

Conciencia • Acción • Éxito



# VIII Escuela Técnica Internacional *Produss*

4 días de conferencias y muy buenas experiencias.  
Del 14 al 18 de abril del 2013 - Hotel El Pueblo, Lima - Perú



Tema: “Estructuras y proyectos  
de galpones avícolas”

Jose Luis Januario  
Cobb-Vantress Brasil



VIII Escuela Técnica Internacional  
*Produss*

## Objetivo de la charla

Hablar de estructuras, equipos de galpones modernos a costos competitivos.



## Las necesidades de las aves

- ✓ Las necesidades fisiológicas de las aves
- ✓ Mantener las aves en el ambiente correcto
- ✓ Tipos de construcciones, dimensiones y cálculos correctos
- ✓ Levantes de reproductoras
- ✓ Producción de reproductoras
- ✓ Galpones de pollos

## Debemos conocer las necesidades fisiológicas de cada tipo de ave

- ✓ - El sitio donde las aves viven debe tener condiciones para que logremos la expresión de la capacidad genética del ave.
- ✓ Estructuras simples de los galpones deben tener equipos como circuladores de aire o extractores, bebederos y comederos correctos para cada tipo de ave.
- ✓ Las aves de levante hoy día tienen que ser creadas en galpones oscuros.
- ✓ Las aves en producción merecen galpones con ventilación en túnel.
- ✓ Lo que buscamos es la constancia de resultados y un entorno adecuado y constante a lo largo de las fases de crianza de las aves.

## Las necesidades de las aves

- Para solucionar las necesidades anteriores, debemos tener un cambio de aire en, como máximo, 1 minuto dentro de los galpones.
- Para esto, los galpones de levante, con 1,8 m/s de velocidad de aire, no pueden tener más que 110 metros de largo.
- Los galpones de producción, con 2,5 m/s de velocidad de aire, no pueden tener más que 150 metros de largo.
- Y los galpones de pollo, con 2,8 m/s de velocidad de aire, no pueden tener más que 160 metros de largo.

## Dimensiones y cálculos de los galpones

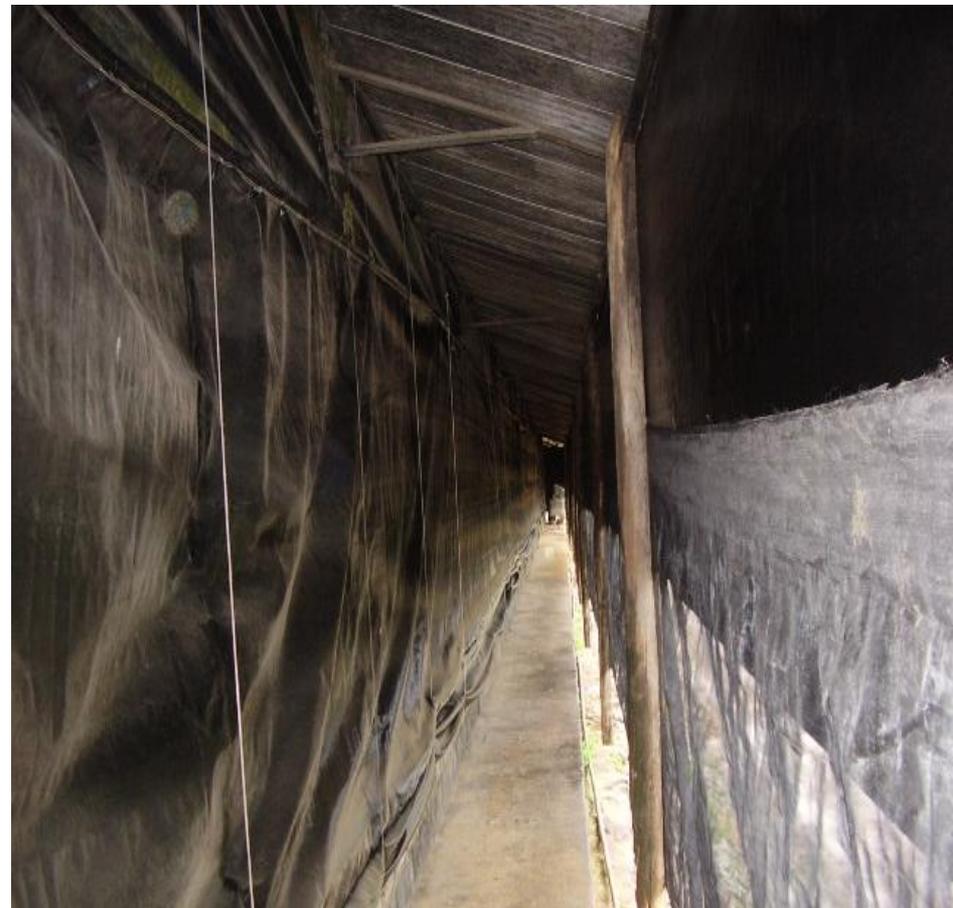
- Números de extractores correctos
- Dimensiones de los paneles evaporativos
- Velocidad correcta para cada tipo de ave
- Aislamiento correcto
- Equipos de calentamiento de los pollitos
- Toda la ayuda de los componentes eléctricos
- Fuente de agua, disponible, con calidad



