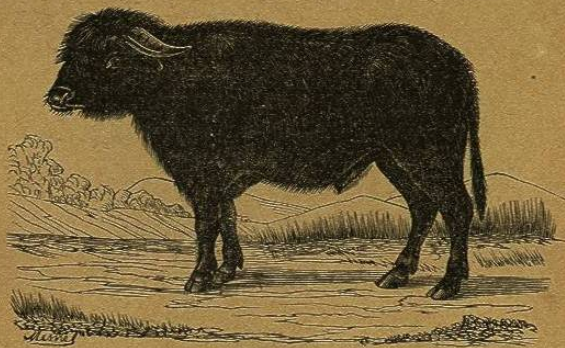


Fig. 88.

casi redonda, armada con dos cuernos cortos, está adornada con una especie de melena. Su color es comunmente de un negro pardusco. Se le cree orijinario de África y de la India, y hace mucho tiempo que se ha aclimatado en Italia, donde reemplaza al buey. No se encierra en establos, sino que se le deja andar libremente errante por los pantanos donde le gusta mucho ocultarse.

En América hay una especie de toro salvaje llamado *bisonte*, que no se ha podido aun domesticar.

§ XIX. ¿Qué cualidades hacen tan precioso al buey? — ¿A qué se llama toro, buey, vaca y ternero? — ¿Cómo se utiliza la fuerza del buey? — ¿El yugo es preferible á la collera? — ¿Puede el buey correr rápidamente? — ¿El vigor de su salud está en rela-

cion con su fuerza muscular? — ¿Para qué sirve el buey, además de su utilidad como alimento? — ¿Qué se hace con sus despojos? — ¿Qué es el búfalo? — ¿Dónde se le halla? — ¿Se le ha podido domesticar? — ¿Qué es el bisonte?

## XX. El carnero; el merino; la lana.

El *carnero* (fig. 89) es el más manso é inofensivo de los animales domésticos. Se llama con especialidad carnero al macho castrado; *cordero* al pequeño de ambos sexos; *marueco* al macho adulto y entero, que sirve para la cria, y *oveja* á la hembra. El cordero, cuando no tiene más que uno ó dos años, se llama *borrego*; á esta edad es indócil, atrevido y se bate á cornadas con sus semejantes.

En el estado de domesticidad, estos animales no son capaces



Fig. 89.

de remediar por sí solos sus necesidades, ni de defenderse; pero en los países montuosos, donde su servidumbre no es tan completa, son ménos estúpidos y conservan algo de la sagacidad y valor de la raza salvaje primitiva.

Los carneros y ovejas dan al hombre la lana para el tejido y la piel para la tenería. Con la leche de oveja se hacen ciertos quesos. La carne de carnero es preferible á la de ternera.

Existen muchas razas primitivas de carneros: el carnero comun, el merino, el lanudo, y otras muchas especies que se ha logrado multiplicar cruzando esas mismas razas.

El carnero comun produce una lana propia para fabricar telas ordinarias; se le cria principalmente para el consumo de



carnicería y se le ceba, para este objeto, cuando tiene tres ó cuatro años.

El *merino* produce una mitad más de lana que el carnero comun; su lana, además, es fina, sedosa y muy estimada para hacer tejidos; pero, como la abundancia de lana perjudica el desarrollo del sistema muscular, resulta que el carnero merino tiene muy poca carne.

Los carneros lanudos ó de larga lana engordan con mucha facilidad, adquiriendo un enorme desarrollo. Su lana fina y muy propia para el hilado, es menos abundante que la de los merinos. Los mejores son los de Inglaterra, y se llaman carneros *Dishley*, nombre del ganadero que obtuvo esta raza por medio del cruzamiento.

Los alimentos de los carneros varían según la naturaleza de los productos que se quiere sacar de ellos: el carnero comun es el que menos cuidados exige, pues se le deja libre en los campos, bajo la guarda de los perros. Al merino se le alimenta en la alquería ó redil y necesita un pasto abundante y arreglado, tasado en un kilogramo y medio diario de heno y forraje. El carnero *Dishley* tiene necesidad de un alimento más abundante á causa de su rápido desarrollo y su precoz gordura.

