

Agrogi



especialista en
proyectos
avícolas

Vista exterior de una de
las fachadas de la nave

Granja para GALLINAS PONEDORAS

Nave situada en la localidad de Lorca, provincia de Murcia, realizada para la Asociación de Promoción al Deficiente ASPRODES,

En esta entidad ya tenían unas antiguas naves para ponedoras, pero habiéndoseles incrementado la demanda de huevos decidieron aumentar su población de gallinas ponedoras y realizar una nueva granja para 40.000 cabezas.

El responsable de ASPRODES, D. Ángel Alegría Cánovas, asesorado por Miguel Cots, veterinario especialista en avicultura de puesta, de la empresa Avigan Terralta SA, después de evaluar varias propuestas, decidió la opción ofertada por AGROGI, empresa que, debido a la disponibilidad de técnicos específicos para cada especie, aporta soluciones personalizadas a cada cliente.

Estamos ante una granja de 100 x 14 x 4,2 m., contratada llaves en mano, exceptuando el sistema de jaulas, a AGROGI.

La construcción

Se trata de una nave totalmente diseñada, fabricada y montada por AGROGI, desde la nivelación del terreno hasta su puesta en marcha. Esto se traduce en que ya desde el primer momento AGROGI suministra los planos de cimentación y realiza con personal propio la colocación de los anclajes al

realizar la misma, lo que representa un ahorro de tiempo y trabajo para el cliente, así como para los albañiles que realizan la obra civil.

Se trata de una nave de 14 x 100 x 4,2 m, una pendiente del 25 % en la cubierta, pórticos cada 4m, correas de madera tratadas para la construcción y un diseño especial realizado por AGROGI.

La nave es totalmente estanca y bien aislada, con cerramientos de panel sandwich de 50 mm, falso techo con placa "pural" de poliuretano de 40 mm, cubierta de chapa galvanizada y lacada de color verde. Dispone de una cámara de aire entre el falso techo y la cubierta ventilada, lo que incrementa el poder de aislamiento de la cubierta, así como de un faldón exterior enfrente de las entradas de aire a fin de minimizar los efectos del viento.

El portón está realizado con panel sándwich de 50 mm, lo que, junto con el sellado de todos los cerramientos, el falso techo de "pural" y la colocación de juntas en todas las entradas y el caballete central, confiere a la nave una estanqueidad y aislamiento máximos.

El diseño y la construcción de la estructura por la parte exterior, así como los cerramientos y el falso techo por la parte interior de la nave, deja completamente liso todo el interior de la misma, lo que facilita tanto su limpieza como la ventilación.

Climatización

El concepto de climatización es mixto, basándose en una ventilación clásica natural y otra longitudinal o "túnel", controlándose todo ello mediante un ordenador de la firma TUFFIGO.

Debido a la longitud de la nave, la ventilación está regulada en 2 zonas, disponiendo de un total de 5 sondas de temperatura, 2 de ellas en cada una y otra exterior.

Cuando se trabaja con la ventilación natural se abren las trampillas corridas de panel sándwich, provistas de juntas de estanqueidad y de un diseño especial para la

entrada de aire situadas en cada lateral de la nave. Un punto importante es la posición y el diseño de estas trampillas, para lo cual, siguiendo las indicaciones de Miguel Cots, se realizó un diseño especial, colocándose a muy buena distancia del piso con el fin de que el aire no incida directamente sobre las gallinas.



Frontal con paneles de refrigeración —"coolings"— protegidos.

Cada trampilla se halla dividida en dos partes y es accionada por dos motores reductores hidráulicos.

Al mismo tiempo que se opera con ventilación natural se abre el caballete central, el cual también está partido en dos partes y accionado por dos motores reductores hidráulicos. Este caballete está realizado con panel sándwich para un buen aislamiento, y por su diseño y juntas de estanqueidad permite un cierre estanco y una apertura

gradual según las necesidades para ventilar.

Cuando las condiciones ambientales lo requieren, se cambia automáticamente a la ventilación sistema túnel, para la cual se dispone en un extremo de la nave de trampillas modelo 6000-VFG-4, de la firma TPI y un diseño especial, para la entrada de aire, y de turbinas EUROEMME EM50 de 40.800 m³/h, en el extremo opuesto, para la extracción.



El frontal opuesto con las turbinas de extracción.

Sistema de seguridad

Una de las mejoras aportadas por Miguel Cots fue elevar al máximo la posición de las trampillas corridas, como también la utilización de doble motor en cada trampilla.

En caso de fallo de corriente eléctrica, la nave está preparada con las siguientes entradas y salidas de aire:

- Las 4 trampillas corridas en los laterales de la nave, motorizadas con 4 motores reductores hidráulicos de la firma TUFFIGO.

- El caballete central motorizado con dos reductores hidráulicos de la firma TUFFIGO.

Todo ello se abre automáticamente en caso de fallo eléctrico y cuando éste se solventa se vuelve a su situación inicial.

Refrigeración

La nave dispone del sistema de refrigeración evaporativa MUNTERS, con paneles —“coolings”— instalados en un extremo, protegidos del exterior por un pórtico adicional.

Hay instaladas dos filas de 14 x 2 m de panel de celulosa MUNTERS de 15 cm de grosor, con sus respectivos canales de distribución, bombas de recirculación de agua y dos depósitos de reserva de ésta.

Todo ello se halla conectado y manejado desde el ordenador.

Otra de las mejoras aportadas por Miguel Cots fue la realización en un extremo de la nave de un pórtico adicional, para albergar y proteger los “coolings” del exterior, principalmente de los rayos solares, y así

evitar un sobrecalentamiento del agua por esta causa, dada la situación de la granja en una zona muy calurosa en verano.



Vista interior del caballete del lucernario central.

Instalación eléctrica

El diseño de la instalación eléctrica es un punto especialmente cuidado por AGROGI, ya que en muchos casos las instalaciones se dejan en manos de profesionales no acostumbrados a trabajar con las peculiaridades de las granjas.

La instalación es completamente estanca, con cableado individual y debidamente protegida y dimensionada. Todos los elementos son maniobrables manualmente e incorporan los sistemas de seguridad requeridos.

Con respecto a la iluminación, se han instalado líneas suspendidas de puntos de luz de bajo consumo en cada pasillo. Estas son seccionables independientemente en dos niveles para cada pasillo con el fin de suministrar una similar intensidad de iluminación a todas las aves.



Detalle de las trampillas de las entradas laterales de aire.

Servicio postventa

El cliente, como todos los de AGROGI, dispone de un servicio de atención los 365 días del año.

CON AGROGI GARANTIZARÁ EL BIENESTAR DE SUS ANIMALES Y LA RENTABILIDAD DE SU EXPLOTACIÓN

R