



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS

Código: AGA682\_2

NIVEL: 2



**Aditivos para piensos:** Sustancias empleadas en la alimentación animal que se agregan a los piensos con el fin de darles cualidades de las que carecen o para mejorar las que ya poseen.

**Ahijamiento:** Acción de poner a cada cría con su propia madre o con otra para que lo críe. Acogimiento por parte de un animal de la cría de otro.

**Alimentos concentrados:** Los que tienen gran cantidad de elementos nutritivos en relación a su peso. Aquí se incluyen todos los granos de cereales y sus harinas (maíz, cebada, trigo, avena, sorgo, centeno), los granos de leguminosas, y los granos, las tortas o harinas de oleaginosas y los propios granos de oleaginosas (soja, girasol, etc.) y todos los piensos compuestos. Son productos de contenido bajo en fibra y alto en energía.

**Anejos fetales:** Los anejos fetales son todos los elementos del huevo que no constituyen el feto en sí. (No confundirlos con los anejos –a secas- que son un término anatómico que designa los ovarios y las trompas). Los anejos fetales son: la placenta, el cordón umbilical y las membranas (que son dos, el amnios y el corion, y contienen el líquido amniótico).

**Animales desmedrados:** animales, dentro de un mismo, lote que no presentan el desarrollo normal del resto del grupo, presentando mal aspecto, inferior tamaño y deficiente condición corporal.

**Aparatos de verificación:** Conjunto de instrumentos que se utilizan para medir, probar y comprobar, variaciones de parámetros con el fin de localizar posibles anomalías y averías procediendo a su reparación inmediata.

**Apurado:** Acción de realizar un masaje vigoroso de la ubre, con las pezoneras puestas, durante 10-15 segundos, que termina con la retirada de las pezoneras.

**Arpillera:** pieza textil gruesa y áspera fabricada con diversos tipos de estopa (de cáñamo o de yute), que suele utilizarse como elemento protector, y en la fabricación de sacos y piezas de embalaje.

**Báscula:** herramienta para pesar y medir cantidades de masa.

**Bienestar animal:** Es el completo estado de bienestar físico; es la realidad que considera al animal en un estado de armonía en su ambiente y la forma por la cual reacciona frente a los problemas del medio, tomando en cuenta su confort, su alojamiento, trato, cuidado, nutrición, prevención de enfermedades, cuidado responsable, manejo y eutanasia humanitaria cuando corresponda.

**Bioseguridad:** Conjunto de acciones de prevención y de buenas prácticas de manejo que permitan reducir, controlar y eliminar los factores de riesgo de introducción y difusión de enfermedades, con el fin de tener explotaciones animales sanas tanto en el origen como en el destino de los animales.

**Carro unifeed:** Máquina remolcada por un tractor que entra dentro de la categoría de semirremolque, es de uso exclusivamente ganadero y sirve para la mezcla y distribución de piensos, conseguir un alimento para los animales más completo y con una mezcla más homogénea.



**Castración:** Hecho de extirpar o de inutilizar los órganos genitales. La razón principal es evitar el efecto del “olor macho” en las carnes cuando estas son cocinadas y consumidas. Supone un riesgo de muerte añadido para los lechones al dejarles una herida abierta por donde puede entrar una infección, es necesario tratar preventivamente a los lechones machos con antibiótico.

**Catéter:** Tubo largo y delgado (sonda), flexible o rígido, de metal, cristal, goma, materia plástica, etc., empleado para introducir o depositar el semen en las cubriciones por inseminación animal.

**Cauterizador:** Producto, utensilio o equipo utilizado para quemar una herida o destruir un tejido. Puede actuar mediante una sustancia cáustica, un objeto candente o aplicando corriente eléctrica. Este proceso puede utilizarse para destruir ciertos tipos de tumores o para ocluir vasos sanguíneos para que dejen de sangrar.

**Celo:** Es el conjunto de modificaciones hormonales que se corresponden a una serie de manifestaciones externas que nos indican que la hembra está dispuesta a recibirla cubrición del macho.

