# V Jornada Ganadería y Medio Ambiente



23 de noviembre de 2018

Salón de Actos.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Paseo Infanta Isabel, 1 - Madrid



NOVIEMBRE 2018



# ¿Qué granja de pollos necesita el sector?

- 1. ¿Que pollo requiere la sociedad?
- 2. ¿Cuando lo quiere?
- 3. ¿Cómo lo estamos haciendo haciendo en el sector?
- 4. Herramientas disponibles.

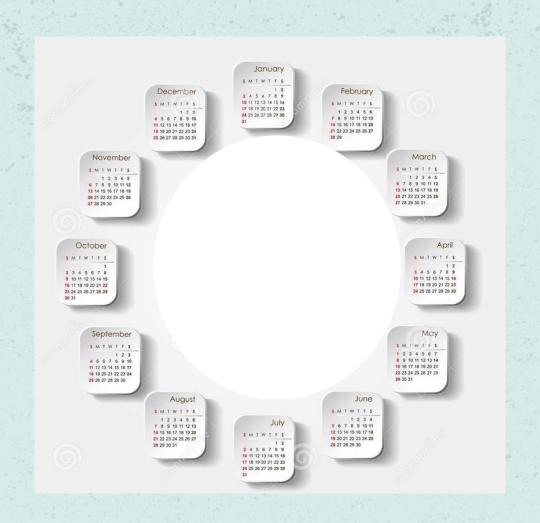


# ¿Qué nollo requiere la sociedad?





# ¿Cuándo lo quiere?





# ¿Como lo hacemos?.





## HERRAMIENTAS

- MANEJO.
- INSTALACIONES:
  - Construcción.
  - Aislamiento.
  - Equipamiento.
  - Control ambiental.



### Construcción.

• Granja:



32148

Jueves 29 septiembre 2005

BOE núm. 233

### MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCAY ALIMENTACIÓN

16092

REAL DECRETO 1084/2005, de 16 de septiembre, de ordenación de la avicultura de carne. de Administraciones Públicas, de acuerdo con el Consejo de Estado y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 16 de septiembre de 2005,

DISPONGO:

Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

# 

### Edificios



REAL DECRETO 1084/2005, de 16 de septiembre, de ordenación de la avicultura de carne.

- · Artículo 4. Condiciones mínimas que deben reunir las explotaciones avícolas de carne.
- a) Condiciones de las construcciones e instalaciones.
- 1.º La explotación se situará en un área delimitada, aislada del exterior y que permita un control de entradas y salidas en ella, y dispondrá de sistemas efectivos que protejan a las aves de corral, en la medida de lo posible, del contacto con vectores de la transmisión de enfermedades.
- 2.º La explotación deberá contar con instalaciones y equipos adecuados en sus accesos, que aseguren una limpieza y desinfección eficaz de las ruedas de los vehículos que entren o salgan de la explotación. Asimismo, dispondrá de un sistema aprepiado para la desinfección del caizado de los operarios y visitantes, o sistema equivalente.
- 3.º El diseño, el utillaje y los equipos de la explotación posibilitarán la realización de una eficaz limpieza, desinfección, desinsectación y desratización.



# Vallado perimetral





# Limitación de accesos

# BIOSEGURIDAD







## Material de construcción.

- Resistente.
- Aislante.
- Fácil de lavar y desinfectar.
- Económico.