## Levante de reproductoras

- Tipos de construcciones

# El más común en Brasil









## Producción de reproductoras

- Tipos de construcciones





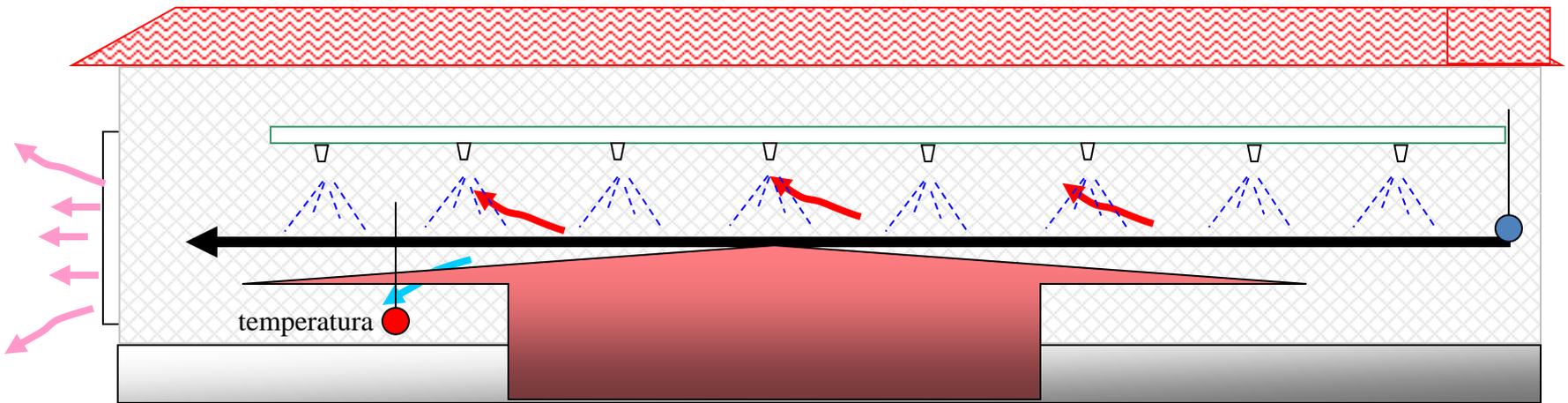
16 2 2007



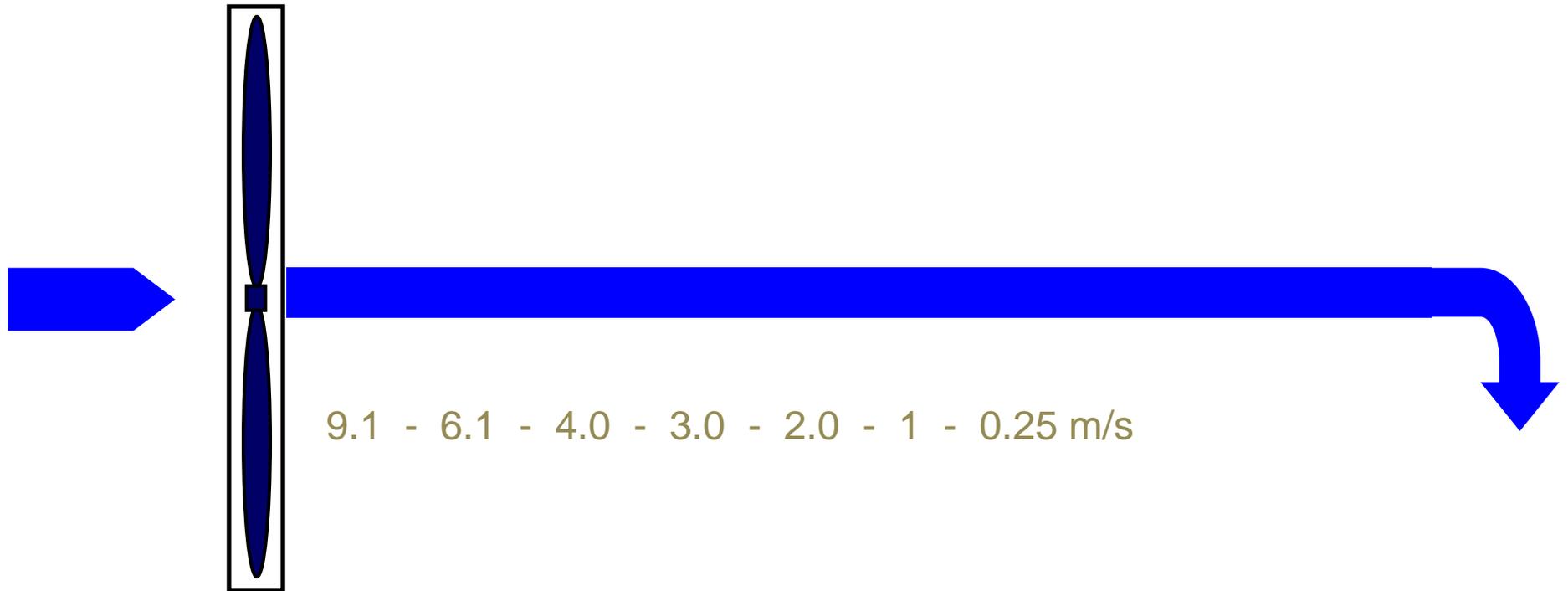




# Flujo de aire en la granja



# Ventiladores Convencionales



**Velocidad desuniforme que induce a la migración de aves.  
Aves buscan el mejor ambiente.**

# VENTILACIÓN MÍNIMA

Inlet de pared



