



Universidad del sureste
Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia
7to Cuatrimestre Grupo B



Asignatura:

Zootecnia de Conejos

Docente:

M.v.z Ety Josefina Arreola Rodriguez

Tema:

Factores ambientales en cunicultura(Cuadro sinoptico)

Alumno:

Margarita Concepción Martinez Trujillo

Fecha:

Sábado 12 de octubre del 2024

FACTORES AMBIENTALES CUNICULTURA

VENTILACIÓN

El objetivo de la ventilación es renovar el aire del interior, introduciendo aire del exterior para: aportar O₂ a los animales, evacuar gases nocivos y polvo y crear unas condiciones de temperatura y humedad adecuadas para los animales,

ELIMINACIÓN DE AMONÍACO Y DIÓXIDO DE CARBONO

Tal y como se ha descrito anteriormente, es necesario eliminar el exceso de gases nocivos en la nave para evitar la ocurrencia de condiciones desfavorables para la producción. De igual forma, la producción de estos gases procederá de los animales y su estiércol y deberán ser eliminados a través de una correcta ventilación.

• VENTILACIÓN NATURAL

La ventilación natural tiene la gran ventaja de no requerir consumo eléctrico, siendo por tanto de coste menor que la ventilación forzada. Sin embargo, es más difícil controlar la ventilación, y el uso de paneles refrigerantes es inviable en la práctica

• VENTILACIÓN FORZADA

La ventilación mecánica requiere energía para realizar el intercambio de aire en la explotación, a pesar de este coste energético, es capaz de conseguir un mayor control sobre los parámetros ambientales, especialmente en las condiciones más desfavorables.

• a) Análisis de la ventilación transversal

La ventilación transversal se caracteriza por un barrido de aire lateral, en el cual las máximas velocidades se dan en las entradas y salidas. La altura de las ventanas es fundamental en la distribución del flujo en la sala: si las ventanas están en la parte superior de la pared habrá menor velocidad de aire a la altura de los animales, estando además irregularmente distribuida.

• b) Análisis de la ventilación tipo túnel

La ventilación tipo túnel pretende realizar un barrido de aire en el sentido longitudinal de la nave. Si las ventanas de entrada de aire se sitúan en uno de los laterales es difícil conseguir que el flujo de aire llegue al lado contrario. Así pues, la distribución de velocidades a la altura de los animales será bastante irregular según su posición en la granja.

• c) Análisis de la ventilación por chimenea

En la ventilación forzada por chimenea suele conseguirse una mejor distribución de la velocidad de aire en la nave, si bien depende del grado de abertura de las ventanas, la posición de las trampillas de entrada y el caudal de ventilación.

ILUMINACIÓN

También tiene importancia la optimización de la iluminación de la nave, ya que tiene efectos fundamentalmente sobre los parámetros reproductivos de los conejos. Por ejemplo, la aceptación de la monta se reduce de forma considerable.

• Un periodo de iluminación de 16 horas por día en maternidad se considera favorable para el comportamiento sexual y fecundidad de la hembra.

• En el macho se ve favorecida cuando el periodo de iluminación es de 8 h al día, se suele adoptar el valor de 16 h/día para los reproductores de ambos sexos.

• En el engorde es recomendable reducir estas horas de luz hasta las 12 h al día

En la actualidad existen varios sistemas de iluminación entre los que podemos citar:

- Lámparas incandescentes, de vapor de sodio en alta y baja presión
- Tubos y lámparas fluorescentes
- Lámparas mixtas de mercurio-incandescentes, etc.

Los puntos luminosos han de situarse repartidos por toda la nave, para facilitar un distribución homogénea de la luz a todas las jaulas, sobretodo, en las naves de maternidad. Arveux (1989) recomienda en maternidad, una intensidad luminosa mediade 3W/m²yla instalaciónde un punto luminoso por cada 10 m² de superficie. Los puntos de luz han de situarse a una distancia de los animales de al menos 3 m.

HUMEDAD

Controlar la humedad en el interior de las naves se fundamenta en los balances de vapor de agua en las mismas. Así, para conseguir establecer unas condiciones de humedad estable en la nave es necesario equilibrar el balance entre pérdidas y ganancias de agua. En este caso, el balance es más sencillo: las fuentes de humedad en la nave son los animales y su estiércol, mientras que la única vía de intercambio de humedad con el exterior de la nave se produce mediante la ventilación.

Es importante controlar el grado higrométrico del aire (humedad relativa) por cuanto su exceso puede originar una exaltación del microbismo existente en el conejar. Su defecto crea un ambiente seco con notables repercusiones en la etiología respiratoria.

En invierno es más importante reducir la humedad que elevar la temperatura, aunque por definición física, al dar calor se reduzca el vapor de agua. Aquí entra en juego la ventilación y el aislamiento de los locales.

• La humedad relativa debe situarse entre un 55% y un 85%, procurando valores entre el 55% y 70% tanto en Maternidad como en los Engordes.

• Cuando la temperatura ambiental está próxima a la temperatura corporal de los animales (38 C) y la higrometría elevada, el calor latente, en forma de vapor de agua, no puede evaporarse fácilmente. El animal sufre al no disponer de suficientes glándulas sudoríparas y se postra, ocasionando graves problemas que pueden conllevar a la muerte.

El cunicultor no debe olvidar que:

- En invierno existe la calefacción.
- En verano la humidificación.

Pero siempre debería ser la ventilación, en definitiva, la que se encargará de regular el exceso de humedad producida por los animales.

TEMPERATURA

En lo referente a la temperatura, es un hecho unánimemente aceptado que en general, los conejos suelen ser más sensibles al calor que al frío.

Maternidad	16-20°C
Machos	14-18°C
En el nidal	31-33°C
Recría	6-18°C
Engorde	19-22°C

También, como necesidad vital, puede evacuar calor y lo hace como:

- Calor sensible, emitido por la superficie corporal y expresada en Kcal./hora: por irradiación en emisión directa ya que la temperatura del cuerpo es superior a la de los materiales y local, por convección al estar los animales en contacto con las capas del aire y por conducción como transmisión directa por contacto con el material.
- Calor latente, expresado en g/hora de vapor de agua, fruto de la respiración.

*importante el efecto negativo de cambio de temperatura en el momento del destete.

Efectos secundarios:

- Mortalidad en gazapos lactantes, aumento de mamitis y procesos respiratorios y toxemia de gestación en maternidad.
- Diarreas y disminución de la GMD y rendimiento canal en engorde.

RUIDO

Se ha observado que el ruido en los conejos provoca la liberación de grandes cantidades de catecolaminas, mismas que potencialmente pueden alterar el funcionamiento de los aparatos respiratorio, reproductivo y digestivo. Constituye und de los principales factores predisponentes para que una coneja practique el canibalismo. La intensidad del ruido permisible dentro de los locales para conejos, no debe ser mayor a 60 decibeles,

Se recomienda que el nivel de ruido en granjas de conejos sea bajo, ya que se trata de animales muy nerviosos y silenciosos. Ruidos altos van a ocasionarles estrés, pudiendo llegar a inhibir la cecotrofia, provocándoles problemas nutricionales; a pesar de esto, se acostumbran rápidamente a ruidos rutinarios,.

La intensidad del ruido permisible dentro de los locales para conejos, no debe ser mayor a 60 decibeles. Para la cría de conejos se deben utilizar jaulas de alambre galvanizado.