# Lucidas y proyectadas.









# De panel Sándwich.

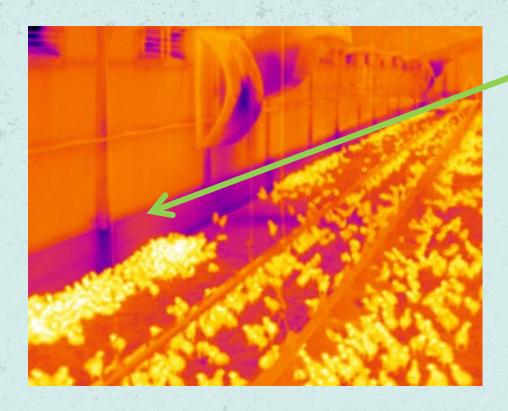


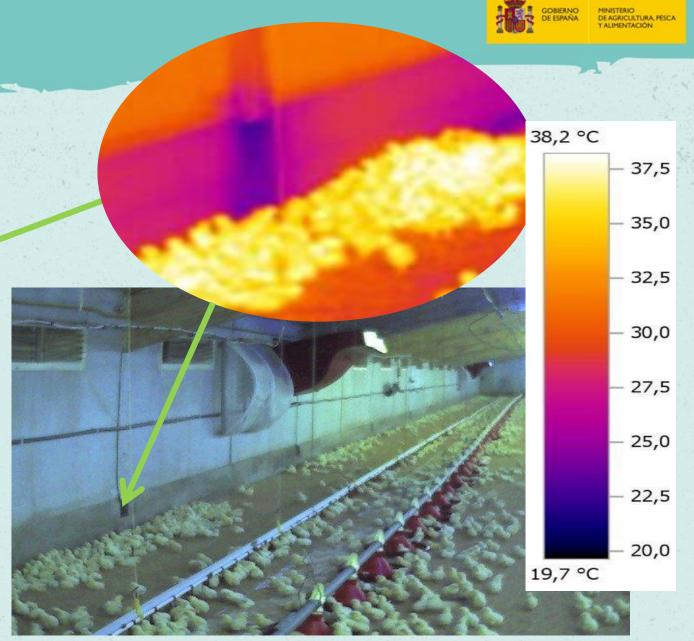


















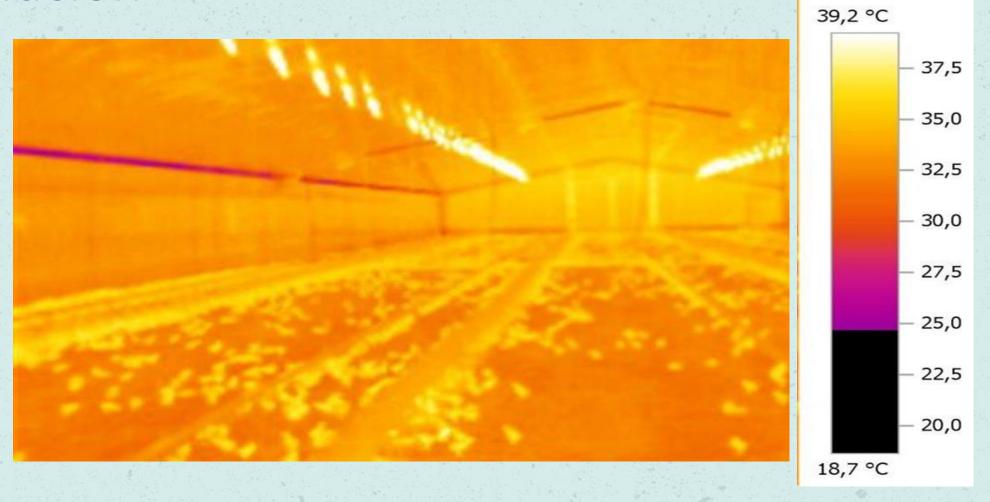








# Solución



### **AGUA**

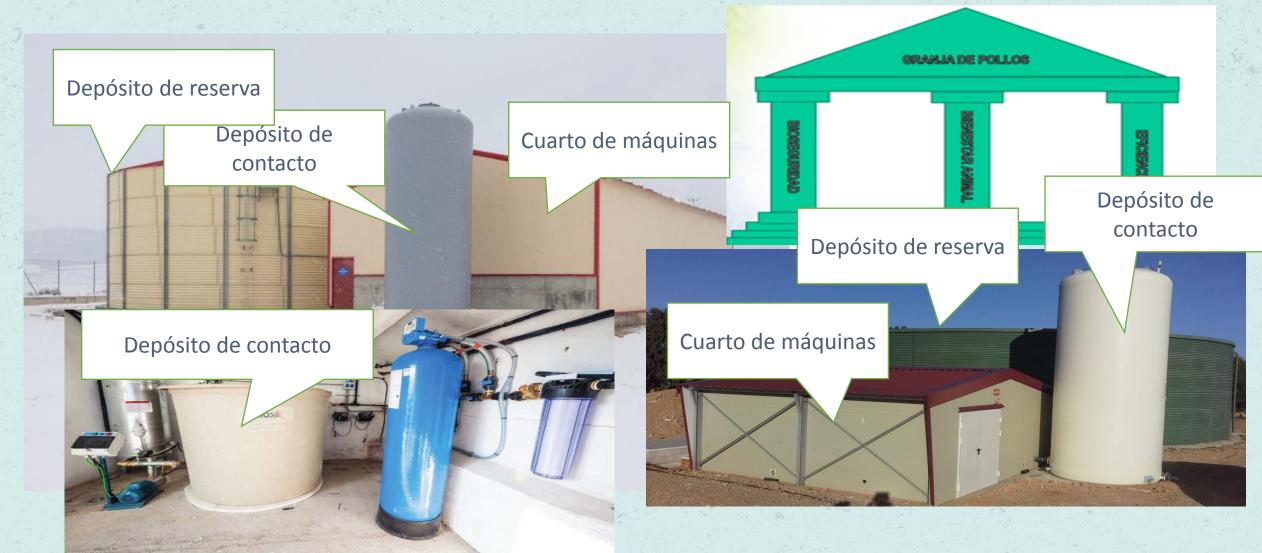


# REAL DECRETO 1084/2005, de 16 de septiembre, de ordenación de la avicultura de carne.

- 4.º Las *jaulas u otros dispositivos* en que se transporten los animales serán de material fácilmente limpiable y desinfectable, y cada vez que se utilicen serán limpiadas y desinfectadas antes de utilizarlas de nuevo, o bien serán de un solo uso.
- 5.º La explotación deberá disponer de dispositivos reserva de agua. Estos dispositivos deberán estar diseñados de tal manera que aseguren el suministro de agua cantidad y de una calidad higiénica adecuada que garantice la ausencia de patógenos de las aves o zoonósicos, permitiendo eventuales tratamientos de cloración o sistema equivalente. Asimismo, deberán tener una capacidad que asegure que, en caso de corte de suministro, no pone en peligro el bienestar de los animales y deberán estar diseñados para evitar el crecimiento de algas y ser fácil acceso.



### Contar con reserva de agua y medios para acondicionarla





# Criterios Básicos.





### Suministro de alimento.

- Características generales del material
- Funcionalidad
- Fiabilidad
- Competitividad (calidad/precio)
- Comodidad
- IMPORTANTE EVITAR LA PERDIDA DE
  PIENSO. (Por cada 1% de pérdida de
  pienso aumenta 1,5 el Nitrogeno y
  Fósforo en la gallinaza).





### SILOS.

### • Precauciones:

- Revisar las juntas
- Vaciar totalmente el silo periódicamente
- Eliminar todas las costras adheridas a las paredes
- Limpieza y desinfección sistemáticos (Control con calendario)
- Sistema FIFO (first-in-first-out)







# TRANSPORTADORES-









### Platos.

- Adaptables a todas las edades.
  - Arranques.
    - Que permitan el acceso de los pollitos.
  - Resto de crianza.
    - Que eviten pérdidas de pienso.
- Resistentes.
- Manejo sencillo.
- Fáciles de lavar y desinfectar.
- Buena relación calidad/precio.

