Consumo de carne

En el mundo, el principal país consumidor de carne es EEUU (95.4 kg de carne por persona al año), seguido por Australia (92,5 kg), Argentina (86,3 kg), Israel (81,3 kg), Brasil (75,2 kg), Nueva Zelanda (74,8 kg) y la Unión Europea (68,3 kg).

En España cada persona consumió unos 50 kg de carne durante el año 2015 (un 37% de carne de pollo, un 29% de cerdo, 15% de vacuno, 4-5% de ovino y caprino; y el resto de otras especies como conejo o pavo).

La carne de pollo se consume en más cantidad en las comunidades autónomas de Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana y Aragón; la de cerdo en Castilla y León, Galicia, Castilla-La Mancha y Extremadura; la de vacuno se consume más en Galicia, Castilla y León, País Vasco y Cantabria y la de ovino y caprino en Aragón, Castilla y León, La Rioja y Castilla-La Mancha.

Producción de carne

En 2015, se produjeron en el mundo unos 60 millones de toneladas de carne de vacuno, 110 millones de toneladas de carne de cerdo y casi 90 millones de toneladas de carne de pollo.

En Europa, en 2014 se produjeron unos 22 millones de toneladas de cerdo, 12 millones de toneladas de pollo, 7.5 millones de toneladas de vacuno y unas 750.000 toneladas de carne de ovino y caprino.

Para producir tales cantidades de carne, se precisan millones de animales, de los que se aprovecha tan sólo un porcentaje de su canal. En 2015, en la Unión Europea se registró el sacrificio de unos 25 millones de vacas, 4.8 millones de cabras, 250 millones de cerdos, 7 billones de pollos y 44 millones de ovejas.

CARNE DE VACUNO

Unos 1.485 millones de vacunos se utilizan para producción en todo el mundo. El 8% de ellos se encuentran en la Unión Europea mientras que Asia y América concentran un 35% del total. Los principales países productores son EEUU, China e India, seguidos de Brasil y Argentina.

El 48% de la producción mundial de carne de vacuno proviene de Estados Unidos, el 17% de la Unión Europea.

Actualmente hay en España 6.327.450 cabezas de ganado vacuno en unas 151.931 explotaciones.

A lo largo del año 2015 España mantuvo el quinto lugar en el conjunto de la Unión Europea en cuanto a censo y producción, por detrás de países como Francia, Alemania, Reino Unido e Irlanda. Por Comunidades Autónomas, el primer lugar en número de efectivos, lo ocupa Castilla y León (21%), seguido de Galicia (15%), Extremadura (13%), Cataluña (11%) y Andalucía (8%).

En 2015 el número de animales sacrificados alcanzó los 2.352.835.

Casi el 50% de la carne que se produce en España se exporta; el 91,43% de las exportaciones se destinó a la UE, siendo los principales países de destino Portugal (40,92%), Italia (18,01%) y Francia (15,89%).

El 8,57% restante fue a terceros países: los destinos mayoritarios fuera de la UE son Argelia (41,2% de las exportaciones a terceros países), Hong Kong (con el 18,2%) y Marruecos (12,8%).

CARNE DE OVINO Y CAPRINO

La cabaña de ovino de la Unión europea se situó en 86.6 millones de cabezas (en 2015), concentrada en países con gran tradición como Reino Unido (28%), España (19%), Rumanía (12%) y Grecia (10%).

La producción total de carne de ovino y caprino en Europa (UE-28), se situó en 767.539 toneladas, en 2015. España se situó en segundo lugar con un 16,4% del total, por detrás del Reino Unido cuya producción representó el 39,2%, y por encima de Francia (11%) y Grecia (10%).

En 2015 el censo de ovino en España se situó en 16.886.373 cabezas, de las cuales 8.279.800 eran reproductoras de aptitud cárnica, en un total de 116.296 explotaciones, de las cuales 91.615 eran de producción de carne. El número de ovejas sacrificadas en España fue de 9.922.145, lo que supuso una producción de 116.534 toneladas de carne. Castilla y León es la comunidad donde más toneladas de carne de ovino se obtienen (un 25,1% del total nacional), seguido de Cataluña, Castilla-La Mancha y Aragón.