§ XX. ¿Cuántas clases de carneros hay? — ¿Qué provecho saca el hombre de los diferentes carneros durante su vida y después de su muerte? — ¿Cuál es la calidad de la lana de los merinos? — ¿Cuál es la especie que engorda con más facilidad? — ¿Cómo se les alimenta? — ¿Cuáles son los que se alimentan en los campos y cuáles en el redil?

## XXI La cabra; las cachemiras.

Las *cabras* (fig. 90) tienen la cabeza adornada con cuernos y la barba guarnecida de una larga perilla. Vivas y caprichosas, introducen el desorden en los rebaños de carneros, cuando se las mezcla con ellos, ó separándose de ellos y burlando la vigilancia de los pastores, van á talar los retoños de las viñas, los sembrados y las plantaciones nuevas. Así es que solo en las montañas hay ganados de cabras, porque allí, como hay muy pocos cultivos, no pueden causar estragos; también viven en países de brezos y arbustos.

La carne de la cabra es un alimento coriáceo y algo desagradable, sobre todo la del macho, llamado *chivo*, ó de cabras adultas. Sólo la de cabrito es apetitosa.

Se emplea la piel para hacer *marroquin* y pellejos para poner vino, aceite y materias grasas.

La leche de cabra es lijera y de fácil digestión; se usa con frecuencia en medicina; contiene poca crema, da una manteca regular, pero se hacen con ella requesones, sobre todo en la Aubernia, y un queso de inferior calidad.

Con el pelo se hacen varios tejidos, y sobre todo, con el de



Fig. 90.

las cabras llamadas de Thibet, recientemente introducidas en Francia, y que tienen un vello fino que crece debajo de los pelos largos y se renueva anualmente, con el cual se fabrican esos hermosos chales conocidos con el nombre de cachemiras. En efecto, las cabras de Cachemira son las que producen el mejor pelo y en mayor cantidad: el de las demás cabras es de inferior calidad.

Numerosas experiencias de cruzamiento entre las razas francesas y las de Thibet y Cachemira han aumentado y mejorado considerablemente los productos de la industria de Francia.

También se ha aclimatado en Francia la cabra de Angola que tiene un pelo largo y muy fino.



En cuanto el pelo de las cabras de Cachemira ha crecido lo suficiente, se le extrae peinando cada día á estos animales; este método tiene además la ventaja de mantener limpio al animal y preservarle de los insectos que se anidan en su pelo.

Los cuernos de las cabras se trabajan con el torno, lo mismo que los del buey y se hacen con ellos peines, mangos de instrumentos, botones y otros artículos. Cuando se someten los cuernos de cabra á una maceracion en agua caliente, se desprenden las láminas de que están formados: estas láminas, finas y transparentes, pueden servir para reemplazar el vidrio, en cortas dimensiones. El cuerno tiene la misma naturaleza que los pelos y las uñas.

§ XXI. ¿Qué particularidades presenta la cabra? — ¿Cómo se llama el macho? — ¿Y el hijuelo? — ¿Qué carácter tiene la cabra? — ¿Cómo es su carne? — ¿Qué es el *marroquin*? — ¿Qué productos saca el hombre de la cabra? — ¿Con qué se hacen los chales de cachemira? — ¿Cómo se extrae la lana de cachemira? — ¿Qué se hace con los cuernos de cabra?

## XXII. Las aves.

La organizacion interior de los pájaros, difiere poco de la de los mamíferos. La circulacion de la sangre y la respiracion es la misma en todos ellos, y la diferencia, en la estructura del tubo digestivo, es muy mínima; la falta de dientes y su sustitucion por un pico córneo, haria en ellos una digestion muy imperfecta, si los alimentos no hallasen, á su paso desde el esófago al estómago, un órgano carnoso y muscular, la *molleja*, donde acaba el pájaro de amasarlos y triturarlos. Facilita este trabajo la presencia de algunas piedrecitas que traga el ave, voluntaria ó involuntariamente, con los granos de que se alimenta.

Los pájaros son *ovíparos*, es decir, que la hembra pone huevos donde están encerrados los hijuelos; estos llegan á un completo desarrollo al cabo de cierto tiempo que los ha empollado la hembra; entónces rompe el polluelo la cáscara del huevo con el pico y sale desprovisto de plumas, quedando bajo la proteccion de la madre hasta que le salgan y se halle en estado de buscar el mismo su sustento.

