

# **INSTALACIONES EN SISTEMAS EQUINOS Y SUS CARACTERÍSTICAS**

El alojamiento de los caballos es fundamental y su orientación va depender de la zona. Según la zona la zona geográfica, se debe procurar que las construcciones queden ubicadas en dirección este-oeste para climas cálidos, buscando que su interior permanezca fresco la mayor parte del día.

Para climas fríos debe estar en dirección norte-sur buscando un ambiente tibio dentro de la construcción. Para zonas con vientos muy fuertes y fríos, se recomienda tener barreras vivas, aproximadamente a unos 10 metros de las caballerizas.

Las condiciones ideales en las instalaciones hípicas que se van a describir a continuación se llevan a cabo con el fin de que estén bien diseñadas y equipadas para prevenir accidentes, daños o la salud del animal. Dentro de las instalaciones hípicas se puede destacar: las cuadras, boxes para ensillar, duchas, herraderos, sala de curas, pistas cubiertas, pistas al aire libre, zonas de trabajo, caminadores o cercados. Todos ellos deben respetar unas medidas básicas de seguridad, tanto para el caballo como para el jinete o personal de trabajo. El alojamiento debe permitir un espacio adecuado en los pasillos para permitir el movimiento seguro de los caballos y sus cuidadores. En las caballerizas no debe existir ningún objeto saliente que pueda lastimar a los animales.

Las paredes deberán ser lo suficientemente altas para prevenir las interacciones con los caballos alojados a los lados. Las paredes, puertas, ventanas, comederos y bebederos, independientemente de los materiales utilizados, no deben presentar superficies angulares o formas que puedan causar daño físico a los animales. Es recomendable diseñar las puertas de 1,6 a 2 m de ancho y de 3 m de alto, aproximadamente, para facilitar el movimiento de los animales, sin riesgo ni lesiones. Debemos tener en cuenta que nuestros caballos permanecen mucho tiempo confinados en sus cuadras, por este motivo, un correcto diseño resulta imprescindible.

## **1. Espacio y densidad de las instalaciones equinas**

Un caballo necesita como mínimo un alojamiento de 3 x 3 m.

Las dimensiones ideales son 3.50m x 3.50m x 3m para el caballo, para el pony 3m x 3m, ya que se les debe proporcionar la facilidad de moverse sin que tenga un percance con alguna pared al momento de acostarse o levantarse.

El espacio debe estar acondicionado para la comodidad del animal como es la luz ya que la oscuridad artificial puede afectarlos en su visión, debe contar con una excelente ventilación de lo contrario puede presentar diversos trastornos bronquiales.

### **Densidad de población.**

Idealmente los caballos deberán alojarse en caballerizas individuales de por lo menos 3.5 x 3.5 m x

3.0 m y tener acceso a un corral de ejercicio de 10 x 27.5 m o mayor. Después del destete es conveniente que cada animal tenga una caballeriza separada. En el corral de ejercicio se debe mantener una separación por edad y compatibilidad.

## **2. El Piso de las instalaciones equinas**

### **El suelo debe ser fácil de limpiar y no resbaladizo.**

El material más usual es el recebo compactado. Estos pisos son flexibles, absorbentes, silenciosos, blandos, conservan una agradable temperatura, mantienen los cascos húmedos y brindan agarre al pisar. Antes se coloca gravilla o piedra porosa y arena como material base filtrante, de 15-20 cm sobre el suelo original, para que sirva de drenaje y finalmente se pone una capa de recebo apisonado y nivelado de por lo menos 15 cm de espesor, con pendiente hacia la puerta no mayor al 2%. Una mezcla formada por 2/3 de arcilla y 1/3 de arena, drena bien, tiene problemas de olor mínimos y se renueva con facilidad. La arena sola tiene el inconveniente que se pueden ingerir algunas partículas, aumentando el riesgo de cólico. Los pisos de concreto, asfalto o ladrillo en general son duraderos, no requieren mantenimiento, son fáciles de limpiar e higiénicos, tienen el

inconveniente de ser rígidos y no tienen capacidad de desagüe, también están asociados con una mayor incidencia de lesiones en las extremidades como trastornos de ligamentos y tendones. Son muy fríos y al ser deslizantes cuando están mojados son peligrosos para caídas, precisan una cantidad considerable de cama y/o que los caballos permanezcan al aire libre mínimo durante 4h/día. Los pisos deberán tener una superficie durable, no resbalosa.