El censo de caprinos en España alcanzó las 3.027.715 cabezas, de las cuales 741.473 eran reproductoras de aptitud cárnica. El número de explotaciones registradas fue de 78.656, de las cuales 56.829 estuvieron destinadas a producción de carne y 10.521 eran de orientación mixta. El número de cabras sacrificadas fue de 1.195.871 cabezas y se obtuvieron 9.230 toneladas. Las principales zonas productoras son: Andalucía y Canarias, donde se obtiene más de la mitad de la carne de caprino de España, seguidas de Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia y Castilla y León. Estas CCAA concentran en conjunto el 87% del censo nacional.

Fuente: datos de SITRAN (Sistema Integral de Trazabilidad Animal), a 1 de enero de 2016.

En cuanto al censo global, suman más de 1 billón de ovejas; siendo los principales países: China, que se encuentra en 1ª posición, con un 15,77%, seguida de Australia, con un 6,44% y Nueva Zelanda, con un 2,8%. Los mayores consumidores de carne de ovino son Oceanía, que concentra casi un 20% del consumo mundial, seguida de América.

En lo que se refiere a las exportaciones, el primer país es nueva Zelanda, seguido de Australia e Irlanda, y las últimas cifras del 2015 indican que España se sitúa en segundo lugar dentro de la UE, con el 16,3% de la producción. España ocupa la 5ª posición en cuanto al ranking de exportaciones mundial. Un consumidor fundamental para España es Libia, que absorbe casi un 40% de la producción nacional. En nuestro país dos comunidades autónomas monopolizan el sector de ovino de carne; Andalucía y Extremadura. Andalucía cuenta con unas 10.000 explotaciones de ovino, de las cuales más de 9.000 tienen orientación cárnica, unas de 150 orientación láctea, y el resto son mixtas.

CARNE DE CERDO

Dentro de las producciones ganaderas, el sector porcino es el de mayor importancia económica en España. Con 87.553 explotaciones dedicadas a la producción de cerdos, tan sólo el 16% corresponde a sistemas en extensivo. Galicia (31,9%), Extremadura (15,6%), Andalucía (14,5%) y Castilla y León (12,2%) concentran la mayor cantidad de explotaciones. En cambio, en cuanto número de animales, es Cataluña la que destaca con más de 7 millones de cerdos, seguida de Aragón con más de 5 millones.

De la producción española, se exporta, dentro de la Unión Europea, principalmente a Francia, Portugal e Italia; y extracomunitariamente, a China, Japón, Corea del Sur y Filipinas.

En la Unión Europea, los principales productores son Alemania (59 millones de cerdos sacrificados en 2015), seguido de cerca por España (46 millones). En total en la UE se sacrificaron en 2015 más de 257 millones de cerdos.

A nivel mundial, China es el principal productor de carne de cerdo (50.6% del total), seguido por la Unión Europea (20.6%) y Estados Unidos (10%). España ocupa el cuarto puesto en el ránking por países (tras China, Estados Unidos y Alemania).

CARNE DE POLLO

En España se produjeron 1.435 miles de toneladas de carne de pollo en 2015. Existen 5.517 explotaciones destinadas a la producción de pollos para carne con más de 5 millones de animales censados. La mayor parte de la producción se concentra en Cataluña, Andalucía, Comunidad Valenciana y Galicia. Un 75% de las explotaciones intensivas dispone de 20.000 a 40.000 pollos.

Del sector avícola, las explotaciones de gallinas (y pollos) representan el 50% del total. El resto son principalmente de palomas, faisanes, pavos y codornices.

En la Unión Europea se produjeron ese mismo año 13.521 miles de toneladas, siendo los mayores productores Polonia, Francia, Reino Unido y España. Desde España se exporta principalmente a Francia y Portugal dentro de la UE, y a Sudáfrica y Benín de forma extracomunitaria.

Casi la totalidad de la carne de pollo que proviene de fuera del país, procede de Brasil.

A nivel mundial, el principal productor es EEUU, seguido por China, Brasil y la Unión Europea. En el año 2015 se produjeron 88.712 miles de toneladas de pollo.

COMPORTAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ANIMALES UTILIZADOS

Las vacas

La vaca (hembra), o toro (macho, *Bos primigenius taurus / Bos taurus*), es un mamífero de la familia de los bóvidos, domesticado desde hace unos 10.000 años en oriente medio.