Los pájaros están organizados para el vuelo. Con las gruesas plumas de sus miembros anteriores hienden el aire que les sirve de punto de apoyo. Lo ligero de sus huesos, huecos y llenos de aire, y el vigor de sus músculos, les facilita grandemente estos movimientos.

Sus plumajes presentan los colores más variados y brillantes; su voz puede á veces recorrer una escala de sonos de prodigiosa extension y modular estos sonos con suma melodia.

Se han repartido los pájaros en seis grupos, segun la conformacion de su pico, uñas y patas, órganos que varian de forma y estructura con el régimen y costumbres del animal.

Estos seis grupos son: 1.º el de las *carníceras*, ó aves de rapiña, notable por lo fuerte de sus zarpas y su pico, con que pueden atacar una presa viva y despedazarla; 2.º el de los *pájaros*, que comprende una multitud de familias cuyos caracteres están aún mal definidos; 3.º las *gallináceas*, tales como el gallo, la paloma, la perdiz, que se conocen por su pico membranoso en su base; 4.º las *trepadoras*, picoverdes, papagayos, etc., que tienen dos dedos delante y dos atrás; 5.º las *zancudas*, con largas patas enteramente desnudas, dedos delgados y separados que les permite andar por las orillas cenagosas de los pantanos; 6.º las *palmípedas*, cuyos largos dedos reunidos por una membrana, y transformados así en remos flexibles, les hacen excelentes nadadores.

Las aves de rapiña y las ribereñas, tienen una carne de sabor desagradable; pero la de los pájaros, y sobre todo la de los gallináceos y *palmípedas* nos dan un manjar exquisito y son los que criamos en los gallineros.

Muchas aves mudan de sitio, segun las estaciones, y emigran á bandadas; tales son las golondrinas, codornices, becas, patos, etc., que van á buscar, en invierno, climas más templados.

§ XXII. ¿Qué particularidades presenta el aparato digestivo de las aves? — ¿Qué es el buche? — ¿Y la molleja? — ¿Qué significa la voz ovíparo? — ¿Cómo están formados los miembros anteriores de las aves? — ¿Por qué son huecos casi todos los huesos? — ¿Qué voz tienen los pájaros? — ¿Cómo se han clasificado los pájaros? — ¿Cómo se llaman los seis órdenes? — ¿Citense algunas aves de cada orden. — ¿A qué clase pertenecen las aves que se crian en los gallineros? — ¿Cuáles son los pájaros que emigran?



## XXIII. El águila.

El *águila* (fig. 91) está considerada como la reina de las aves. Hay muchas especies, siendo la mayor el *águila dorada*, que tiene cerca de un metro de largo y mas de dos metros y medio, cuando extiende las alas.

El *águila* se establece ordinariamente en las puntas de las rocas, en torres aisladas ó en ruinas solitarias. Su nido es llano, compuesto de ramas entrelazadas y cubierto de juncos y brezos. Se cree, aunque no de un modo fijo, que el *águila* habita el mismo nido toda su vida. Pone dos ó tres huevos á la vez, y la hembra los empolla durante treinta dias.

El vigor de las alas es tal, que arrebatada fácilmente y se lleva consigo, por el aire, cuadrúpedos bastante voluminosos, como cabras, carneros, etc. Se precipita sobre la presa despues de haberse cernido circularmente encima de ella, y si resiste la aturde á aletazos, la saca los ojos con el pico y la despedaza luego, en el acto, si no puede levantarla.

El *águila* puede aguantar bastante tiempo sin comer y se ha visto á algunas estar privadas de alimento durante tres semanas. Cuando se la apresa jóven, se la puede criar en jaula, pero no pierde jamás la ferocidad de su genio y á la menor irritación, se arroja furiosa contra su mismo amo.

En algunos países se adiestran las *águilas* para la caza al vuelo; los tártaros kirghis, entre otros, se sirven de ellas para cazar liebres, conejos, zorras, gamuzas, etc., del mismo modo que se empleaba antiguamente el halcón. El cazador, á caballo, lleva en la silla, delante de sí ó encima del hombro al *águila*, cuya cabeza está cubierta con una caperuza: cuando descubre la caza, destapa la cabeza al *águila* que se precipita sobre la presa y la sujeta hasta que el cazador va á quitársela. Esta caza es una verdadera pasión para los kirghis, que tienen á las *águilas* en más precio que sus caballos.

