

Punto de vista Técnico-Comercial

PANELES DE REFRIGERACIÓN EVAPORATIVA EN LAS GRANJAS CUNÍCOLAS

por TONI ROCA. Asesor técnico-comercial cunícola. Profesor cunicultura ESAB

En verano, cuando la temperatura es alta, conviene reducirla al máximo en las explotaciones cunícolas. De todos es conocida la influencia negativa del calor entre los conejos reproductores, principalmente. Una elevada temperatura, superior a los 28-30 °C., puede provocar acciones directas sobre la SANIDAD, la REPRODUCCIÓN y la CONVERSIÓN.

Una manera sencilla y relativamente económica se basa en introducir humedad dentro de la nave. De esta forma se cumple el principio físico en el que se relacionan inversamente la Temperatura con la Humedad. A más humedad, menos temperatura.

La humidificación, a través de paneles de refrigeración evaporativa, es muy aconsejable cuando en la explotación puede crearse una ventilación por depresión. O sea, extrayendo aire a través de extractores situados en un paramento lateral del local y en su mitad baja y situando, en la pared opuesta, unos paneles humidificadores en su mitad alta. Procurando, siempre, que la entrada de aire en el local se consiga única y exclusivamente a través de los paneles. Es decir, falso techo o aislante de cubierta bien sellado. Ventanas cerradas. Puertas y orificios sin ranuras, etc.

LOS MARCOS

Aconsejamos marcos fabricados en plástico UPVC, estabilizados ante los rayos UV. Ya que son fáciles de montar y desmontar. Livianos, fuertes y anticorrosivos. La tecnología para su protección se basa en dos tipos de material:

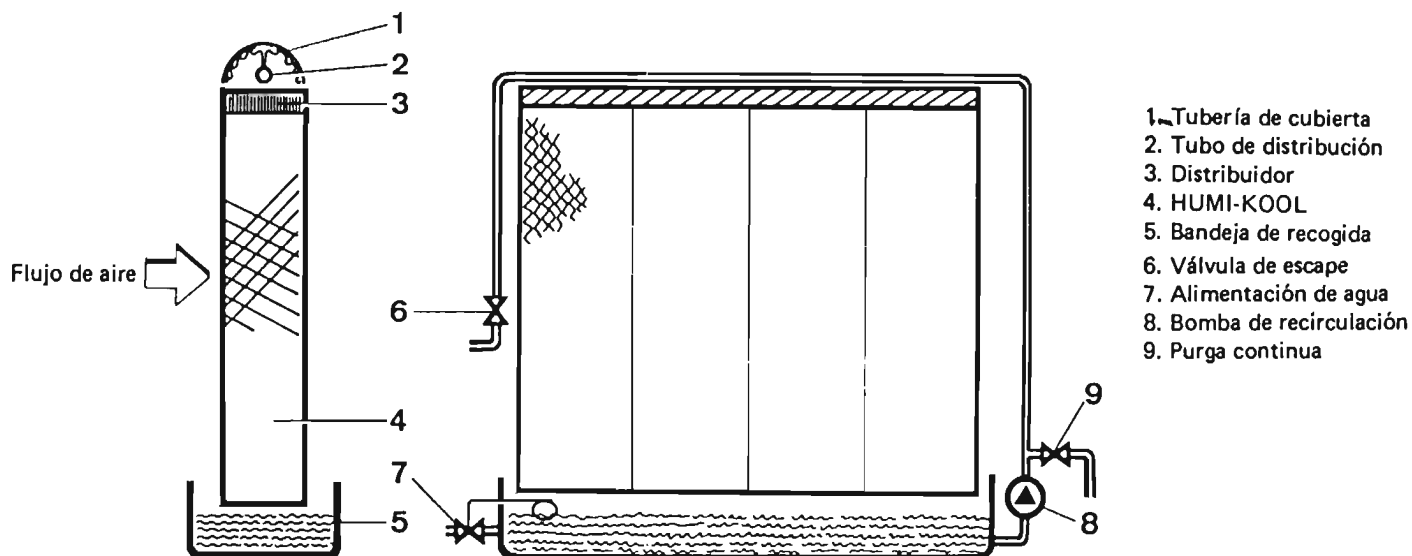
1. Pigmento inorgánico: Dióxido de Titanio.
2. Absorbentes orgánicos de rayos ultravioletas.

DATOS TECNICOS PARA SU INSTALACIÓN

- *Peso Kg. vivo*
Maternidad: n.º de hembras total x 6,00 Kg.
Engorde: n.º gazapos total x 1,350 Kg. (rotativo).
x 2,100 Kg. (modulado).
- *Caudal extractores:* 5 m³/h. y Kg. peso vivo.
- *Velocidad paso aire/panel:* 1,0 m/s.
- *Relación m² panel/m³ extractor:* 2,5 m²/m³ por segundo.
- *Distancia panel-animales:* 1 a 1,5 metros.
- *Caudal de agua de la bomba:* 6 l/min y ml. de panel.
- *Capacidad del depósito de agua:* 25 l. por m² de panel.
- *Rendimiento del enfriamiento evaporativo:* 78 %-74 %
- *Consumo de agua:* 4 a 6 l./h. por m² por m² y °C (-).

El UPVC (PVC sin plastificar) es muy rígido, resistente hasta 65 °C. y a la mayor parte de los productos químicos. Para evitar su expansión y contracción (estos materiales se dilatan y contraen con los cambios de temperatura), conviene sean de color blanco y posean unas juntas de dilatación. Son materiales difícilmente atacados por microorganismos, por termitas y roedores.

Sugerimos los fabricados con hojas onduladas, configurando flujos cruzados, de un panel de celulosa impregnado con sales insolubles anti-incrustaciones, así como agentes absorbentes y rigidificantes. Deben conseguir un máximo contacto aire-agua y ofrecer una mínima resistencia al paso del aire, para utilizar extractores de bajo consumo.



1. Tubería de cubierta
2. Tubo de distribución
3. Distribuidor
4. HUMI-KOOL
5. Bandeja de recogida
6. Válvula de escape
7. Alimentación de agua
8. Bomba de recirculación
9. Purga continua