Es una especie gregaria, es decir, que tiende a agruparse en manadas con jerarquías establecidas mediante combates por dominancia. Debido a que son herbívoros y son una especie "presa", viven permanentemente en alerta, y el miedo es para ellos un gran factor de estrés, ya sea al entorno, por ruidos o presencias externas, o por miedo al hombre.

Tienen una visión panorámica, con un campo visual de unos 300° sin mover la cabeza, pero su visión monocular, es decir, a los lados del animal, es un poco menos nítida y no pueden apreciar bien el relieve o la profundidad. Su olfato está también muy desarrollado, y como en las ovejas, juega un papel fundamental en las relaciones, ya que les sirve para comunicarse entre ellos.

En condiciones normales las vacas pasan la mayor parte del día dedicadas a comer (al pastoreo), incluyendo la búsqueda de alimento, el desplazamiento, y la rumia (que les ocupa entre 5 y 9 horas al día). El pastoreo lo realizan durante el día, sobre todo por la mañana temprano y al anochecer, aunque también pueden comer algo durante la noche. Luego pasan entre 5 y 9 horas descansando, aunque realmente son unas 8 horas que están somnolientos y sólo 4 horas de sueño real. La alteración de este patrón les provoca anormalidades en el comportamiento.

Estos animales muestran tendencia a investigar y a familiarizarse con su medio ambiente; sin embargo, en confinamiento, estos actos de exploración se reducen y los sentidos del animal se acaban bloqueando.

Las vacas pueden llegar a vivir hasta 20 años, aunque las condiciones a las que son sometidas en los actuales sistemas de producción han hecho disminuir su longevidad hasta menos de la mitad.

Estos animales han experimentado una gran cantidad de variaciones a través de técnicas de reproducción artificial y selección genética, motivadas por el hombre para maximizar su rendimiento y aumentar la producción de carne y leche. Debido a estos cambios, pueden padecer frecuentemente cardiopatías o problemas de movilidad, entre otros.

Uno de los casos más alarmantes es el de la raza Blanco Azul Belga, conocida como la súper raza cárnica, creada a raíz de una selección genética intensa en la que se inhibe el gen de la miostatina, responsable de controlar el crecimiento del músculo, por lo que en estos animales se produce así un crecimiento excepcional. Dos tercios de los partos de estas vacas deben ser atendidos por cesárea pues el ternero es demasiado grande para atravesar el canal de parto.

Las vacas son hacinadas en corrales y tienen una movilidad muy limitada, sobre todo en el caso de las vacas de leche, lo que les provoca mucho estrés. Muchos de estos animales viven en condiciones insuficientes para sus necesidades, como camas sucias, húmedas y con unas estructuras inadecuadas para poder descansar y desplazarse, lo que ocasiona otros problemas como cojeras, infecciones en las pezuñas o en las mamas.

Las ovejas y las cabras

Las ovejas u ovinos domésticos pertenecen a la familia de los bóvidos y descienden de 3 especies silvestres: *Ovis orientalis, Ovis musimon y el Ovis vignei*. De estas tres especies se conocen en la actualidad más de 200 razas en todo el mundo.

También están dotados de una visión panorámica de unos 300°, aunque no pueden ver con nitidez hasta que el intruso no se encuentra en el ángulo de su visión (binocular), que es de 25-50°. Su dificultad para enfocar rápidamente la vista en objetos cercanos explica su problemática para juzgar bien la profundidad, por lo que en zonas de menor iluminación o en entornos sombríos, se aterrorizan y pueden quedar paralizadas. En este caso su sentido del olfato también les sirve para establecer relaciones, y así reconocen a sus madres y al resto del grupo.

Las ovejas emplean la mayor parte de su tiempo buscando alimento y comiendo, lo que se conoce como pastoreo y para ello necesitan poder desplazarse. Las horas de mayor actividad suelen coincidir con las mayores horas de sol, aunque se ha detectado que experimentan un pico de actividad justo con la salida del sol entre las 10 y las 16 horas en invierno y hasta las 18 horas en verano, dependiendo también de las temperaturas y de cuáles sean sus posibilidades de sombra y descanso. Durante estas horas suelen tomar también periodos de descanso que pueden ir desde 20 minutos hasta una hora y media. Para comer lo

hacen a nivel del suelo, por lo que en régimen intensivo son alimentadas con piensos que cogen directamente del suelo de los corrales o de los comederos. Cuando viven en régimen extensivo y tienen posibilidad de pastorear, suelen ser bastante selectivas y utilizan criterios como la cantidad de materia seca, la morfología de las plantas, o la presencia de otros animales, para desechar algunos alimentos.