§ XXIII. ¿Cómo está considerada el águila? — ¿Qué especie es la mayor? — ¿Cuánto tiene de largo? — ¿Qué medida tiene la extensión de sus alas? — ¿Dónde anida el águila? — ¿Cómo construye el nido? — ¿Cuántos huevos pone? — ¿Cuánto tiempo los empolla la hembra? — ¿Qué animales puede arrebatarse el águila? — ¿Se puede domesticar el águila?



Fig. 91.



## XXIV. El buitre y el halcon.

El *buitre* (fig. 92) se distingue fácilmente del águila por su largo y flexible cuello, enteramente desprovisto de plumas, lo mismo que la cabeza. Es también mayor que ella. El *condor*,



Fig. 92.

ó gran buitre de las Cordilleras, tiene hasta cinco metros de anchura cuando extiende las alas. Se vé á veces á esta monstruosa ave cernerse á muchas centenas de metros sobre los picos mas elevados, pareciendo, en el aire, un punto apenas visible.

El buitre real tiene un metro y medio de longitud y más

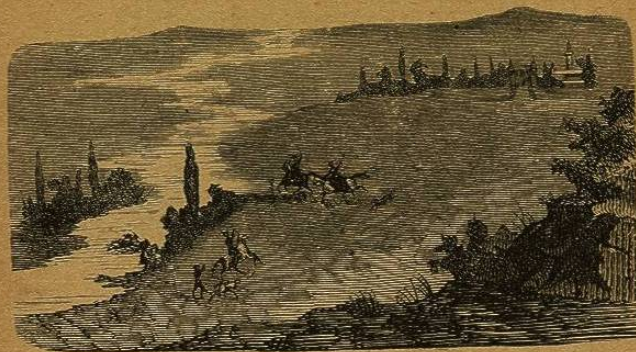
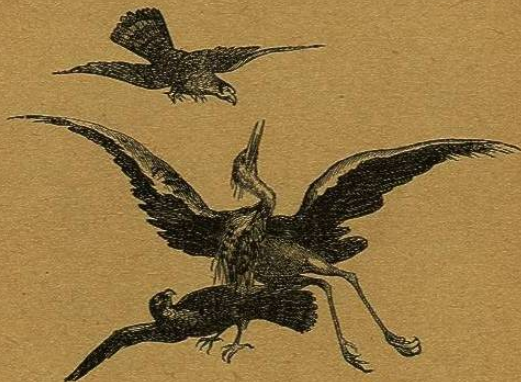


Fig. 93.

de tres de extension con las alas abiertas. Pesa hasta 50 kilogramos.



Los buitres se encuentran principalmente en el antiguo continente y anidan, como las águilas, en los picos más escarpados y estériles. No ponen más que una vez al año.

Caza el buitre en la montaña y no baja al llano á ménos que los rigores del frío alejen de las alturas á los animales de que se alimenta; en este caso va á perseguirles á las llanuras donde se refugian.

Cuando no halla reses vivas, no desdeña alimentarse de cadáveres: se le vé, entónces, arrojar á bandadas sobre el cuerpo de un buey ó un caballo y despojar completamente los huesos de la carne.

No es raro ver en las batallas cernerse los buitres á una gran altura encima del teatro de la lucha, y en cuanto termina esta, se arrojan á bandadas sobre los muertos.

En los países cálidos como el Egipto, donde se corrompen los cuerpos rápidamente, son los buitres de una incontestable utilidad, haciendo desaparecer rápidamente todos los despojos de los animales; así es que los antiguos egipcios colocaron al buitre entre las aves sagradas. En el Nuevo Mundo goza de igual proteccion, por la misma razon.

El *halcon* es originario del norte de Europa, Noruega, Islandia y Rusia septentrional, pero se logró aclimatarlo en los países del centro y del mediodía, donde se le empleaba para cazar pájaros (fig. 93). Es más pequeño que el águila y el buitre, pero no les cede en nada en el valor y la pujanza del vuelo. Como la mayor parte de las aves de rapiña, la hembra es más grande que el macho, pero no se la adiestra con la misma facilidad. Hace ya mucho tiempo que no se caza con halcon; las aves que se cazaban de este modo eran la garza, la grulla y otras de rapiña, como el milano.