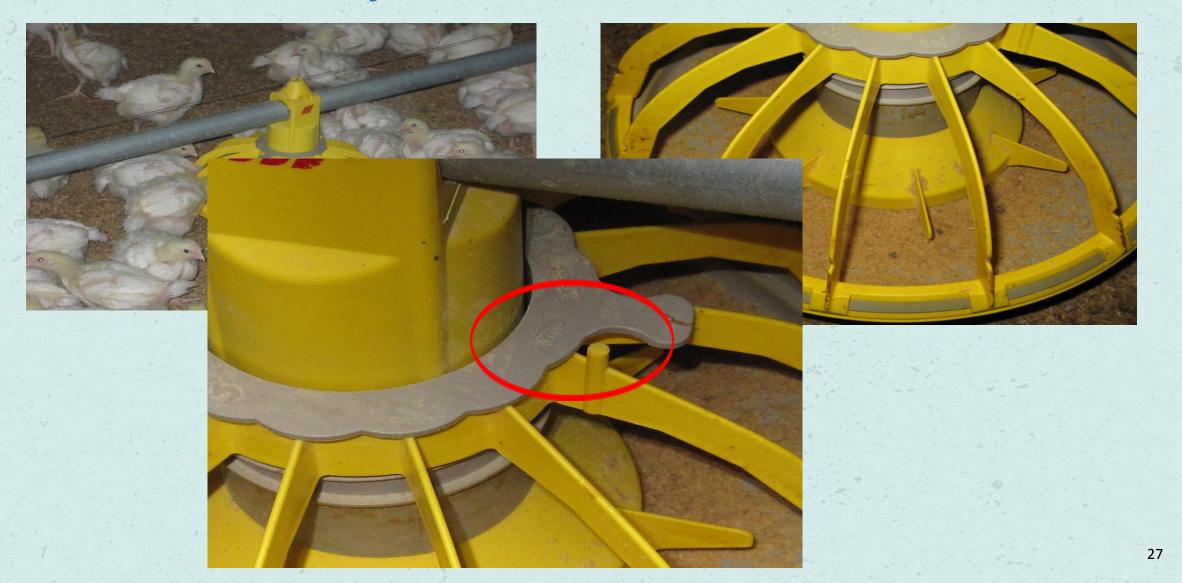


# Platos.





# Platos Manejo





# SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL

- Calefacción.
- Refrigeración.
- · Ventilación.
  - Natural.
  - Forzada.
    - Tipo.
    - Criterios básicos.



# CALEFACCIÓN

- Propano.
  - Pantallas.
  - Cañones
    - Interiores.
    - Exteriores.
- Gasoil.
- Biomasa.
  - Aerotermos.
  - Turbina de aire caliente.









### Ventilación.

- Estática.
  - Abriendo y cerrando ventanas.
  - Hasta 33 Kg por metro cuadrado.
  - Difícil de controlar los costes energéticos para obtener unos resultados uniformes.
- Dinámica.
  - Muchos tipos y modelos.
  - Importante.
    - Estanqueidad.
    - Entrada del aire.













