



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: HERRADO PARA EQUINOS.

Código: AGA\_769\_3

NIVEL: 3

**Aplomos equinos:** hace referencia a la dirección de los miembros en toda su longitud y/o en sus distintas regiones por separado, para que el cuerpo sea soportado de la manera más sólida y al mismo tiempo más favorable a la ejecución de los movimientos.

**Barefoot:** técnica de manejo sin herradura del casco del caballo. Se trata de un cuidado y mantenimiento del casco del caballo mediante técnicas, que se basan en estudios anatómicos del pie del caballo y de su funcionamiento interno y externo.

**Barras:** prolongación de la pared hacia el interior de la suela, situadas una a cada lado de las lagunas laterales de la ranilla. Su función es recuperar la posición inicial del casco en la posición elevada después de su expansión en el momento del apoyo.

**Balance de flexión o Balance F:** balance que guarda relación directa con la flexibilidad longitudinal y con las desviaciones mediales y laterales de los cascos.

**Biomecánica equina:** es el estudio de la posición anatómica y los factores biológicos que intervienen en el movimiento natural del caballo.

**Cabezada de cuadra, ramal o ronzal:** pieza de cuero u otros materiales (nylon, algodón, cuero) utilizada para manejar el caballo mientras no está siendo montado, aunque también sirve para amarrarle a un punto fijo. Existen varios tipos de ramales: cortos para llevar el caballo a reata, largos o de doma utilizados para dar cuerda al caballo.

**Cara solear del casco:** es la parte del casco que está en contacto con el suelo. En su interior se identifican estructuras diferentes, como la ranilla, la suela o palma y la pared, tapa o muralla.

**Clavera:** orificio piramidal abierto en la cara inferior de la herradura (la que toca el suelo), destinado a alojar el cuello de clavo.

**Condición corporal del caballo (BCS):** es una manera imparcial de evaluar el peso del caballo y su bienestar. Se mide en una escala de 1 a 9, donde 1 es «pobre» y 9 «extremadamente gordo».

**Conos de vidia:** se trata de unos conos de material muy duro (tungsteno), que se colocan en las ramas de las herraduras para evitar que el equino resbale por suelos adoquinados o asfaltados.

**Cuchilla de muescas o mortajera:** pequeña herramienta que sirve para realizar el “nicho” o “mortaja” en la cara dorsal del casco, destinada a alojar el remache. Siempre se debe golpear con el martillo de nylon.

**Escofina:** lima utilizada para aplanar la superficie de la pared del casco, antes del clavado de la herradura. Presenta una cara con los dientes más gruesos y agresivos y otra con los dientes más pequeños, con la finalidad de eliminar más o menos cantidad de casco. Las hay con mango o sin él.

**Esparaván:** también se le conoce como “osteoartritis y periostitis”. Afecta principalmente a las articulaciones intertarsiana distal y tarsometatarsiana, y

ocasionalmente, a la intertarsiana proximal. Comienza en la cara intertarsiana de la articulación, pero la degeneración se puede extender dorsalmente. Los signos radiológicos iniciales incluyen la formación de cavidades que a menudo afectan al hueso subcondrial adyacente.

**Forja o fragua:** fogón u horno en el que se caldean los metales para forjarlos, avivando el fuego mediante una corriente horizontal de aire producida por un fuelle o por otro aparato análogo. Suelen ser de carbón o gas propano.

**Fresadora:** es una máquina-herramienta para realizar trabajos mecanizados por arranque de viruta mediante el movimiento de una herramienta rotativa de varios filos de corte denominada fresa. Mediante el fresado se pueden mecanizar los más diversos materiales, como madera, acero, fundición de hierro, metales no férricos y materiales sintéticos, superficies planas o curvas, de entalladura, de ranuras, de dentado, etc. Además, las piezas fresadas pueden ser desbastadas o afinadas. En las fresadoras tradicionales, la pieza se desplaza acercando las zonas a mecanizar a la herramienta, permitiendo obtener formas diversas, desde superficies planas a otras más complejas.

**Granete:** se denomina granete o punto de marcar a una herramienta manual que tiene forma de puntero de acero templado, afilado en un extremo con una punta de 60° aproximadamente, que se utiliza para marcar el lugar exacto que se ha trazado previamente en una pieza donde haya que hacerse un agujero, a través de un punto (usualmente con la ayuda de un martillo).