## Inlets

Inlet de ático



Inlet de techo



Inlet de túnel



Inlet de túnel





# Los cuidados con la sanidad





# TEMPERATURA INTERNA DE LA CORTINA SIN POLISOMBRA

TEMPERATURA MEDIA: **37,38C°**



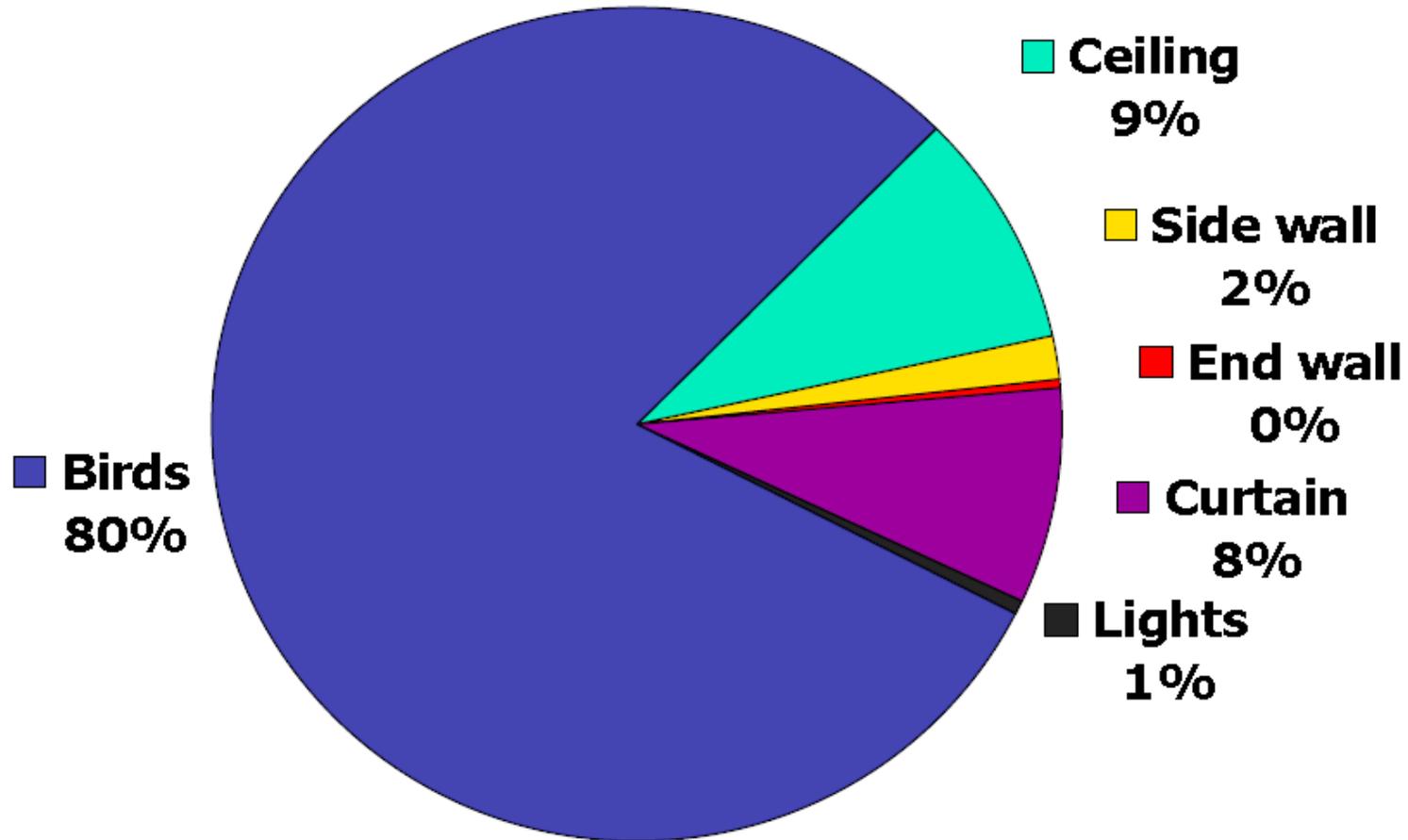
FECHA	12:00 Hs	13:00 Hs	14:00 Hs	15:00 Hs	16:00 Hs
08/09/2008	36,8	37,3	36,3	35,1	34,0
09/09/2008	37,2	38,8	38,6	37,8	36,6
10/09/2008	35,6	38,4	38,6	37,9	36,5
11/09/2008	37,8	38,9	39,2	38,4	36,4
12/09/2008	36,8	38,7	38,9	37,6	36,2