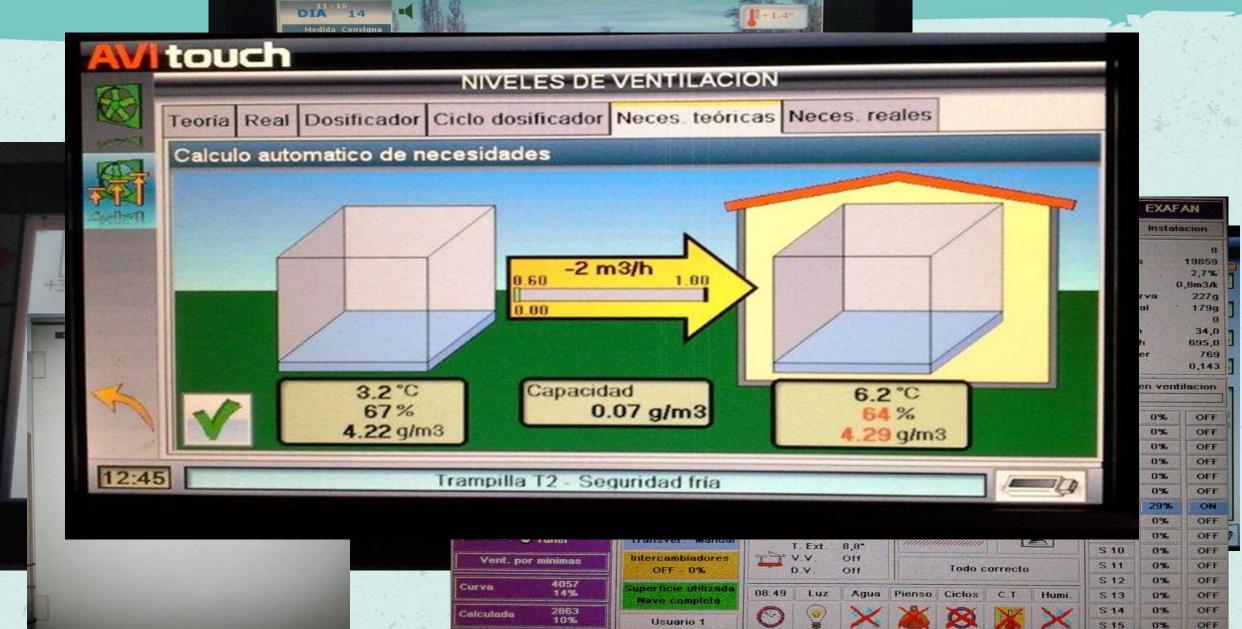






# Ventilación.







### Ventilación Dinámica

- Disponer de un sistema de ventilación automático por si sólo no garantiza nada.
- Es necesario conocer los principios básicos.
- Los sistemas de emergencia deben ser revisados y testados con regularidad.
- Ningún sistema de ventilación sustituye ni mejora la buena actitud y profesionalidad de un granjero.
- · Precisa formación continuada.
- Mejora mucho la eficiencia energética de las granjas.







### Registro de calidad Hoja de control de cebos (Versión 1/2013) Registro de man Fecha Fecha Código de explotación: Código de explota Cebo Observaciones Observaciones Consumo Cebo Num. Consumo Valor de referencia desinfe Num. Fecha Tipo de muestra Lugar toma de muestra Laboratorio / Persona I = IPpm d 2 2 Fecha Nave desinfe 3 3 1 1 nte 4 4 1 1 1 1 5 5 , , 1 1 Productos utilizados en el programa de L + DDD (Anexo) (Ventido 1/2013) 1 1 Codigo Explotación: 1 1 Num. Sustancia OPERACION 1 1 Dilución Producto Laboratorio Dosis Método aplicación Precauciones registro activa , , Sealizar un prelavado con aqua ensipactivos no iónicos en las superficies más con hidróxido sódico, Aplicar sucias Dejar la espursa 30 24 Litros por 1 1 Limpieza nave y utillaje Viroclean Bayer e colbás athologica Viroclean a er fichs de seguridad. ninutos de contacto y adarar inhibidores de la dilución 1-3% porteriormente con agua a omosión. 1 1 presión. Rellenar las conducciones con 1 1 10-20/40erázido de Hidrógeno una dilución al 2%, mantener 6-Farm-2% S Litros por Limpieza conducciones agua Mevibacter 25% y Ácido Persoético 12 homs en el interior de las Ver ficha de seguridad. 05614-HA biocontrol tuberias, vaciar y relienar con 1 1 agua potable. loruro de didecil 1 1 0,50% 1 Litro en 200 de agus. Nave Despadac Secure Calier 0192-P dimetilamonio (Bardac 22) 9.18% Glutaraldehido Aplicar la dilución sobre las Ver fichs de seguridad. superficies a tratar , , 10.2 GLUTARALDEHIDO Presionar la válvula y abandor Sermosan nor Forte 1 1 Desinfección Farm-(0,15%) Cloruro de a sala, dejar que descargue. Silos descarga total 0,25 bote/silo er fichs de seguridad. didecildmetilamonio biocontrol Esperar 2-3 horas para introduci 1 1 0.15%) pierao. iolución yodada de alcoho Registro nº 5 Litros por Aplicar la dilución sobre el Yacija Yodo SP etoxilado ... 8,75 ml 10 ml/l er fichs de seguridad 1 1 8152 material de cama Veterinaria En la nueva cama limpia poco arties 200 g en 20 I Ide entrar el nuevo lote de animales. Subdirección litros de agua Aplicar 200 g de Cada 100 g contiene 25 g Bajo los correderos y a lo largo de las Baycidal WP25 Bayer general de Sanida para 100 m2 de Baycidal para 10 /er ficha de seguridad. de triffumuron paredes, pulvertrando una banda de Animal nº9469 superficie a m2 de superficie 50 cm de ancho por todo el perimetr Trecher , , Desinsectación ada 100 g de Solfac Diluir 20 g en 20 Subdirección 20 g para 100 Solfac Bayer combinar con Baycidal Ver fichs de seguridad. eneral de Sari WP10 contieren 10 g de litros de agua Animal nº6892 ciflutrina para 100 m 2. , , Prodifecoum: 0.005% Ratigen cebo Sustancia de sabor En los correspondientes Bioplagen 08-10-02360 Ver Fichs de seguridad amargo: 0.003% y cortacebos fresco ocipientes c.s.p. 100% Desratización