Dependiendo de las condiciones de vida en las que se encuentre el caballo hay cuatro tipos:

Estabulados:

El término estabulación por definición hace referencia a la tenencia de ganado bajo un espacio cerrado y cubierto para su descanso y alimentación. La estabulación del caballo es extremadamente antigua. Con ello los establos están destinados a:

- Facilitar al hombre el control nutricional de cada individuo.
- Protección ante las adversidades del clima.
- Protección de caballo frente a la agresión de otros.
- Mantenerlos limpios

Semiestabulados

Este sistema consiste en tener al animal ciertas horas del día en un prado al aire libre y compaginarlo con la estabulación en box. Ejemplo: Estar a lo largo del día fuera y por la noche en un box.

En "libertad"

Hacemos referencia entre comillas al régimen de vida en libertad a aquella en la que el caballo se encuentra en contacto directo permanente con el exterior.

Asilvestrados

Es el régimen más natural y saludable para el caballo. Ocupan grandes extensiones de terreno.

El mejor tipo de suelo es aquel que está formado por grava y/o arena, se trata de un tipo de material que proporciona una base firme y a su vez aislante de la humedad. Se debe dar mucha importancia a la humedad que pueda presentar una cuadra y reducir al mínimo este factor, puesto a que afecta directamente a la propagación de enfermedades que sin duda afectará a las extremidades del animal. Por lo tanto, se evitará los terrenos húmedos o arcillosos.

La ventilación es uno de los factores más importantes en la instalación de cualquier explotación o hípica. Las naves como los boxes deben estar bien aireados. Las naves deben presentar puertas amplias y ventanas con opción a abrirse o cerrarse dependiendo de la climatología. En el box siempre se recomienda realizar la puerta en dos partes, de manera que podamos dejar una de ellas (la superior) abierta, lo que además servirá para que el animal asome su cabeza para distraerse y la inferior cerrada y así poder contenerlo. En caso de que se decidan incluir ventanas, es conveniente colocarlas en la misma pared en la que se encuentre la puerta. De esta forma evitaremos que se produzcan corrientes de aire, que suponen uno de los mayores riesgos para la salud de estos animales. Las ventanas deberán abrirse hacia dentro, de forma inclinada y con las bisagras en el lado inferior. De esta forma el aire que entra por ellas se dirige directamente hacia arriba, circulando después por el resto de la cuadra, sin temor a la formación de corrientes.

A la hora de seleccionar el lugar donde colocaremos la residencia del caballo, hay que tener en cuenta que la iluminación es otro de los factores de mayor importancia en las instalaciones. Por ello se debe orientar la cuadra en función del horario solar, donde incidan los rayos del sol el mayor número de horas al día. El calor del sol ayudará de manera muy importante a mantener los boxes calientes y sin humedad. También es importante contar con la dirección del viento, crear una buena arboleda puede dar protección y a su vez es recomendable usar arboles de hojas caducas para aprovechar los rayos del sol durante el invierno. Tanto en las naves como en el box individual es esencial una buena iluminación, sobre todo para aquellos caballos que se encuentran estabulados, por se deben instalar ventanas que proporcionen la iluminación necesaria en las distintas instalaciones.

### 3. El techo

El techo tiene que aislar tanto del frío como del calor: Los techos también deberán tener una altura adecuada, de 3 m para permitir al caballo asumir una postura normal y evitar lesiones en la cabeza.

### 4. La cama para los caballos

Debe estar limpia y seca, con un grosor mínimo de 20 cm, siendo superior junto a las paredes para evitar traumatismos. En la práctica se suele colocar la mayor cantidad en el centro buscando que la cama sea más confortable y consiguiendo, sin embargo, que sea menos segura. Se debe proporcionar suficiente cama en la forma de aserrín, paja, cascarilla de arroz o algún otro material adecuado. Deberá existir un drenaje adecuado para evitar problemas en los cascos y que el animal se ensucie innecesariamente, pero su función principal es la de absorber la humedad causada por el estiércol y la orina. El mantenimiento de la cama debe ser diario, y preferiblemente cuando el animal no esté en la pesebrera. Procurando así animales limpios y secos, y el medio ambiente libre de olores. Los animales no deberán tener acceso al estercolero para evitar infestaciones de parásitos.