**Herrado Ortopédico:** es el herrado aplicado para la corrección de un defecto de aplomo de los miembros de los potros, o para aliviar una deformación permanente en un caballo adulto.

**Herrado Terapéutico:** es el herrado aplicado en el tratamiento de una enfermedad del casco en los equinos.

**Herrajes amortiguadores:** herraduras y materiales utilizados en el herrado con el fin de absorber los impactos.

**Hormiguillo o enfermedad de la línea blanca:** es la que se destruye la estructura de queratina de la pared del casco debido a un tipo de hongo que actúa solo o asociado a bacterias. Suele empezar en la superficie solar y quedarse ahí o migrar hacia la banda coronaria, dando así una separación entre la pared externa del casco y el resto de estructuras.

**Infosura o laminitis:** el riego sanguíneo queda interrumpido en las láminas del casco del caballo, afectando a la membrana basal de la pata, cuya función es la de unir la falange distal de la pared interna del casco, lo que produce una inflamación de las láminas que unen el casco (parte córnea) al último hueso del pie del caballo, llamado tejuelo o tercera falange. Las laminillas son como un velcro de doble cara que, al ensamblar ambas partes, reparte el peso del caballo en toda la superficie interna del casco. En la infosura, estas láminas se destruyen, lo que produce un gran dolor. El caballo, queriendo evitar la presión en las manos

(extremidades más afectadas), desplaza su cuerpo hacia atrás para que sus posteriores soporten el peso y tener menos dolor en las manos.

**Legra:** herramienta manual, también conocida como cuchillo inglés, formada por un mango y una hoja cortante terminada en un doblez también con filo. Se usa para cortar la suela exfoliativa, alinear los bordes de la ranilla y en ocasiones eliminar las barras del casco.

**Limpiacascos:** pieza metálica o de plástico utilizada para eliminar los restos de suciedad u otros materiales presentes en la cara inferior del casco.

**Mandil o delantal:** prenda de cuero que protege la parte delantera del cuerpo del herrador, mientras pone las herraduras a un caballo. Normalmente, suele llegar hasta las rodillas.

**Martillo estampador:** martillo con un extremo puntiagudo de forma piramidal, utilizado para abrir las claveras sobre las ramas de la herradura.

**Martillo ranurador:** martillo con su extremo curvado y ligeramente cortante, utilizado para realizar un surco o ranura en la herradura.

**Paddock Paradise:** sistema de estabulación exterior. Es un espacio dinámico que motiva a los animales a moverse, a caminar y a no caer en el sedentarismo. Para ello hay que garantizar elementos propios del entorno natural en los que el caballo salvaje se encuentra cómodo y en su hábitat. Estos elementos son el tamaño del paddock, la orografía, los diferentes tipos de vegetación, desniveles que trabajen diferentes grupos musculares, los cambios de terreno y, sobre todo, la importancia de la alimentación y cómo se suministra.

**Pinzas de exploración:** permiten evaluar la sensibilidad en las estructuras del casco del caballo, delimitar o localizar puntos dolorosos dentro del casco, aplicando presión. También podremos percutir la tapa o muralla y la suela.

**Pistola térmica o pistola de calor:** es una herramienta de aire caliente, al igual que un secador de pelo, pero más industrial. La temperatura del aire puede estar entre 50°C y 500°C. Tiene múltiples aplicaciones y usos (retirar adhesivos, descongelar tuberías al aire libre, decapar muebles, unir artículos o piezas de plástico, secar superficies, etc.).

**Placa hospital:** placa móvil que cubre la cara solear del casco para poder ser retirada con periodicidad y realizar curas sobre la misma.

**Pletina:** trozo de barra de hierro rectangular con diferentes medidas, utilizada para forjar una herradura.

**Podoblock:** instrumento para inmovilizar el casco del caballo, que se utiliza en radiología equina. Garantiza siempre el mismo ángulo en todas las posiciones y minimiza la radiación de forma máxima gracias al sistema "manos libres".

**Polimetilmetacrilato (PMMA):** es una resina acrílica utilizada para cumplir la función de barra estabilizadora-conectora en la reducción de fracturas, lo que permite la colocación de clavos en planos múltiples. El PMMA es un termoplástico

duro, rígido y transparente, que tiene buena resistencia a las condiciones atmosféricas y es más resistente al impacto que el vidrio.