# TEMPERATURA INTERNA DE LA CORTINA COM POLISOMBRA

## TEMPERATURA MEDIA: **30,69 C°**

<b>FECHA</b>	<b>12:00 Hs</b>	<b>13:00 Hs</b>	<b>14:00 Hs</b>	<b>15:00 Hs</b>	<b>16:00 Hs</b>
<b>08/09/2008</b>	<b>31,2</b>	<b>31,4</b>	<b>31,3</b>	<b>30,4</b>	<b>30,3</b>
<b>09/09/2008</b>	<b>30,1</b>	<b>31,4</b>	<b>31,6</b>	<b>31,4</b>	<b>29,9</b>
<b>10/09/2008</b>	<b>29,6</b>	<b>31,3</b>	<b>30,0</b>	<b>30,1</b>	<b>29,5</b>
<b>11/09/2008</b>	<b>29,6</b>	<b>31,5</b>	<b>31,2</b>	<b>31,1</b>	<b>29,8</b>
<b>12/09/2008</b>	<b>30,1</b>	<b>31,8</b>	<b>31,6</b>	<b>31,2</b>	<b>29,9</b>

# Aislamiento...



*“Un sistema de cortinas y forros debe ser eficaz, pero la mayor fuente de calor son las aves.”*  
Fuente: Univ.Georgia

# Galpones de Pollos

- ✓ Tipos de construcciones

Resultado medio de CA=1,746 y FP= 314  
lote mixto cobb slow



**Resultado medio de CA= 1,649 y  
FP= 338  
lote mixto cobb slow**



2007/06/16 07:53

**Resultado medio de CA=1,607 y FP= 356**  
**lote mixto cobb slow**



# CONCLUSIONES

- MARQUES E SOUSA, 2011

## AMEAÇAS

Ineficiência de manejo;

Obsolescência tecnológica;

Barreiras sanitárias;

Câmbio desfavorável;

Migração para um novo modelo de integração baseado em médios e grandes produtores de alto volume e tecnologias de alto custo;

Ser excluído das redes de integração;

Redução do número de contratos – processo de qualificação de integrados;

Fragilidades legais dos contratos de integração (Cíveis e Trabalhistas);

Redução ou restrição do crédito ao produtor;



**Sabemos que la lucha no es fácil – muchos enemigos.....**

# CONCLUSIÓN

**O DESAFIO DE  
FAZER ACONTECER**



# GRACIAS

[Jose.luis@cobb-vantress.com](mailto:Jose.luis@cobb-vantress.com)

+55 17-8147-3388