Son animales sociales que establecen grupos muy estables y crean fuertes vínculos entre los individuos del rebaño. No establecen jerarquías muy marcadas. Son herbívoros y "presa" y cuando algo les asusta se buscan las unas a las otras para formar grandes grupos, e incluso en las granjas, siempre mantienen una distancia de huida grande con el hombre. Sin embargo, esta condición les ha convertido también en animales muy duros, que soportan cualquier dolor o enfermedad hasta el límite, para no mostrar síntomas de vulnerabilidad ante posibles depredadores.

La cabra o chiva (*Capra aegagrus hircus*) es un mamífero perteneciente también a la familia de los bóvidos y que fue domesticado alrededor del 8.000 AC., para aprovechamiento de su carne y su leche.

Las cabras son gregarias y son animales con un formato corporal reducido, una gran agilidad y una alta rusticidad.

Se alimentan principalmente de hojas, flores y frutos que cogen, de arbustos y árboles, lo que se conoce como ramonear, y que hace que frecuentemente se sostengan sólo sobre sus patas traseras. Su gran motivación por la comida hace que puedan incluso ingerir grandes cantidades de alimentos tóxicos para ellas. Son más curiosas y menos miedosas que las ovejas y tienden a aproximarse a una presencia extraña en lugar de alejarse de ella.

Son excelentes trepadoras y pueden llegar fácilmente a techos, ramas de árboles o zonas rocosas altas. No les gusta comer el pienso del suelo del corral, ni el heno que se suele poner en los comederos de las granjas, por eso el estar encerradas en un corral, privadas de la posibilidad de saltar y explorar para buscar alimento, puede causarles una gran frustración.

Los cerdos

El cerdo (*Sus scrofa domesticus*) se domesticó en el 7.000 AC y, desde entonces, ha sufrido una exagerada modificación genética de manera que se han seleccionado animales con mayores rendimientos productivos (mayor ganancia diaria de peso, mayor fecundidad y prolificidad, etc.). Aun así, los cerdos que se producen en las explotaciones actuales, conservan muchos comportamientos naturales y tienen necesidades e instintos básicos que les suponen serios problemas de bienestar, especialmente en los sistemas intensivos.

En condiciones naturales, los cerdos dedican la mayor parte del tiempo que están despiertos a explorar hozando (removiendo el suelo con el hocico), principalmente para buscar alimento. Para refrescarse y protegerse del sol, en temperaturas cálidas, necesitan disponer de agua o charcos donde poder rebozarse y, si es un lugar más amplio, incluso nadar. Las hembras nidifican cuando llega el momento del parto, buscan materiales con los que fabricar un nido para tumbarse y poder mantener calientes a los lechones.

En las explotaciones donde no disponen de material con el que nidificar, la frecuencia de estereotipias (comportamientos repetitivos sin ninguna función aparente, que es signo de falta de bienestar y que puede ocasionar lesiones al animal) aumenta, como morder los barrotes de su jaula o accionar el bebedero de forma compulsiva.

Los cerdos son animales sociales y establecen jerarquías muy marcadas. Estas jerarquías representan un problema serio cuando se trata de acceder a los recursos como la comida o el agua, ya que generan peleas o que se muerdan las colas.

Los pollos

Pollo es el nombre con el que se conoce a la fase juvenil de las gallinas, *Gallus domesticus*. Esta especie procede del gallo rojo de la jungla (*Gallus gallus*) y en condiciones naturales pasarían la mayor parte del tiempo buscando comida y picoteando el suelo. Son animales sociales y territoriales que establecen jerarquías con las que se determina el acceso a los recursos principalmente.

La piel de las gallinas está cubierta de receptores, especialmente las zonas sin plumas (como el pico, llegando a sentir dolor cuando se les corta), así que son muy sensibles al tacto y a los cambios de temperatura (porque además carecen de glándulas sudoríparas). Para disipar calor suelen poner las plumas erectas o elevar las alas. En condiciones de hacinamiento, les es muy difícil poder realizar esta acción.

