



CONGRESO
2017
PECUARIO
COSTA RICA

[COMPARTIENDO LA VISIÓN]



Factores críticos para la maximización del desempeño del ave reproductora pesada

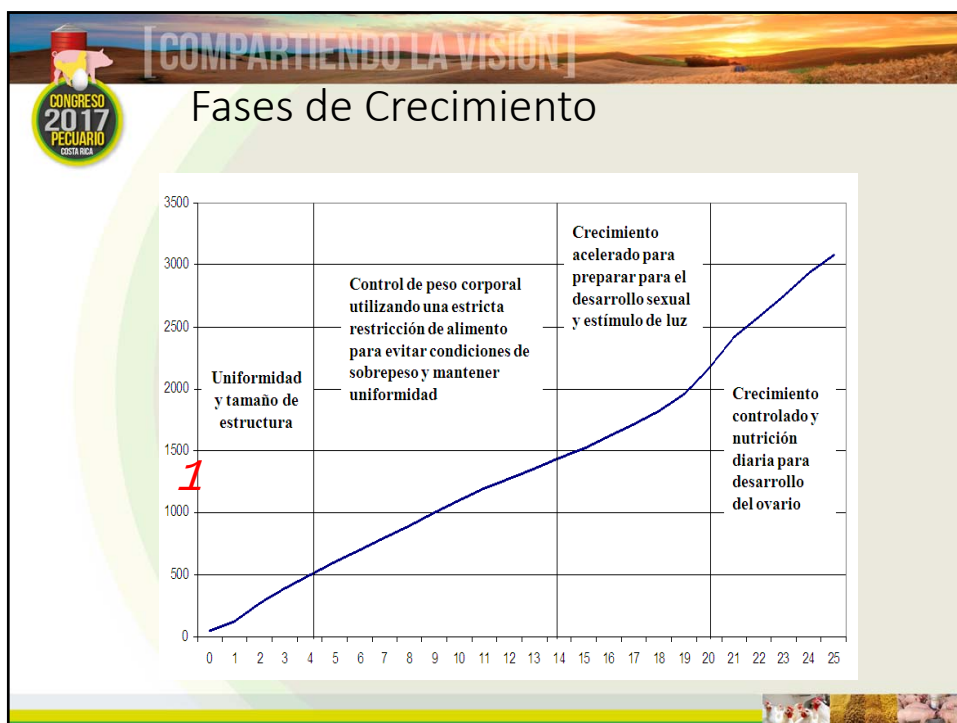


Cesar Coto Ph.D.

Copyright Cobb-Vantress, Inc.

6/23/2017





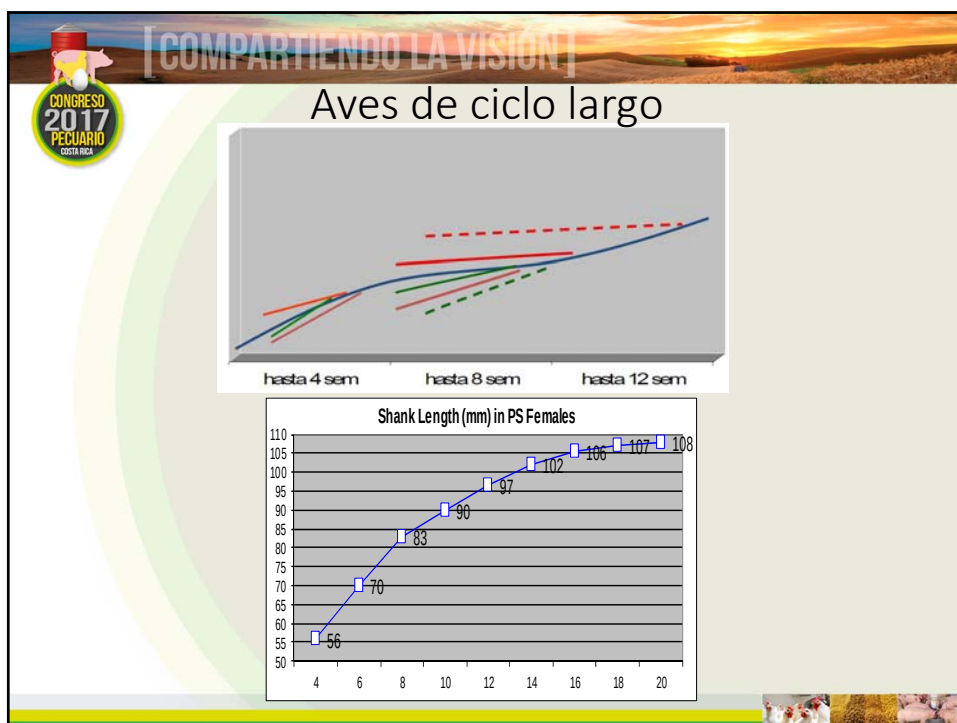
[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Un buen inicio: la clave del éxito



Lote de 6 semanas



[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Aspectos a considerar.....

