

El veterinario de explotación y el bienestar animal (IV)

Siguiendo con los indicadores de bienestar animal que un veterinario de explotación debe conocer y que hemos repasado en las anteriores entregas, seguiremos en este artículo con los relacionados con el alojamiento.

Francisco Martínez

Presidente de la Asociación de Veterinarios de Ovino y Caprino de Castilla y León

En primer lugar, debemos recoger las recomendaciones de espacio y volumen que podemos indicar como necesarias para un buen estado de los animales según su estado productivo en cada momento (*tabla*).

ASPECTOS RELACIONADOS CON LAS ESTRUCTURAS

En aspectos que tienen que ver con las estructuras:

- Las construcciones y equipos no deben ser perjudiciales para los animales (carecer de bordes y salientes) y ser de fácil limpieza y desinfección.
- En caso de necesidad, los equipos automáticos y mecánicos, indispensables para el bienestar, deben contar con sistemas de alarma de avería y se debe verificar regularmente que su funcionamiento es correcto.
- La iluminación natural o complementada con artificial debe permitir ver a los animales en todo momento.

ASPECTOS RELACIONADOS CON LA LIMPIEZA Y CALIDAD DEL AIRE

Con relación a la limpieza y la calidad del aire debe de tenerse en cuenta lo siguiente:

- La temperatura, humedad, concentración de gases y ventilación deben ser adecuados para el mantenimiento de la salud y el bienestar de los animales.

- La limpieza de locales, equipos y utensilios se realizará de forma regular. En sistemas de cría todo dentro-todo fuera, siempre antes de cada nueva entrada de animales.

ASPECTOS RELACIONADOS CON EL CONTROL

En el apartado dedicado al control hay que verificar las siguientes cuestiones:

- Se realizarán inspecciones periódicas de equipos automáticos y mecánicos (diarias en los indispensables para la salud y el bienestar: alimentación, bebida, ventilación, etc.).
- El mantenimiento, la limpieza y la desinfección de equipos serán adecuados para el correcto funcionamiento y la prevención de transmisión de enfermedades. Las heces, orina y alimentos no consumidos o vertidos se retirarán con la mayor frecuencia posible para evitar olores y la presencia de insectos o roedores.

INDICADORES DE BIENESTAR EN LOS ALOJAMIENTOS

Teniendo en cuenta todo lo visto en los modelos actuales, se utilizan como Indicadores de bienestar en alojamiento, circunstancias tales como:

- Limpieza de lana. Principalmente en tripa, parte posterior de patas y cabeza, ya que sería un indicativo claro de aspectos relacionados con la limpieza y cuidado de los animales.
- Jadeo. No debe ser superior a las 40 inhalaciones por minuto. Si además se constata la presencia de muchos animales con la boca abierta, nos estaría indicando que no solo la temperatura, sino muchas veces la humedad relativa y la densidad, no son las adecuadas.
- Crecimiento pezuñas. En animales confinados es difícil de evitar, por eso se debe hacer cuidado de ellas tantas veces como sea necesario.
- Densidad correcta. Según lo indicado anteriormente en animales confinados de forma permanente o en grandes periodos de tiempo.
- Zonas de protección. Además de que la densidad sea la adecuada en animales en extensivo, es necesario tener zonas de protección para condiciones inclementes con el fin de garantizar su bienestar.

Tabla. Recomendaciones de superficie y volumen necesarias según la fase de producción.

Recomendación	Área de vida mínima (m ² /animal)	Volumen estático óptimo (m ³ /animal)
Oveja leche	1,4 - 1,6	7 - 10
Oveja vacía	1 - 1,3	7 - 10
Oveja con corderos	1,5 - 2	8 - 11
Cordera reposición	0,7	5 - 6
Cordero cebo	0,5	2 - 2,5
Cabra leche	1,4 - 1,5	8 - 10
Chiva reposición	0,8	5 - 6
Sementales	2,5 - 3	12 - 15



Reunión Regional de la EAAP en Nicosia

La segunda Reunión Regional de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) se celebró del 24 al 26 de abril en Nicosia, la capital de la República de Chipre, con el objeto de presentar los últimos avances en investigación en producción animal en la región mediterránea, y discutir sobre sus retos, necesidades y ventajas potenciales en términos de investigación y desarrollo (<https://regional2024.eaap.org/>). La reunión se llevó a cabo en colaboración con el Punto Focal Regional Europeo para los Recursos Zoogenéticos (ERFP), coordinado por Montserrat Castellanos, consejera de la Subdirección General de Medios de Producción Ganadera del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación español, y el apoyo de la FAO.