La selección genética para producir mayor cantidad de carne ha hecho que se desarrolle su musculatura de una forma exagerada, hasta 4 veces a mayor velocidad de lo que haría en origen. Como consecuencia, es frecuente que presenten trastornos metabólicos, cardiopatías y disminución de la movilidad, debido a que en lugar de diafragma tienen sacos aéreos en las regiones cervical, torácica y abdominal y los huesos de esas zonas son fáciles de romper.

El hecho de vivir en hacinamiento y en instalaciones donde no disponen del material o lugares adecuados para realizar sus comportamientos naturales, les causa gran frustración y problemas graves de salud.

Necesitan períodos de descanso y oscuridad, de hecho, si tienen menos de 4 horas de oscuridad continua pueden tener lesiones en la córnea y en la retina; pero es común que en la producción de pollos se mantenga un patrón de luz artificial de 23 horas incluso, para estimular la ingesta y que crezcan a mayor velocidad.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Vacuno

Esta carne se obtiene generalmente de los terneros que pueden haberse criado mediante un sistema de pastoreo o mediante alimentación artificial (mamones).

Muchos de los terneros provienen de otros países de Europa: Polonia, Francia, Alemania, Irlanda e Italia y son luego criados principalmente en Cataluña y Aragón, donde las granjas suelen tener entre 500-1.000 animales.

Los terneros utilizados para el pastoreo suelen estar con las madres sólo hasta los 5-7 meses de edad, hasta que pesan 180-200 Kg y son separados de ellas y llevados al cebadero.

Las vacas tienen su primer parto a los 2-3 años de edad y se las explota para este fin durante 5 o 6 partos durante unos 7 años. Los terneros mamones, separados de sus madres, son alimentados artificialmente y

empiezan a tomar sólidos a las 2-3 semanas de vida (se trata generalmente de los terneros que vienen de las vacas utilizadas para producción de leche para el consumo humano).

Luego son pasados al cebadero para finalizar el engorde antes de ser sacrificados. El cebadero más habitual en España consta de tan sólo una cama de paja, unos bebederos y comederos. No existe una directiva unificada y de obligado cumplimiento para los cebaderos de terneros, y que indique cuál es el tamaño de los corrales o de las instalaciones.

Los ganaderos intentan planificar los partos considerando las condiciones climáticas y la demanda del mercado fundamentalmente. Si las vacas crían a principios del otoño, los terneros permanecen allí 7-8 meses, se ceban durante 6 meses y se sacrifican justo para la época de Navidad, momento en el que la carne alcanza precios más altos.

Caprino

En las explotaciones de España, el ganado caprino para producción de carne se obtiene generalmente mediante monta natural (la práctica de la inseminación artificial se suele realizar sólo con el objetivo de obtener una modificación genética): para que los animales se reproduzcan, se somete a las hembras a tratamiento hormonal (esponjas vaginales), o se recurre a la técnica del "efecto macho" para poder producir en forma de lotes y controlar la fecha de partos y el ritmo productivo que tiene que ser siempre el más alto posible.

Las cabras tienen 1 parto al año y puede haber lactancia natural, durante 3-5 semanas hasta que el cabrito llega a los 7-12 Kg de peso vivo (lechal) o mediante lactancia artificial 5 semanas obteniendo cabritos de 11 a 13 Kg.

El cabrito lechal suele provenir de las producciones lecheras, son los machos a los que no se les da uso en la explotación; aunque también en algunas explotaciones puede establecerse como el producto principal, sobre todo en aquellas con base territorial.

La producción de carne de chivo suele estar ligada a un sistema más tradicional, con base territorial y en el que principalmente los animales se alimentan de hierba, por lo que suelen tener acceso a pastos. No existen producciones de carne de chivo en confinamiento.

Ovino

Según el tipo de alimentación, peso y edad al sacrificio se distinguen varios tipos de carne de cordero: los más consumidos en España son el recental (cordero de menos de 4 meses y menos de 9 Kg, destetados y alimentados con piensos naturales, procedentes de las ovejas lecheras) y el lechal (corderos alimentados únicamente con leche materna y sacrificados a los 35-40 días).

Al igual que con las cabras, ya que la reproducción de los animales para producción de carne se obtienen fundamentalmente con monta natural, las hembras son sometidas a tratamiento hormonal (esponjas vaginales) para conseguir su máxima explotación.