§ XXIV. ¿Qué caracteres distinguen el buitre del águila? — ¿Qué es el condor? — ¿Dónde habita? — ¿Cuál es la extension de sus alas? — ¿Qué es el buitre real? — ¿Dónde anida el buitre? — ¿De qué se alimenta? —

¿Cuál es la utilidad de los buitres? — ¿Por qué le miraron como ave sagrada los egipcios y los mejicanos? — ¿Qué es el halcon? — ¿Qué tamaño tiene? — ¿Es de alguna utilidad?

## XXV. El pájaro del paraiso; el pájaro mosca; el colibrí; el canario; la cotorra.

El órden de los pájaros es muy variado; unos son semi-carnívoros como los cuervos, pero la mayor parte se alimenta de granos é insectos; así, el *tordo*, el *mirlo*, la *alondra*, la *be-*



Fig. 94.

*cada*, el *hortelano*, el *ruiseñor*, el *petirojo*, la *curruca*, el *gilguero*, son del mismo órden: el *canario*, el *pájaro del paraiso*, el *pájaro mosca*, de otro, etc.

El pájaro ó ave del paraiso (fig. 94) ha dado origen, du-



rante largo tiempo á muchos cuentos ridículos; se creía, por ejemplo, que no tenia piés, que se sostenia continuamente en los aires, que la hembra ponía sus huevos al mismo tiempo que volaba, y que dormía suspendido por la cola á los árboles. Todas estas fábulas dimanaban de que durante mucho tiempo, no se conoció en Europa más que los despojos, muy incompletos, de este pájaro, que habita las islas Molucas, viviendo allí en bandadas.

El pájaro del paraíso es muy pequeño; su cabeza está adornada de los más vivos colores; parten de sus alas largas plumas amarillas y pardas, que, cuando se levantan é hinchán, aumentan el volúmen aparente de su cuerpo. Dos largas plumas estrechas y casi sin barbas le salen de la rabadilla y le prolongan la cola.



Fig. 95.

Las regiones vecinas de los trópicos contienen una multitud de pájaros pertenecientes ora á la especie del pájaro mosca (fig. 95) ora á la del colibrí. Estos pájaros, cuyo cuerpo es grueso poco más ó ménos como un avispon, tienen formas graciosas y ligeras, hermosos y variados colores y chupan el néctar de las flores con su agudísimo pico. Los colibrís tienen el pico encorvado, y los pájaros moscas le tienen recto. Dan vueltas zumbando en el aire, casi como las moscas, vuelan de flor en flor, persiguen á los insectos y defienden intrépidamente su nido contra las lagartijas y culebras, aturdiendo y abuyentando á sus enemigos con la rapidez y encarnizamiento de su ataque.

El *canario*, procedente de Canarias, fué introducido en Europa á mediados del siglo catorce, segun se cree; se le cria muy bien en jaula y es susceptible de una cierta educacion, pues se le enseña á repetir varios aires musicales, silbándose los muchas veces ó tocándose los continuamente á su lado, con un organillo. Tambien se ha logrado adiestrar los canarios para varios ejercicios, tales como cargar un cañon, dispararle, finjir el muerto, etc.

En Italia y en Grecia hay una clase de canarios que viven libres en los bosques, y cuyo instinto imitador hace que reproduzca el canto de los compañeros que frecuentan, como el ruiseñor, el abejaruco, etc.

El *papagayo*, el *ara*, la *cotorra*, no pertenecen al órden de los pájaros, sino al de los trepadores.

El papagayo es, entre todos los pájaros, el que llega á imitar mejor la voz humana, pues articula las palabras con una claridad que raya á veces en lo maravilloso, el *grajo*, la *urraca* no hacen más que silbar, y el mismo *estornino*, aunque capaz de articular, no emite más que sonidos roncocs, como una persona catarrada. Los papagayos se encuentran principalmente en América, donde existen muchas y variadas especies, con los colores más vistosos y brillantes.

§ XXV. Nómbrense algunas especies del órden de los pájaros. — ¿Cuál es su alimento ordinario? — ¿Qué país habita el ave del paraíso? — ¿Cómo está formada? — ¿Qué fábulas han corrido sobre ella? — ¿Cuáles son los pájaros más pequeños? — ¿Qué tie-

nen de notable? — ¿De dónde nos viene el canario? — ¿Dónde vive en libertad? — ¿Y los papagayos, dónde se encuentran? — ¿Qué otras aves, además del papagayo, pueden articular palabras?