Durante cuatro días se debatieron diversos aspectos sobre los recursos genéticos animales, nutrición, genética, avances tecnológicos, sistemas de cría de ganado, salud y bienestar animal y cambios climáticos y medioambientales que afectan a todas las dimensiones de la producción ganadera.

La conferencia contó con una sesión plenaria titulada “Combinar la diversidad de los recursos genéticos y las prácticas ganaderas para garantizar la resiliencia a diferentes escalas, en el Mediterráneo y otros entornos difíciles”, moderada por Isabel Casasús, investigadora del CITA-Aragón y presidenta de la EAAP. En esta sesión se presentó el sistema de innovación en las ganaderías mediterráneas, junto los últimos avances en mejora genética para mejorar la resiliencia en ovino, y una interesante conferencia

▶ Próximas actividades

- El Encuentro de Sistemas Ganaderos de Montaña, coorganizado por la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP), VetAgro Sup y el INRAE, tendrá lugar en Clermont Ferrand (Francia) el próximo mes de junio (<https://mlf2024.eaap.org/>). El tema general de este Congreso será la “Adaptación de la ganadería de montaña al cambio climático”. A lo largo del evento se organizarán conjuntamente diversas sesiones para profundizar en aspectos críticos relacionados con las estrategias de adaptación, la interacción entre los sistemas ganaderos y la fauna salvaje, la calidad de los productos, los servicios ecosistémicos, la preservación de las razas locales, el papel social de la ganadería, los sistemas forrajeros, las nuevas tecnologías, la trashumancia y la salud y el bienestar en los sistemas ganaderos de montaña. En definitiva, se debatirán los complejos retos a los que se enfrenta la ganadería de montaña a raíz del cambio global, con el fin de proponer soluciones que garanticen su sostenibilidad.
- La Reunión Anual de la EAAP tendrá lugar este año en Florencia (Italia) en el mes de septiembre (<https://eaap2024.org/>). Este año se ha recibido un número récord de presentaciones (más de 1.900), que reflejan el compromiso de la comunidad científica para avanzar en el conocimiento de la ciencia animal y el apoyo al desarrollo de una ganadería eficiente y resiliente. Los trabajos han sido evaluados por el Comité Científico de la EAAP y se presentarán en más de 90 sesiones diferentes. Como nexo común con la Conferencia Internacional sobre el Bienestar de los Animales de Granja (<https://waf12024.eaap.org/>), que se celebrará la semana anterior, en la reunión de la EAAP se organiza una sesión plenaria sobre cómo redefinir nuestra relación con los animales de granja, aportando los puntos de vista de etólogos, consumidores y relevantes actores de la ganadería europea.



impartida por Francisco Maroto, profesor de la Universidad de Córdoba, sobre ganadería de precisión aplicada a los sistemas de pastoreo mediterráneos. El resto de las sesiones versaron sobre la gestión de los recursos zoogenéticos, la investigación en apicultura y especies animales alternativas, alternativas de nutrición y manejo para mejorar la eficiencia productiva en entornos difíciles, y las estrategias de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos en los animales, con más de 80 contribuciones científicas. Entre ellas hubo una nutrida participación de investigadores españoles, con la presentación del Grupo de Trabajo de Conservación *ex situ* de Recursos Genéticos Animales del ERFP, por Fernando Tejerina (MAPA); de la Sociedad Iberoamericana de Conservación de la Biodiversidad Animal Doméstica Local, por Juan Vicente Delgado (Universidad de Córdoba) y de un estudio sobre la va-

loración económica de caracteres de interés en los programas de mejora genética de ovino lechero en un contexto del cambio climático, por Manuel Ramón (INIA-CSIC). Todas las presentaciones estarán disponibles en la web de la EAAP (www.eaap.org).