Las ovejas suelen tener su primer parto entre los 10-13 meses de edad, desde entonces paren una vez cada año, o si se hace una planificación reproductiva, pueden tener 3 partos en 2 años, con intervalos de unos 4-5 meses de descanso. Las hembras se suelen utilizar para unos 7 partos; por lo que suelen permanecer en la explotación alrededor de unos 7-8 años, que es la edad de desvieje (cuando se deshacen de ellas y sustituyen por otras más jóvenes). La gestación dura unos 5 meses, y los corderos se suelen destetar a los

30 días. Las ovejas, de forma natural, son poliéstricas estacionales, es decir, que tienen el celo cuando los días comienzan a acortarse, en otoño, para que el parto tenga lugar cuando los días comienzan a alargarse, en primavera. En las explotaciones, esto se controla para poder decidir en qué fechas prefiere el ganadero tener a los corderos en el mercado.

Porcino

El 90% de la producción de los cerdos se hace siguiendo un sistema intensivo, en el que se intenta rentabilizar al máximo cada proceso.

Las hembras de las razas que se utilizan, se han seleccionado para tener índices reproductivos muy eficaces, de modo que cada cerda tiene unas 2,2 camadas cada año que da unos 11 lechones vivos por camada. Las cerdas se utilizan durante 2 o 3 años antes de ser sacrificadas.

Durante ese tiempo, las hembras se explotan, desde que tienen unos 7-8 meses, para producir lechones. Se cubren, generalmente mediante inseminación artificial, hasta que se confirma que están gestantes. Pasan a las instalaciones de madres gestantes, donde viven en grupos hasta una semana antes del parto. En ese momento, son trasladadas a las parideras, unas jaulas individuales donde disponen del espacio justo para poderse tumbar y levantar, pero no para girarse. En esas jaulas paren y permanecen hasta el momento del destete, que suele realizarse a los 21-28 días. Las jaulas están pensadas para que las madres no aplasten a los lechones al tumbarse, dejando para éstos, un espacio mayor alrededor de la madre, con un foco de calor y espacio a través del cual pueden mamar, aunque no siempre ocurre y muchos mueren aplastados por su propia madre. Es decir, los lechones pueden acceder a la madre cuando quieran, pero la madre no tiene ninguna posibilidad de "escapar" de ellos. Esta restricción de movimiento y la sensación de hambre (se les restringe la alimentación) genera estrés a las cerdas, que presentan estereotipias e incluso aumenta el riesgo de infecciones urinarias. Una vez se destetan los lechones, las madres vuelven a ser inseminadas en cuestión de una semana y empieza su ciclo de nuevo.

Los lechones, a las 24-48 horas de nacer, son identificados (normalmente se coloca un crotal en la oreja), se les corta la cola, los colmillos, se castra a los machos y se les inyecta la dosis de Hierro y Vitaminas A, D Y E que necesitan debido a las condiciones en las que viven. La mortalidad debido a aplastamiento o por debilidad en esta fase suele ser del 10-15%.

Posteriormente, al ser separados de sus madres y mezclados con otros lechones en lotes, en corrales con una densidad de 4-5 lechones por m2, suelen sufrir un gran período de estrés mostrando conductas anormales, anorexia y peleas entre ellos. Permanecen aquí hasta que alcanzan los 20-25 Kg y la mortalidad oscila entre el 3 y el 10%.

Llegado este peso los animales se trasladan a otros corrales donde vivirán en grupos de 10-30 animales. También en este período sufren situaciones de ansiedad por estrés, la temperatura, la falta de ventilación y la densidad que puede llegar a ser muy alta a medida que crecen (unos 800 gramos al día). Cuando llegan al peso de sacrificio, que suele ser alrededor de los 100 Kg y las 23-25 semanas de vida, se transportan al matadero para ser sacrificados.

Algunos machos y hembras de estos lotes son seleccionados o bien en otras explotaciones se crían machos y hembras que sirven de madres y padres, de modo que se les hace un tratamiento algo distinto. Las hembras entran al ciclo de madres que ya se ha comentado, y los machos se convierten en lo que llaman "verracos", viven en un corral de 6 m2 toda su vida, y se les utiliza para monta o bien para pasearse delante de las hembras en el momento de la inseminación, para detectar cuál de ellas está en celo.