**Colas de cebadero:** animales que van quedando excluidos de los lotes de salida del cebadero por no presentar homogeneidad con el resto de los individuos que componen los lotes de animales terminados. Las colas de cebadero suelen incluir los animales desmedrados.

**Condición corporal:** Indica el nivel de reservas corporales de que el animal dispone para cubrir los requerimientos de mantenimiento y producción. Es un método subjetivo que valora la cantidad de energía metabolizable almacenada como grasa y músculo en un animal vivo, utilizando una escala da 1-5, siendo 1: animal flaco y 5: animal obeso. Una condición corporal correcta es la condición corporal umbral o mínima en la cual el animal puede expresar su potencial reproductivo.

**Correctores vitamínico-minerales:** Sustancias nutricionales que contienen las vitaminas o aminoácidos esenciales y minerales necesarios para corregir las deficiencias que de éstos nutrientes puedan existir en las raciones alimentarias. Por lo general se suelen comercializar conjuntamente este tipo de productos en forma de los conocidos correctores minero-vitamínicos (CMV), de elevado precio, que se incluyen en las raciones en proporciones muy bajas.

**Crotal:** Elemento de identificación de plástico flexible, de dos piezas, y con caracteres grabados de forma indeleble, que se le coloca al animal en la oreja, para conocer los datos de explotación de origen del animal. La información que contiene es: un dígito de control, el código de la región, el código de la explotación, el número del animal, etc., de acuerdo a la legislación de cada especie.

**Cuarentena:** Periodo durante el cual un grupo de animales se mantienen aislados físicamente de la granja receptora, con el fin de asegurarse que no hay incubación de ninguna enfermedad que se desea controlar. El lapso de este



periodo de cuarentena varía generalmente de 3 a 8 semanas, dependiendo de las enfermedades a controlar.

**Descornado:** Operación que tiene por objeto eliminar por medios químicos o mecánicos los apéndices córneos de los animales.

**Desinfección:** Proceso mediante el cual, a partir del uso de sustancias desinfectantes, se limpia y acondiciona un espacio o superficie para su uso apropiado eliminando microorganismos nocivos (virus, bacterias, hongos). La desinfección puede ser más o menos agresiva dependiendo del tipo de productos desinfectantes que se utilicen: en algunos casos, las personas y los animales que se alojen en ese espacio deben abandonarlo por un determinado periodo de tiempo mientras que en otros casos tal situación no es necesaria.

**Desinsectación:** Es el conjunto de medidas dirigidas al control y eliminación de insectos y otros artrópodos que pueden ser vectores de transmisión de enfermedades para los animales, a partir de sustancias autorizadas para uso ganadero. En algunos casos, las personas y los animales que se alojen en ese espacio deben abandonarlo por un determinado periodo de tiempo mientras que en otros casos tal situación no es necesaria.

**Desparasitación:** Acciones que tienen como fin la eliminación de los parásitos internos y/o externos de los animales.

**Despuntado:** En el ordeño, es la eliminación de los primeros chorros de leche para detectar la presencia de grumos, eliminar la leche más contaminada y estimular la bajada de la leche.

**Destete:** Práctica de manejo habitual en los animales y que consiste en la interrupción de la relación directa que se establece entre madre-hijo y que se fundamenta en la lactación. El destete puede ser natural, al dejar la hembra de producir leche o “secarse” o artificial, provocada por el hombre, al separar madres e hijos, llevándolos a distintos asentamientos, preferentemente alejados entre sí.

**Diagnóstico de gestación:** Detección del saco gestacional, generalmente mediante ecografía o ultrasonografía, con alta precisión (95%) y con mínimo riesgo de pérdida debido a la escasa o nula manipulación del aparato genital.

**Dosis seminales:** Cantidad de semen utilizado en inseminación artificial, obtenido a partir de un eyaculado y que, previa dilución con sustancias diluyentes y conservantes, son acondicionadas generalmente en pajuelas.