### **5. Las paredes**

Deben ser perfectamente lisas para que no se rocen. No debe tener ningún saliente, por pequeño que éste sea. Las paredes de separación entre cuadras no deben llegar al techo, para favorecer la ventilación.

### **6. El comedero y el bebedero**

Se deben situar lo más lejos posible entre sí. El comedero y bebedero deben ser cuidadosamente diseñados e instalados para evitar que se enganche la cabezada.

Los caballos están adaptados a comer a nivel del suelo. Sin embargo, cuando la comida se deposita en un comedero adecuado, se evita el desperdicio y se mantiene la salubridad y el control de la comida. Serán suficientes para contener 6.5Kg de cereal y se situarán de forma conveniente y donde sea fácil su limpieza.

Si se sitúan en la parte anterior del compartimento del caballo, el personal responsable de la distribución del pienso puede observar la conducta del caballo cada vez que recibe la ración, otros criadores prefieren por comodidad y seguridad, que se ubiquen de manera tal que el trabajador dosifique la ración sin necesidad de entrar a la caballeriza.

El agua debe estar siempre limpia y disponible a libre acceso o proporcionárselas por lo menos dos veces al día. Los requerimientos de agua dependen de varios factores, tales como la temperatura ambiental, la función del animal y la composición de la dieta. Sin embargo, un caballo en general requiere de 2 a 4 L de agua por cada Kg. de materia seca.

Un caballo con dieta de mantenimiento en un ambiente termo neutral puede requerir de 15 a 35 L, pero uno que está trabajando y sudando o lactando puede requerir de 50 a 80 L.

Tenemos también los comedores de heno, los más cómodos de utilizar son del tipo triangular curvo, los cuales deben colocarse a 120 cm. del suelo evitando algún contratiempo con el caballo al momento de levantarse. Al utilizarse las argollas para colgar el heno y los arrendaderos debe estar aproximadamente a 1.60 m, estos sujetos con un nudo corredizo que facilite el correr de la red sin caerse a medida que el caballo come y evitando que se le enreden las extremidades.

## **8. Las puertas y Las ventanas**

Deben ser grandes para evitar traumatismos, siendo preferibles las de dos hojas que mejoran la ventilación y la iluminación.

Se deben abrir por arriba y hacia dentro de manera que el aire que entra se dirija hacia la parte superior.

Es aconsejable poner una reja entre las cuadras que les permita verse, pero no morderse. Además, mejora la ventilación y la iluminación. En base a lo explicado, podemos concluir que una cuadra debe ser espaciosa, segura, confortable, ventilada, luminosa y seca.

Es fundamental una buena iluminación y ventilación. Por ello son más adecuadas las cuadras exteriores. Una caballeriza bien iluminada y con acceso a un corral de ejercicio es deseable para que los caballos se mantengan en condiciones óptimas de salud y tono muscular.

Bajo condiciones de laboratorio o en instituciones educativas, se deberá proporcionar un cuarto o área separada de la zona de las caballerizas para realizar procedimientos de preferencia con una manga de manejo.

El alojamiento del potrillo, será amplio y deberá poseer puerta que abra directamente hacia la manga de pastoreo, por seguridad deberá estar separado de los alojamientos de los caballos adultos. La puerta debe permanecer abierta, esto brinda la posibilidad de que el potrillo disfrute de aire fresco, luz solar y ejercicio adicional.

Las yeguas gestantes tendrán un área de alojamiento similar, con la excepción de que no tendrán libre acceso a la pradera; las yeguas vacías (no gestantes) se mantendrán en campo, alejadas del resto del yeguerizo dado que éstas están más dispuestas a correr y cocear a las demás.

Hay tres tipos básicos de alojamientos:

a) Establo. Los caballos permanecen atados en los establos, aunque existe controversia respecto a su Información objetiva en relación con el uso de los establos aún no se encuentra disponible, pero se debe tener en cuenta el bienestar animal antes que la comodidad humana.

b) Pesebreras abiertas. Están construidas típicamente en hileras. Un techo saliente encima del frente de las pesebreras puede proveer refugio a los caballos y ayudar en los climas inclementes. La mitad superior abierta de la puerta de la pesebrera les permite a los caballos disfrutar del aire fresco y de un ambiente estimulante. Las pesebreras abiertas también pueden ser construidas alrededor del diseño de un patio.

