

## UNA AMPLIA SOLUCIÓN, PARA UN PROBLEMA DE ESPACIO



Frecuentemente los avicultores no disponen del terreno que desearían, para hacer una nave nueva de tamaño rentable. Por otro lado, surgen dudas al adquirir un "llaves en mano", de la calidad de los componentes y equipos.

El modelo de nave que hoy presentamos, fue la solución a las inquietudes presentadas. La parcela en donde se debía construir, por distancias mínimas con caminos colindantes, no permitía realizar una nave de más de 60 m.

¿Cómo conseguir superficie de crianza de nave, sin pasar de 60 m de longitud?. La respuesta es fácil: a lo ancho.

### La nave

La explotación consta de una nave de 60 x 20 m, con un pequeño local técnico de 3,47 x 3,57 m, altura de 2,5 m en el alero y pendiente del 25 %, con cubierta de fibrocemento y falso techo de aislante en el interior, anclado en las traviesas de madera.

La estructura es aporticada, realizada con perfiles en acero normalizado y protegido con una capa de pintura epoxi para exteriores.

El cerramiento lateral es de panel sandwich metálico de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad y "murete" de hormigón aislado en la parte inferior.

Todos los componentes de la nave han sido desarrollados y elaborados con el fin de aislar la nave y hacerla totalmente estanca.

### El equipo interior

Para el sistema de alimentación se seleccionó un comedero con importantes ventajas de manejo.

El plato es de perfil muy bajo —6,3 cm—, lo que permite a los animales comer desde el primer día.

Adicionalmente cada una de las cinco líneas se pueden situar en posición "inicio", "cebo" o "lavado".

La posición "inicio", permite que el pienso sobresalga ligeramente del plato para llamar la atención del pollito, evitándose de esta manera tener que poner platos de primera edad o papel en el suelo.

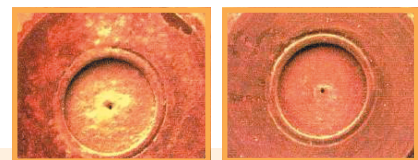
La posición "cebo" es la normal mientras que la posición lavado sitúa el comedero verticalmente para limpiarlo directamente con la máquina a presión.

Los bebederos por su parte son del tipo tetina de gran caudal, con recuperador, distribuyéndose a lo largo de seis líneas.

### Climatización

La calefacción consta de 4 aerotermos de gas, situados en el exterior de la nave y con posibilidad de coger aire del interior o del exterior.

La refrigeración se realiza mediante boquillas de alta presión, pero con boquillas especiales.

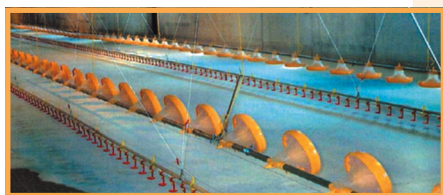


Dos puntas de boquillas con las mismas horas de uso y 10 aumentos. Observe la ausencia de deposiciones de cal en la imagen de la derecha (boquilla especial)

La gran problemática de los sistemas de nebulización de agua son las deposiciones de cal en las puntas de la boquilla, pero este problema desaparece con las nuevas puntas de boquilla con tratamiento anti-cal.

## El control ambiental

El sistema de climatización L.P.V. de SKOV, es un sistema de ventilación forzada por depresión, en el que todos los elementos del sistema están relacionados entre ellos a través de un controlador climático.



Detalle de las tres posiciones del plato: lavado (imagen superior), cebo (imagen inferior izquierda) y arrancada (imagen inferior derecha)



Como se ha mencionado anteriormente, este sistema trabaja por depresión, es decir, los extractores crean una presión negativa o depresión en la nave. Al crear una depresión, el aire es aspirado por todas las ventanas regulables de entrada por un igual. De esta manera se crea un flujo de aire en el interior de la nave muy preciso e igualado, que, aún teniendo sólo una sonda de temperatura y de humedad, se garantizan las mismas condiciones en todos los puntos de la nave.

Lo realmente importante es el diseño de la entrada de aire y colocar la sonda en el lugar adecuado.

Las ventanas son abatibles y están colocadas a 1 m de altura para aprovechar la velocidad del aire a nivel del animal, y así conseguir una temperatura de sensación más refrescante en épocas calurosas.



En cuanto a la extracción de aire, se ha optimizado el consumo eléctrico, mezclándose chimeneas con ventiladores de gran caudal que permanecen protegidos en invierno para evitar fugas de calor a través de ellos.

Esta solución permite además, tener un doble sistema de seguridad, aparte del grupo electrógeno. Todos los automatismos interiores de la nave, trabajan a 24V y, por tanto, ante un fallo en el suministro eléctrico las ventanas y las trampillas de las chimeneas se abren, generándose una ventilación natural que evita la asfixia de los pollos.

Otra gran ventaja de la utilización de chimeneas con trampilla, es que en situaciones de mínima ventilación, las chimeneas no se ven afectadas ni por el viento exterior ni por las lamas de protección, como ocurre con los extractores tipo mural.

Cuando el nivel de ventilación requiere más de una unidad de extracción entra en funcionamiento el sistema de regulación Multistep®. Éste reduce el consumo eléctrico hasta un 60 %, en comparación a otros conceptos de control de ventilación por depresión.

Este sistema de control de la extracción sólo activa los extractores necesarios para mantener las condiciones óptimas.

### Otras funciones a destacar son:

La central de alarmas incorporada, que registra la hora y la causa de cualquier anomalía, el consumo de agua con alarma y dispone de reloj horario para control de la iluminación, un ajuste de la ventilación por temperaturas exteriores extremas, un control de la depresión de la nave, curvas de temperatura, humedad, ventilación mínima y máxima, etc.

El ordenador SKOV DOL 234 dispone también de funciones específicas para el lavado o el secado de la nave.

## ADELÁNTESE AL FUTURO, PRODUCIENDO EN EL PRESENTE

Infórmese en [www.agrener.com](http://www.agrener.com)

o al teléfono: 932 051 488

R