**Ecografía:** Técnica empleada en diagnóstico que permite la exploración del interior del cuerpo mediante el empleo de ultrasonidos.

**Encalostramiento:** Acción de comprobar que las crías toman el calostro directamente de la madre, o bien mediante lactación artificial (bien por problemas de la madre o porque no interese desde el punto de vista productivo). El calostro es la primera leche que se obtiene tras el comienzo de la lactación. Posee inmunoglobulinas que funcionan como anticuerpos contra enfermedades



sufridas por la madre, lo cual hace de vital importancia su ingesta por parte de los animales recién nacidos para adquirir inmunidad pasiva contra esas enfermedades.

**Ensilado:** Son forrajes verdes conservados mediante un proceso de acidificación láctica. Este proceso permite el almacenamiento de grandes cantidades de alimento sobrante en épocas de producción para ser utilizadas a posteriori en épocas de escasez.

**Equipo de ordeño:** Conjunto de máquina y accesorios con los cuales se realiza el ordeño mecánico. Consta esencialmente de una bomba de vacío que aplica succión para remover el aire a un ritmo constante, una serie de conducciones de vacío y de leche, y un pulsador que provoca un ritmo de succión y masaje alternativos en las pezoneras para extraer la leche, enviarla a la unidad final y de ahí al tanque de la leche. Todas las ordeñadoras poseen un regulador de vacío que equilibra los cambios de presión y un interceptor que protege a la bomba de vacío de la entrada de cualquier fluido.

**Equipos de engrase:** Conjunto de máquinas, dispositivos y accesorios que se utilizan para aplicar las distintas grasas y aceites a las máquinas, equipos, útiles y herramientas de la explotación, y así garantizar su correcto mantenimiento y funcionamiento.

**Espéculo vaginal:** Bivalvo en forma de pico de ánade que permite la exploración del conducto vaginal.

**Esponjas:** aplico vaginal sintético y blando impregnado de progestágenos, que utilizados en muchas especies en forma previa, inhiben la liberación de hormonas luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH) de la hipófisis, frenando el desarrollo folicular y la ovulación hasta el momento deseado. Cuando los progestágenos son retirados, la concentración de Progesterona en sangre cae rápidamente con lo cual el animal puede entrar en celo. Son utilizadas para la inducción y sincronización del celo y ovulación en hembras en anestro.

**Esquila:** proceso de extracción de la lana o el pelo de un ganado o de otros animales. En el caso de la oveja mediante un corte adecuado se obtiene una pieza entera de fibras de lana, denominada vellón.

**Etología:** La etología es una Disciplina de la psicobiología que aborda el estudio de la conducta espontánea de los animales en su medio natural. Pretende describir la conducta natural, explicar cómo se produce, que función adaptativa cumple y su filogenia o evolución.

**Explotación en régimen intensivo de producción:** Explotación ganadera donde el ganado se encuentra estabulado, generalmente bajo condiciones de temperatura, luz y humedad modificadas, y en la que se pretende conseguir elevadas producciones en el menor lapso de tiempo posible. Este tipo de explotación se sustenta en un consumo elevado de insumos y requiere grandes inversiones en instalaciones, tecnología, mano de obra y alimentación, así como el empleo de razas seleccionadas y altamente productivas. Entre éstas y las



explotaciones extensivas existen formas intermedias con grados variables de intensificación.

**Flushing:** es una estrategia de manejo de la reproducción que consiste de mejorar la alimentación de las hembras durante un corto periodo previo a la cubrición, para facilitar su salida en celo, al tiempo que también se estimula sus ovarios para que produzcan más óvulos, pudiendo aumentar así el número de crías por parto.

**Forraje:** Parte vegetativa de las gramíneas o de las leguminosas que contienen una alta proporción de fibra (más del 30% de fibra neutro-detergente), requeridos en la dieta en una forma física grosera (partículas de más de 1 o 2 mm de longitud). Puede ser pastoreado directamente o segado y preparado como heno o ensilaje.