En los sistemas en que los animales tienen acceso al aire libre, como por ejemplo, el sistema de cerdo ibérico, las técnicas están mucho menos intensificadas, pero en cambio sufren otro tipo de inconvenientes como el anillado (colocación de una o dos anillas en las narinas, para evitar que destrocen el terreno hozando pues, al hozar con la anilla puesta, sienten dolor y lo hacen menos) o la castración de las hembras (y no siempre siguiendo la legislación de que la cirugía la practique un veterinario, bajo anestesia y analgesia).

La castración de los machos se practica para impedir el desarrollo de conductas sexuales o agresivas indeseadas pero especialmente para evitar la aparición del olor sexual (debido a escatol y androsterona) en el producto final (la carne). En las hembras, los motivos van más encaminados a asegurar el aumento de peso (durante el celo son más activas y podrían bajar la reposición) y evitar que sean fecundadas por ejemplo por los jabalíes. Desde el 1 de Enero de 2012, la castración debería realizarse con analgesia o anestesia, aunque, incluso según la FVE, parece que todavía no se aplica la normativa en muchos lugares. Según la Declaración europea sobre alternativas a la castración quirúrgica de los cerdos de 2010, a partir de 2018, debería abandonarse esta práctica, sustituyéndola por métodos alternativos como la inmunocastración.

Directiva 2008/120/CE del Consejo, de 18 de Diciembre de 2008, relativa a las normas mínimas para la protección de cerdos.
Real Decreto 1221/2009, de 17 de Julio, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.

Avícola

La carne de pollo procede tanto de machos como hembras de razas denominadas "pesadas", que han sido seleccionadas para tener una velocidad de crecimiento elevada y gran cantidad de masa muscular en la zona del pecho y los muslos.

Primero se necesita criar y mantener a los reproductores, que proporcionan los huevos, que son incubados para obtener esos pollos.

En las granjas de reproductoras, las gallinas se alimentan de forma restringida hasta la semana 18 o 23 y se las llevan a las naves de puesta, donde permanecen hasta las 64 semanas de vida. Se juntan con los machos de forma gradual a razón de unos 6-10 machos por cada 100 hembras. El sistema que se utiliza en estas explotaciones es en suelo, con alta tecnificación y con un espacio que equivale a unos 4 animales por m2. Al final de este período, los pollitos utilizados para la reproducción se sacrifican. De cada una de ellas se obtienen unos 175 huevos incubables de los que saldrán unos 148 pollitos para engorde.

Los pollitos llegan a la nave de engorde con 1 día de vida, tanto machos como hembras, y allí permanecen hasta el final, en un sistema también en suelo, en el que juegan con la cantidad de horas de luz y oscuridad para fomentar su crecimiento. La primera semana de su estancia, tan sólo les permiten una hora de oscuridad cada 24 horas, de manera que en ese tiempo multiplican su peso por cinco. Si esto se mantiene mucho tiempo, para potenciar el crecimiento rápido, los pollitos tienen problemas de artritis, de locomoción y hay muertes súbitas. En general, a partir de la semana de vida, van incrementando progresivamente la cantidad de horas de oscuridad, hasta volver a reducirla unos días antes de llevar a los pollos al matadero.

Los pollos de 35-42 días de vida alcanzan así 1.8-2.5 Kg de peso vivo, momento en el cual se transportan hasta el matadero para ser sacrificados tras 10-12 horas de ayuno.

Los animales conocidos como "capones" son machos castrados a las 6-10 semanas de edad y que se engordan durante 3-9 meses hasta alcanzar los 3.5-5.5 Kg de peso vivo.

Real Decreto 692/2010, de 20 de mayo, por el que se establecen las normas mínimas para la protección de los pollos destinados a la producción de carne.

Transporte

El Reglamento relativo a la protección de los animales durante el transporte es el Reglamento (CE) nº 1/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, relativo a la protección de los animales durante el transporte, y se aplica sólo al transporte de animales que se efectúa en relación a una actividad económica.

Se define como "viaje largo" aquel que tiene una duración superior a 8 horas desde el momento de partida.

Este reglamento establece que se ha de ofrecer a los animales alimento, agua y periodos de descanso a intervalos suficientes y en condiciones cualitativa y cuantitativamente adecuadas a su especie y tamaño. Por tanto es aplicable a todos los medios de transporte que deberán construirse, diseñarse y mantenerse de manera que eviten lesiones y sufrimiento a los animales, les protejan del clima, aseguren la limpieza y desinfección, proporcionen espacio y ventilación suficiente, etc. En el caso de cerdos de <10 Kg, corderos de <20 Kg, terneros de <6 meses y potros de <4 meses, deberán disponer de yacijas adecuadas que garanticen la comodidad de los animales durante el transporte.