# Plan de mejora personalizado

- Todas las granjas son diferentes.
- Establecer un calendario de mejoras prioritarias.
- Negociarlo con el granjero y poner fecha para las mejoras.
- Revisar periódicamente los avances.

Có ▼	Granja 🚅	Revisión 28-1	<b>24</b> -mar
533	AVIALBA S.C.	foguers e intercambiadores	Intercambiadores financiación?
443	AVICOPE ( NOVALICHES)	Silos para no mezclar pienso, panel	Hablar con Teodoro.
528	BOLUMAR BOLUMAR, ANA SOFIA	Otra nave.	ok
598	CAUDET CAUDET C.B.	Va mejorando.	Otro silo.
28	COLLADO PEREZ, SERGIO	Silos para no mezclar pienso.	Hablar con Teodoro.
55	EXPLOTACIONES ALIAGA S.L.	Tramites para otra nave.	Va adelante en un mes.
57	FERNANDEZ SELLES, LUIS BENITO	Seguir mejorando aislamiento, teti	Pondrá ventanas hasta el final.
270	GUERRERO JIMENEZ, MARIA	Ampliado a 13000.	OK. Arranque malísimo.
68	HERNANDEZ JIMENEZ, JUAN	Otra nave.	Ok ampliará. Clorador.
276	MARZ COMECHE, MARIA ASCENSION	A STATE OF THE STA	Otro silo.
390	MINGUEZ PEREZ, FAUSTINO	Coccidia hormigonar.	humidificación de alta presión
576	MONTES DEL PALANCIA S.L.	Ok.	ok
102	MONTES DEL PALANCIA S.L 2	Seguir así.	ok
355	ORRIOS BONET, JOSE VICENTE	No dice nada.	ok
311	PALLARES PITARCH, ADRIAN	Insistir en la limpieza.	Todo hembras y limpia mejor.
135	PAUFER C.B.		A su ritmo.
116	RAFAEL CONEJOS E HIJOS S.L.	Foguers comederos, Silo.	Pone contadores.
121	ROSA-ADELANTADO S.C.P	Tranquilos.	Ok
389	SANCHEZ LORENZO, MIGUEL ANGEL	Otra nave.	Ok ampliará. Clorador.
327	SANCHEZ SILVESTRE, FRANCISCO	En venta.	Que en invierno pare 2
421	SITEPA Y SOL S.L.	hablar.	Todo hembras a ver como va.



### Conclusiones.

- La avicultura de carne avanza hacia granjas más sofisticadas y de mayor volumen.
- Es necesaria la formación continuada para dar un correcto asesoramiento a este tipo de granjas.
- El tipo de granja no es lo más importante sino la actitud, implicación y profesionalidad de los granjeros.
- El sector cuenta con granjeros profesionales implicados que creen en la labor que desempeñan.