**Fotoperiodo:** Cantidad de tiempo al día en que un animal o una planta está expuesto a la luz y que tiene una influencia decisiva en la regulación de funciones biológicas tales como el crecimiento y la reproducción. Se fundamenta en la influencia que sobre estas funciones biológicas tienen la alternancia de los días y las noches del año y su duración según las estaciones y el ciclo solar.

**Guías de transporte:** Las Guías de Origen y Sanidad Pecuaria tienen por finalidad y objeto acreditar que los animales proceden de zona no infectada y que no padecen enfermedades infecto-contagiosas o parasitarias difusibles.

**Hembras de reposición:** Hembras que no han parido nunca y cuya finalidad es reemplazar o incrementar el rebaño de madres reproductoras.

**Henificación:** Proceso para convertir un forraje verde y perecedero en un producto que puede ser almacenado en forma segura y transportado fácilmente sin riesgo de deteriorarse. Se basa en una reducción del contenido de humedad de 70-90 por ciento a 20-25 por ciento o menos, para inhibir tanto la actividad vegetal como la de los microorganismos presentes en el forraje.

**Identificación de animales:** Tiene como fin conocer la identidad de los animales para conseguir realizar un manejo más eficaz, luchar contra las enfermedades, evitar fraudes y valorizar económicamente los individuos más rentables. Más recientemente, se ha revelado como instrumento al servicio de la trazabilidad de las producciones ganaderas y garantía de la seguridad alimentaria de los consumidores.

**Implantes:** Píldoras compuestas de hormonas sintéticas que se aplican subcutáneamente.

**Inseminación artificial:** Es un método de fecundación mediante el cual el semen obtenido de un macho, con medios o artificios para-fisiológicos, es utilizado, inmediatamente o tras un cierto tiempo de conservación, puro o diluido, para fertilizar a una o varias hembras. El semen se introduce en el aparato genital de las hembras por medio de instrumentos adecuados, situándolo en el lugar más indicado, anatómicamente y fisiológicamente, para favorecer el encuentro fértil entre los espermatozoides y el óvulo liberado.



**Instalaciones y equipos:** Conjunto de naves y equipos para la alimentación, ventilación, sistemas de calor que tienen como objeto brindar comodidad a los animales, garantizar su higiene y facilitar la labor diaria de los operarios. Siempre cumpliendo la normativa de bienestar animal.

**Junta de cierre:** Son unos componentes de material adaptable, generalmente caucho nitrílico, poliacrílico y silicona, cuya función es garantizar la estanqueidad de un circuito cerrado evitando pérdidas de presión, fugas de líquidos y deterioros externos de los fluidos.

**Lactancia artificial:** Cría de los animales durante las primeras etapas de vida postnatal, separados de sus madres y utilizando sustitutivos lácteos en lugar de la leche materna.

**Lactoreemplazantes:** Sustitutos lácteos provenientes principalmente de la leche de vaca modificada, de manera que se parece a la composición láctea de la madre (en cuanto a los niveles de proteína bruta y de grasa bruta).

**Lazareto:** Establecimiento sanitario para aislar a los animales infectados o sospechosos de padecer enfermedades contagiosas.

**Lana:** producción pilosa o lanosa de la piel de los ovinos, de crecimiento continuo.

**Libro de registro:** Es un documento que los poseedores de animales deben llevar en su explotación, de manera actualizada, conforme al formato aprobado por cada Comunidad Autónoma. En el mismo se lleva todo tipo de registros de la actividad en la explotación: desde los productos que entran (piensos) hasta los que salen de la explotación (leche, residuos, etc.), pasando por todo lo referente a los animales (código de identificación, movimientos, medicamentos aplicados, etc.). La información del libro de registro de la explotación debe estar accesible a la administración competente durante un periodo mínimo de tres años.

**Lote (de animales):** Grupo de animales que tienen ciertos caracteres comunes o análogos, que se encuentran en la misma fase productiva y que son objeto de un manejo similar.