## XXVI. La golondrina; la salangana.

La golondrina pertenece al órden de los pájaros, y hay de ellas muchas especies que se distinguen por el color de las plumas, que es, sin embargo, casi siempre negro con manchas blancas. La golondrina no canta pero prorrumpe en chillidos agudos, sobre todo cuando se cierne en los aires ó rastrea la tierra en busca de insectos. Vuela con suma rapidez, ora partiendo como una saeta, ora ejecutando en el aire mil evolu-



ciones rápidas que apenas se pueden seguir con la vista. Pilla al vuelo los insectos que se arrastran por el suelo y bebe en las balsas y corrientes de agua, sin pararse.

Las golondrinas vuelan en bandadas numerosas, mezcladas con los aviones á los cuales se parecen mucho. Estos últimos pájaros tienen unas patas tan cortas, que, cuando se paran en el suelo, tienen suma dificultad para volver á remontar su vuelo.

Cuando los aviones y golondrinas descubren un ave de rapiña, como el halcón ó el mochuelo, se llaman con gritos agudos y reuniéndose en bandadas numerosas, acometen juntas al enemigo comun y le ponen casi siempre en vergonzosa fuga.

Las golondrinas desiertan en masa los veranos para ir á buscar, durante el invierno, climas más templados, volviendo siempre á la próxima primavera á los mismos parajes de donde han emigrado, y ocupando muchas veces los mismos nidos que dejaron.

Los famosos nidos de golondrinas, que tanto gustan á los chinos, japoneses y aun á los indios, son los de una especie de golondrina propia á dichos climas, llamada *salangana* ó *salanga* ó golondrina de Filipinas.

§ XXVI. ¿Á qué orden pertenece la golondrina? — ¿Cómo es su vuelo? — ¿Cuál es la especie de pájaros que más se parece á la golondrina? — ¿Cómo son los aviones? — ¿Qué hacen los aviones y golondrinas cuando des-

cubren un ave de presa? — ¿Qué hacen las golondrinas al acercarse el invierno? — ¿Qué golondrina es la que hace los nidos que se comen en China y en Japon?

## XXVII. Aves de caza; de corral.

La mayor parte de las aves de corral ó de gallinero, ménos las nadadoras, pertenecen al orden de las gallináceas; tales son el *gallo*, la *gallina*, el *pavo*, la *pintada*, etc.: al mismo orden pertenecen las aves de caza, como las *perdices*, *codornices*, *laisanes*, etc.

La *perdiz* (fig. 96) habita los barbechos y los sotos, y anida en los surcos y céspedes. Vive en compañías más ó ménos nu-

merosas, formadas ordinariamente de una ó dos hembras con sus perdigones.

La *codorniz* es más pequeña que la perdiz y su carne más



Fig. 96.

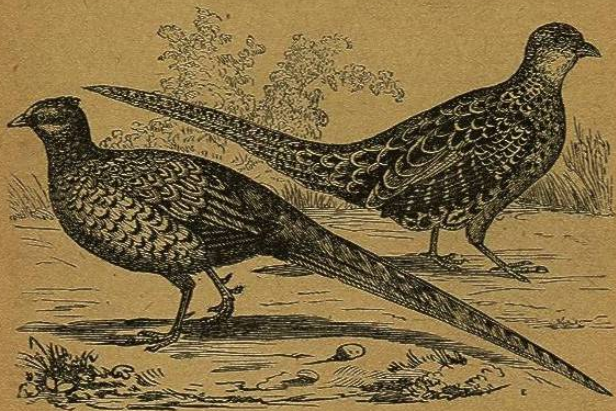


Fig. 97.

grasa y delicada. Al acercarse el invierno, á pesar de la aparente pesadez de su vuelo, pasa el Mediterráneo, emigra á África y no vuelve á Europa hasta que han cesado los frios.