Una gran parte de los problemas para los animales durante el transporte de animales vivos tiene lugar durante la carga y descarga, por ello la legislación europea establece una prohibición expresa en cuanto a golpear a los animales o utilizar técnicas tales como las descargas eléctricas (aunque lo permite en vacuno y porcino adulto en los cuartos traseros máximo 1 segundo), los pinchos o ataduras.

Una gran parte de los problemas para los animales durante el transporte tiene lugar durante la carga y descarga, por ello la legislación europea establece una prohibición expresa en cuanto a golpear a los animales o utilizar técnicas tales como las descargas eléctricas (aunque lo permite en vacuno y porcino adulto en los cuartos traseros máximo 1 segundo), los pinchos o ataduras. Tal y como se ha documentado a través de varias investigaciones en toda Europa (Campaña Eurogroup for Animals #StopTheTrucks), estas condiciones se incumplen cuando los animales viajan a terceros países para ser sacrificados y consumidos en el lugar de destino. Problemática que es conocida de sobra por los gobiernos de Europa.

A pesar de la normativa, un gran número de muertes de animales se produce durante el transporte hacia el matadero, debido a las altas temperaturas, difícil acceso a puntos de agua y mala ventilación. Además, es frecuente también que los animales se lesionen en este proceso, bien porque resbalan durante la carga o descarga, o bien porque sucede durante el transporte.

Sacrificio

De acuerdo a la legislación, todos los animales (con excepciones por motivos religiosos) deben estar aturdidos antes de provocarles la muerte. El aturdimiento es el proceso mediante el cual se consigue la pérdida de consciencia del animal, para que el sacrificio no les produzca dolor.

En general para rumiantes y cerdos suelen utilizarse métodos mecánicos de aturdimiento: pistola de perno cautivo no penetrante que provoca un daño cerebral grave y por tanto la pérdida de conciencia del animal.

En algunos mataderos se utilizan también métodos eléctricos, limitados normalmente a la cabeza, ajustando la tensión (voltios) y la corriente (amperios o miliamperios) a cada especie concreta para provocar la pérdida de conciencia en el animal, para cualquier especie. Electrocución cabeza-tronco en ovinos, caprinos y cerdos. En aves de corral también se usa el baño de agua eléctrico mientras un gancho las suspende por las patas. En cerdos y aves de corral se utilizan también gases (como el monóxido de carbono o el CO2) dentro de una cámara.

Los técnicos que realizan estas técnicas deben estar muy formados para asegurar que se realiza correctamente. Pero esto no siempre sucede y es frecuente que los animales no queden bien aturdidos, porque no se hace en el lugar adecuado, con la intensidad o el tiempo adecuados, etc. y el animal esté consciente en el momento en que le sacrifican.

Normalmente a todas las especies les provocan la muerte mediante el sangrado. El matarife, mediante un corte en el cuello, secciona el plexo venoso de la zona, cuando los animales están colgados boca abajo, de manera que la sangre brota y en unos segundos, mueren. A continuación, se procede a los distintos procesados que se le hace a cada cadáver (denominado "canal"), en el matadero y después en las salas de despiece. Un veterinario está presente para evaluar que el aturdimiento se haga correctamente y para tomar muestras de algunas canales, con las que determinará si es apta o no para el consumo humano.

Cabe añadir además que existen excepciones a esta legislación, como el caso de los sacrificios religiosos (Halal y Kosher) que implican el sacrificio de los animales sin aturdimientos: dichos sacrificios tienen lugar en España y en toda Europa, en zonas y condiciones específicas de los mataderos convencionales.

Reglamento (CE) nº 1099/2009 del Consejo, de 24 de septiembre de 2009, relativo a la protección de los animales en el momento de la matanza.

Información complementaria

CIWF – Compassion in World Farming.
FAWEC – Centro de Educación en Bienestar de Animales de Producción.
AWIN – Animal Welfare Indicators.
MAPAMA – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
FAO – Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
OECD – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.
USDA – U. S. Department of Agriculture.
SITRAN – Sistema Integral de Trazabilidad Animal.