**Machos recela:** Machos que hacen el trabajo de estímulo y detección de celos. Se suelen soltar entre las hembras con un arnés para marcar y un delantal/mandil para evitar la /cópula es importante considerar el número de recelas en un rebaño. Para asegurar la detección de todas las hembras en celo es preciso utilizar al menos un 2% de machos recelas en hembras naturalmente cíclicas y si las hembras fueron sincronizadas en el ciclo anterior la cifra de recelas será de al menos el 4 % de éstas.

**Machos vasectomizados:** macho que ha sido sometido a una intervención quirúrgica consistente en la sección o corte de los conductos deferentes de sus testículos para que su eyaculado no presente espermatozoides.

**Mamitis:** Término que se refiere a la inflamación de la glándula mamaria sea cual sea su causa. Se caracteriza por alteraciones físicas, químicas y casi



siempre bacteriológicas de la leche y por modificaciones patológicas del tejido glandular. La leche presenta cambios de color y presencia de coágulos y gran número de leucocitos. La infección es favorecida por todas las causas que lesionan la ubre, como golpes, máquina ordeñadora mal regulada, defectos en las pezoneras, etc.

**Manga de manejo:** Pasillo estrecho y abierto por en el que se introduce el ganado para facilitar su conducción y la realización de tareas de saneamiento, curas, etc. Permite la entrada simultánea de varios animales en fila sin que éstos puedan darse la vuelta.

**Marcado de animales:** Tiene como objetivo principal conocer la identidad de los animales para conseguir diferentes fines. Los sistemas de marcado o marcadores pueden ser divididos en tres grandes grupos: permanentes (marcas, tatuajes, microchips), semipermanentes (apliques como las etiquetas y aretes en las orejas) y temporales (cintas y pintura de pelo).

**Melatonina:** hormona encontrada en animales en concentraciones que varían de acuerdo al ciclo diurno/nocturno. Su producción varía a lo largo del ciclo de 24 horas en función de los patrones diarios de luz y oscuridad. En pequeños rumiantes se produce en mayor cantidad cuando las noches son más largas, activando el ciclo reproductivo.

**Monta natural:** Es la cubrición que tiene lugar cuando el macho y la hembra están juntos. Puede ser libre, desconociéndose la fecha del salto, o controlada y dirigida, cuando los dos sexos están separados y el macho es conducido ante la hembra en celo para montarla.

**Ordeño:** Proceso por el cual se retira, manual o mecánicamente, la leche que se acumula en la cisterna de la glándula mamaria y sistema de conductos.

**Palanca de purga** (bomba de alimentación): Palanca de accionamiento mecánico que al ser accionada facilita el movimiento del combustible en el sistema de alimentación de un motor. Permitiendo la salida del aire acumulado en el sistema por los diferentes tornillos de purga.

**Parideras:** Periodo ininterrumpido de tiempo comprendido entre el momento del primer parto de un lote de hembras gestantes y el parto de la última hembra.

**Parto distócico:** Parto en el que el feto presenta posiciones consideradas anormales, como miembros anteriores flexionados, presentación dorsolumbar, los cuatro miembros a la vez o con la cabeza hacia atrás.

**Peines y Cuchillas de esquila:** componentes fundamentales de la tijera mecánica de esquila. El peine va peinando la lana, y la cuchilla montada sobre el peine y movida mecánicamente produce el corte de la lana.

**Periodo de supresión de fármacos:** Es el tiempo de espera que tiene que transcurrir desde la administración de un determinado fármaco a un animal para poder destinarlo al consumo (carne o leche). Este periodo de supresión figura en los prospectos de los medicamentos.



**Pienso de retirada:** pienso de debo con cero días de retirada o supresión. Es, por tanto, un pienso en cuya formulación y composición no contiene ningún aditivo o constituyente que precise supresión o retirada por seguridad alimentaria.

**Placenta:** Órgano intermediario durante la gestación entre la madre y el feto, que se adhiere a la superficie interior del útero y del que nace el cordón umbilical y permite los intercambios necesarios para la formación del feto y su nutrición.