El *faisan* (fig. 97) es originario del Asia menor; se ha acli-

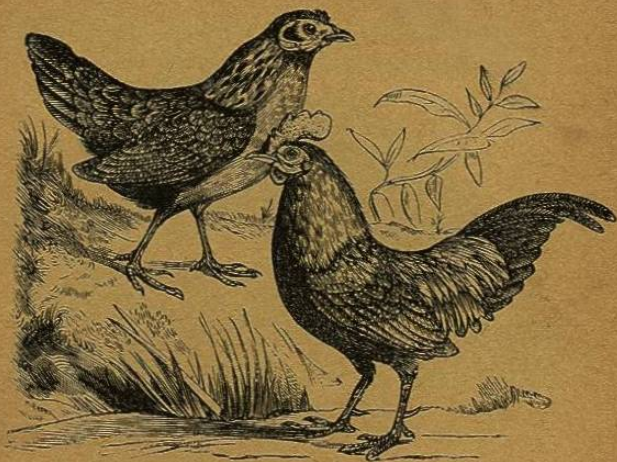


Fig. 98.

matado muy bien en los bosques de Europa, sobre todo el *faisan* común. El *faisan dorado* es una de las aves más hermosas que se conocen.



Fig. 99.

La carne de *faisan*, recién muerto, es coriácea é insípida; pero si se la deja ablandar por un principio de descomposición, adquiere un sabor particular que la convierte en un manjar muy estimado.

El *gallo* (fig. 98) es notable por su vistoso plumaje, la riqueza de sus colores, la altivez de su aire y por su valor, que hace de él una de las aves más batalladoras. Las riñas de gallos es, como ya se sabe, una de las diversiones favoritas de los ingleses. La *gallina*, hembra del gallo, pone 8 ó 12

huevos que cubro durante 21 días. Los huevos son un ali-



Fig. 100.

mento bastante nutritivo, pero la carne de gallina, pollo, etc.



es bastante lijera. Los gallos y gallinas se alimentan de granos, insectos y de los despojos de animales que hallan entre el estiércol.

El *pavo* (fig. 99) es la mayor de las aves domésticas y cuya carne es la más sabrosa. Es muy fácil de criar y no teme pasar la noche al sereno, en pleno invierno y en medio de la nieve, sobre todo cuando es joven. Resiste con valor á los animalejos carniceros como la alimaña, la comadreja y otros que hacen estragos en los gallineros, logrando ahuyentarlos muchas veces.

El *pavo real* (fig. 100) es un ave de lujo, sin utilidad: nuestros padres, ménos difíciles que nosotros, la admitían en su mesa, pero más bien como plato de adorno que como manjar. Su pequeña cabeza está coronada por un moño de 24 plumas, su cuello y pecho es de un hermoso azul con tintes verdes y dorados y reflejos cambiantes: cuando levanta y despliega su larga cola, en forma de abanico abierto, tiene cerca de dos metros de diámetro y brilla con colores resplandecientes. Ya se sabe que los antiguos hicieron del pavo real el ave de Juno y el símbolo de la vanidad.

§ XXVII. ¿Cuáles son, entre las gallináceas, las aves de corral? — ¿A qué se llaman aves de caza? — ¿Cuáles son las costumbres de la perdiz? — ¿Y las de la codorniz? — ¿Qué hacen las codornices al acercarse el invierno? — De dónde es originario el faisán? — ¿Qué carácter es el del gallo? — ¿Cuántos huevos pone á la vez la gallina? — ¿Cuánto tiempo los empolla? — ¿De qué se alimenta? — ¿Cuál es la mayor de las aves de corral? — ¿Qué cualidades tiene el pavo? — ¿Para qué sirve el pavo real? — ¿Qué aspecto tiene? — ¿Qué representaba en la antigüedad?

### XXVIII. Los palomos; la tórtola.

Hay muchas especies de palomos: el comun habita en las granjas y corrales y se alimenta con granos de trigo, cebada, arvejas, etc. Hay otro de color azul pizarroso, que habita los palomares y se va á los bosques y prados, durante el día, para buscar su sustento; pero en el invierno permanece encerrado en el palomar, donde se alimenta de granos. La *paloma torcaz* vive en los bosques y construye su nido en la cima de los árboles elevados; es muy difícil de domesticar. El palomó de

gallinero, propiamente dicho, es más grueso que los precedentes y su carne más sabrosa; se domestica con facilidad y no abandona la mansion que se le ha señalado cuando ha pasado en ella algunos días; es sumamente dócil, gracioso y de hermosas plumas blancas.