**Poliuretano:** es un material plástico que se presenta en varias formas. Puede fabricarse para que sea rígido o flexible y es un material preferente en una amplia gama de aplicaciones comerciales. Se utiliza en la fabricación de herraduras para prevenir y tratar problemas ortopédicos en equinos.

**Protocolo:** se trata del conjunto de instrucciones, normativas o reglas que permiten guiar o regular una determinada acción.

**Puntero pasador:** puntero con la punta rectangular, utilizado para abrir las contraclaveras sobre las ramas de la herradura.

**Ramplones:** proyección formada doblando el callo de una herradura hacia abajo, mejoran el agarre en suelo blando (hierba).

**Ranilla:** estructura con aspecto gomoso y forma triangular, situada en la parte posterior del casco. Su función en el conjunto del casco es la de contribuir a la absorción de impactos, amortiguar, mejorar el agarre al suelo y colabora de forma importante en el riego sanguíneo del casco. Tiene dos lagunas laterales y una laguna media.

**Síndrome navicular o naviculitis:** la enfermedad del navicular es una de las causas más frecuentes de cojera crónica e intermitente de los miembros anteriores del caballo. El hueso navicular o sesamoideo distal es un hueso que modifica la dirección del tendón flexor digital profundo (FDP) a su paso para la inserción en la falange distal o tejuelo. Factores que predisponen a la enfermedad: aplomos inadecuados, herrajes defectuosos, talones demasiado bajos y/o lumbres excesivamente largas, cascos excesivamente pequeños en relación con la masa corporal, excesiva contusión del casco sobre superficies duras e irregulares o alteraciones circulatorias. Todo ello produce una excesiva presión del FDP sobre la superficie flexora del navicular.

**Suela exfoliativa:** parte más próxima al suelo de la palma o suela, corresponde a tejido muerto sin inervación ni riego sanguíneo. Se desprende en láminas y sirve como referencia para recortar el casco a la altura correcta.

**Tendinitis equina:** es un esguince del tendón, este se produce cuando se realiza un estiramiento excesivo del tejido del tendón más allá de su límite, produciéndose una rotura de sus fibras y en consecuencia una inflamación de la zona. Cuantas más fibras se hayan roto y cuanto más grave sea por tanto la lesión, mayor será la inflamación.

**Tendón flexor profundo o TFP:** en la mayor parte de su recorrido está situado más profundo al flexor superficial. También tiene un músculo que comienza en el codo y se une al tendón en la parte posterior de la rodilla. Entre la rodilla y el menudillo, el tendón se encuentra entre el tendón flexor digital superficial y el ligamento suspensor. Detrás de la articulación del menudillo, el tendón pasa por encima de la parte posterior de los huesos sesamoideos, y luego hacia abajo por la parte posterior de la cuartilla, entre las ramas del tendón flexor digital superficial.

Este tendón se inserta a la tercera falange o tejuelo (el hueso contenido en el casco) en su parte posterior. Cuando el músculo se contrae se flexionan las articulaciones del dedo del caballo y el menudillo.

**Tendón flexor superficial: TFS:** se encuentra justo debajo de la piel en la parte posterior de la caña, su función principal consiste en flexionar la articulación del menudillo. El músculo al que está fijado, el músculo flexor superficial, comienza a nivel del codo y se une al tendón flexor superficial en la parte posterior de la rodilla. El tendón continúa bajo la piel en la parte posterior de la caña, y se adhiere a los huesos de la cuartilla. No sólo favorece la flexión de la articulación del menudillo cuando el músculo se contrae, sino que además sostiene la articulación del menudillo en su ángulo normal cuando el caballo tiene la extremidad apoyada.

**Tralla:** trencilla hecha con tiras de cuero que se coloca en el extremo de un látigo para que restalle.

**Trípode:** Especie de soporte metálico o de otro material que sirve para apoyar el casco sobre él y aliviar la espalda del herrador, se puede utilizar para herrar los cascos posteriores y para realizar las terminaciones en anteriores y posteriores. También se conoce como “trepie”.

**Yunque:** es una herramienta de herrería. Se trata de un prisma de hierro acerado, de sección cuadrada, a veces con punta en uno de los lados, encajado en un tajo de madera fuerte, que se usa como soporte para forjar a martillo metales como el hierro o el acero.