**Pre-dipping:** Desinfección preordeño que ayuda a eliminar bacterias ambientales. El objetivo primario de la preparación de la ubre antes del ordeño es lograr un nivel aceptable de descontaminación de la piel del pezón y mejorar la calidad de la leche. Ello ayuda a reducir la diseminación de microorganismos, incidencia de nuevas infecciones intramamarias y minimiza el número de bacterias en la leche de tanque. Además promueve la bajada de la leche, acelera el ordeño y permite la extracción de la leche disponible sin causar daño a los tejidos del pezón.

**Pre-parto:** Días anteriores al parto, en que se observa en la hembra el relajamiento de los ligamentos sacro-isquiáticos y en general de todos los ligamentos y músculos del tren posterior, grupa y cola. A tal punto llega la relajación de los ligamentos, que la cola puede plegarse sobre sí misma. La región vulvar se presenta tumefacta y los labios hipertrofiados y sembrados de surcos y arrugas, lo que facilita su distensión en el momento del parto.

**Propedéutica:** Es el conjunto ordenado de habilidades, técnicas, métodos y procedimientos empleados para la exploración de un animal que tienen como finalidad determinar su estado de salud.

**Prostaglandinas y Progestágenos:** hormonas utilizadas para la sincronización de celos.

**Puerperio:** Nombre tomado de la medicina humana; se usa para indicar los 2 ó 3 días inmediatamente posteriores al parto, cuando los tejidos del cuerpo de la madre se están recuperando del esfuerzo del acto del parto y cuando el flujo de la leche se atiene a su estado normal. Los principales cambios que se producen son: disminución en tamaño y volumen del útero; retorno del abdomen a su tamaño normal; aumento de la actividad general de la madre después de un período de relativa inactividad; disminución de la cantidad de calostro en la leche y un aumento de la cantidad de leche secretada. El período es crítico cuando el parto ha sido difícil.

**Purines:** Estiércol líquido con más de un 85% de humedad. Aunque el purín es la parte líquida que rezuma de todo tipo de estiércoles de animales, el principal uso de esta palabra es para referirse a los excrementos líquidos de estabulaciones ganaderas intensivas.

**Raboteo:** Eliminación de una parte importante del rabo de los animales (lechones y cordero/as) con el fin de evitar lesiones.



**Ración alimenticia:** Se denomina ración alimenticia al conjunto de alimentos que proporcionan los nutrientes para cubrir las necesidades del animal y que son ingeridos durante 24 horas.

**Rumiantes de cebo:** Denominación que reciben los animales rumiantes en el último eslabón de la cadena productiva y que se desarrolla después de la transición del destetado. Esta fase se inicia con animales que ya han alcanzado su pleno desarrollo desde el punto de vista digestivo y tiene como objetivo conseguir el máximo rendimiento productivo con elevadas tasas de crecimiento, buenos índices de transformación y calidad de la carne adecuada.

**Rumiantes de recria:** Denominación que reciben los animales rumiantes del segmento productivo que transcurre entre el final del periodo lactante (destete) y el inicio de la fase de cebo o el pre-parto (en animales de reposición).

**Secado:** Proceso que ocurre cuando la leche no es removida repetidamente de la ubre y el tejido secretor involuciona. Esto sucede cuando la cría es destetada o la frecuencia de ordeño es reducida deliberadamente una vez por día y luego detenida. Algo de la leche producida se reabsorbe y las estructuras celulares sufren un proceso de involución, la actividad metabólica, el número de células secretoras y el tamaño de cada lóbulo, decrecen.

**Secreción láctea:** Es el proceso mediante el cual se inicia la síntesis y la secreción de la leche en las células epiteliales glandulares de los alvéolos de la glándula mamaria. Es el resultado de los cambios hormonales que ocurren al final de la gestación y en el momento del parto.

**Sellado:** Es la desinfección post ordeño que tiene la función de cerrar el orificio del pezón, que permanece abierto por un hora y así se evita la entrada de microorganismos al canal del pezón.