El *pichon mensajero* se distingue de las demás especies por un círculo desnudo de plumas que rodea sus ojos y el color oscuro de su plumaje. Estas aves cobran tanta ley al lugar donde han nacido, que, cuando se las transporta á distancias que llegan á ser á veces de 100 ó 200 leguas, y se les pone en libertad, remontan su vuelo y se dirijen en línea recta,

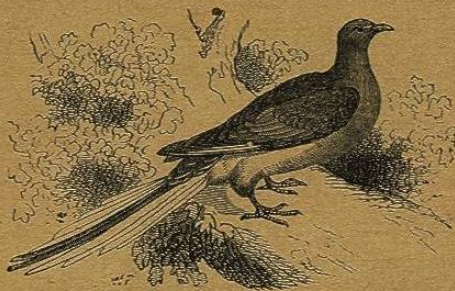


Fig. 101.

con increíble rapidez hácia el pais natal, guiados por un instinto que no las engaña nunca, recorriendo así 16 leguas por hora y adelantando á los trenes de los caminos de hierro lanzados con la mayor velocidad. Antes de la invención del telégrafo eléctrico, transportaban estos pichones, á las mayores distancias, partes y avisos escritos con letras microscópicas, en papelitos muy finos. En las plazas sitiadas, como se ha visto últimamente en Paris en 1870, sirven estas aves para establecer las comunicaciones con el exterior de la plaza.

La América del Norte posee también otra variedad de pichones llamada *pichones viajantes* (fig. 101), que viajan en efecto, por bandadas innumerables: entre otras observaciones se cita la de un naturalista, digno de crédito, que calculaba



en muchos centenares de millones uno de esos ejércitos de pichones que tuvo ocasion de ver en las riberas del Ohío; esa inmensa bandada formaba una verdadera nube de cerca de 2000 metros de extension, que le tapó el sol durante tres horas, y evaluó su longitud en unos 26 miriámetros. Cuando uno de esos ejércitos alados cae sobre un bosque, lo tala materialmente, pues los pichones se arrojan sobre los árboles, con tanto impetu, que instantáneamente rompen las ramas, arrancan las hojas y cubren el suelo de despojos vegetales, mezclados á los excrementos infectos de las aves: un huracan no causa mayores estragos. Cuando los indios ven invadir así una selva por una de esas nubes de pichones, extenuada de cansancio, aguardan que sea de noche y van á sorprenderla con hachas de viento; deslumbrados los pichones por las luces, vuelan torpemente acá y allá, y caen á centenares bajo los golpes de las varas con que van armados los indios.

La *tórtola*, comprendida en el género pichon, vive en los bosques en entera libertad, pero se la domestica con facilidad; se la considera como el símbolo de la fidelidad, y en efecto, el macho y la hembra se cobran mucha ley durante su vida entera; empollan alternativamente sus huevos, y mientras una se queda en el nido, la otra va á buscar el sustento comun y el de los hijuelos, cuando han nacido.

§ XXVIII. ¿Cuáles son los caracteres del palomo común? — ¿Qué otras especies hay? — ¿Qué es el palomo mensajero? — ¿Por qué se llama así? — ¿Qué especie curiosa de palomos tiene la América del Norte? — ¿Cómo se cazan los palomos viajantes? — ¿Qué es la *tórtola*? — ¿Cómo viven?

### XXIX. El avestruz.

El *avestruz* (fig. 102) es una grande ave cuya estatura puede llegar hasta 2 metros. Su largo cuello, desnudo de plumas, sostiene una cabecita, con pico chato y ojos lánguidos, pero inteligentes. Su cuerpo grueso y arqueado, descansa sobre dos patas peladas, largas y carnosas; los dedos de sus piés están unidos poco más ó ménos, como los de los herbívoros. Sus alas, sumamente cortas é incapaces de soportar

el peso del cuerpo de esta ave gigantesca, tienen unas plumas tan grandes como hermosas que sirven de adorno á las mujeres.

Los avestruces habitan el África central, donde se reúnen en numerosas bandadas para recorrer los desiertos arenosos. Á lo lejos, esas manadas de avestruces se parecen á



Fig. 102.

un cuerpo de caballería que, muchas veces, asustan las caravanas.

El avestruz tiene la fama de dijerir los guijarros, el hierro y todo cuanto encuentra. La verdad es que con su extremada voracidad, traga una multitud de objetos de esta naturaleza, pero no por eso los dijiere, pues no hacen más que atravesar el tubo digestivo, y este los expulsa.

Estas aves hacen grandes estragos en los cultivos de los colonos del África meridional y devoran los campos de trigo y