**Silo de forrajes:** Instalación ganadera en donde se guardan o almacenan los alimentos procedentes de plantas gramíneas o de leguminosas que contienen una alta proporción de fibra (más del 30% de fibra neutro-detergente), requeridos en la dieta en una forma física grosera (partículas de más de 1 o 2 mm de longitud).

**Silo de pienso:** Depósito o instalación ganadera en donde se guardan o almacenan los alimentos secos que se dan al ganado y que suele estar formado por granos, harinas, tortas y todos los piensos compuestos.

**Sincronización de celos:** La sincronización de celo como método hormonal tiene como finalidad lograr la expresión de estro en un número considerable de animales en un período de corta duración a tiempo determinado, con la finalidad de incrementar la eficiencia reproductiva del rebaño. La sincronización es una herramienta que permite agrupar los celos y predecir cuándo van a ocurrir, evitando así la incidencia de celos no detectados y a la vez mejorando la eficiencia de la inseminación artificial en los rebaños ganaderos. (Ver “esponjas”).



**Tajaderas:** Denominación que hace referencia a compuertas tipo guillotina que se ponen en las conducciones abiertas para detener la corriente de agua de riego y que también se usa para referirse a sistemas de puertas correderas de cierre rápido que permiten una acción cortante para el cierre y apertura de las mismas en instalaciones de manejo de ganado.

**Tensiómetro:** Aparato que mide la tensión a la que está sometida un filamento, una cadena, un líquido etc.

**Terapéutica:** Parte de la medicina que tiene por objeto el tratamiento de las enfermedades.

**Termostato:** Es un componente o dispositivo que sirve para mantener la temperatura en un rango de funcionamiento previamente determinado, poniendo en marcha o parando los mecanismos para el enfriamiento o caldeo del circuito, sistema, local o recinto.

**Test de California:** Es una prueba que nos permite determinar la mastitis subclínica en un rebaño, cuando no existen signos clínicos que evidencien la enfermedad y sin embargo los animales son portadores. El test de California se basa en la reacción de un compuesto químico que rompe las células (lisador) y deja salir su ADN fuera de la membrana celular, estos filamentos de ADN tienen tendencia a formar unas estructuras tipo gel cuando se unen unos con otros. Cuando una mama está inflamada por una infección, junto con la leche se eliminan cantidad de células, sobre todo neutrófilos, que son las responsables de proteger al órgano de las bacterias. Cuantas más células haya, mayor infección se ha de esperar que tenga la mama. Para realizar la prueba es necesario contar con el equipo pertinente el cual consiste en una paleta con cuatro compartimentos, en cada uno de los cuales se coloca un poco de leche de cada uno de los cuartos del animal. Además de la paleta es necesario contar con el reactivo que se adicionará a la leche de los compartimentos para evaluar los posteriores resultados.

**Tijeras:** herramienta manual de corte formada por dos cuchillas cuyos filos convergen produciendo el corte.

**Tolva de concentrados:** Caja en forma de tronco de pirámide o de cono invertido y abierta por abajo, dentro de la cual se echan los alimentos que tienen gran cantidad de elementos nutritivos en relación a su peso, como son todos los granos de cereales y sus harinas (maíz, cebada, trigo, avena, sorgo, centeno, etc.), los granos de leguminosas, las tortas o harinas de oleaginosas y los propios granos de oleaginosas (soja, girasol, etc.) y todos los piensos compuestos, para que caigan poco a poco entre las piezas del mecanismo destinado a facilitar su descarga.

**Tornillo de purga:** Dispositivos situados en los elementos del sistema de alimentación de un motor, cuya finalidad es permitir la salida de aire acumulada en el sistema.



**Trazabilidad:** capacidad de rastrear un alimento, un pienso, un animal productor de alimentos o cualquier sustancia que vaya a ser usada para ser incorporada a ellos, a través de todas las etapas de producción, elaboración y distribución que forman la cadena alimentaria.

**Vellón:** es el conjunto de lana que se extrae del animal.