Semana	Cadena (cm/hembra)	Plato Hembras/plato
1-4	> 6	25
5-8	> 9	16-18
9-12	> 12	14-16
15	15	12-14

- Espacio de comedero y su apertura progresiva.
- Distribución rápida de alimento (<3 minutos).
- Composición y forma uniforme del alimento.

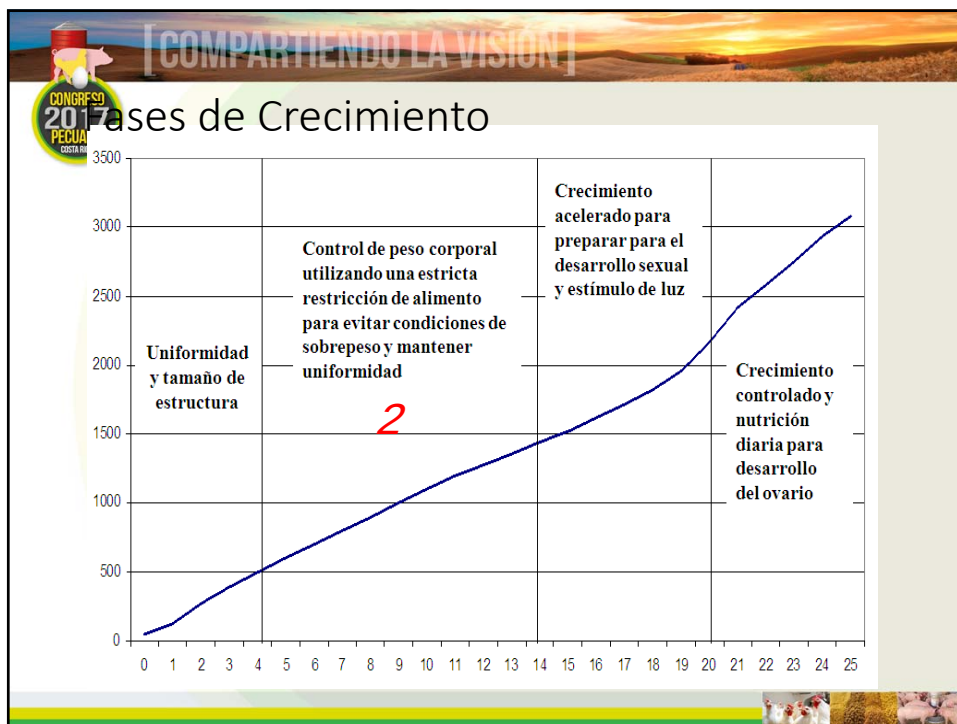
[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

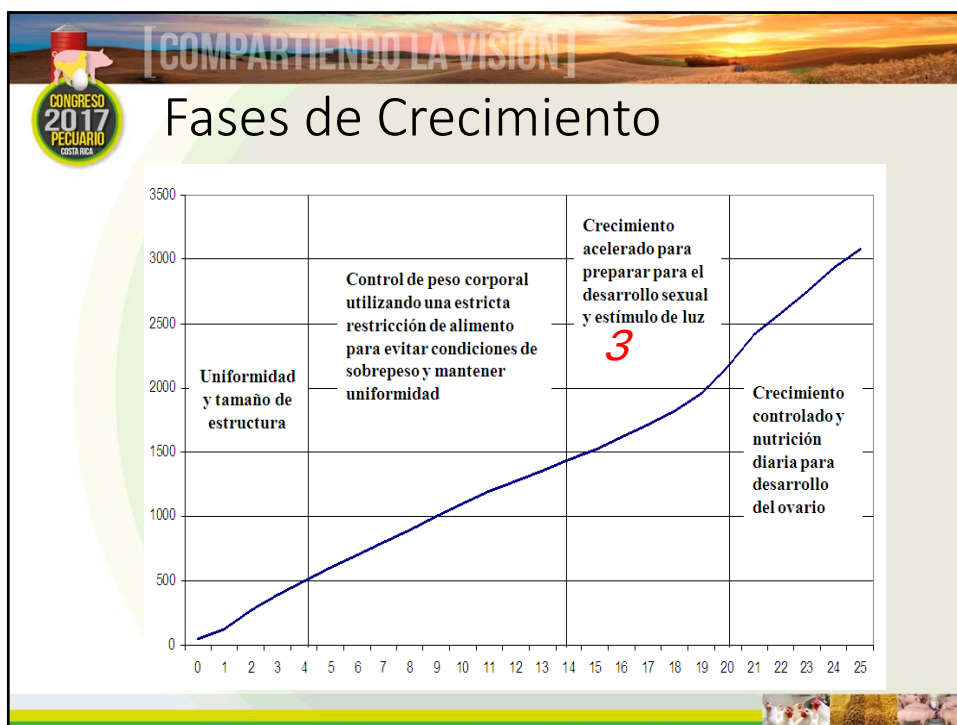
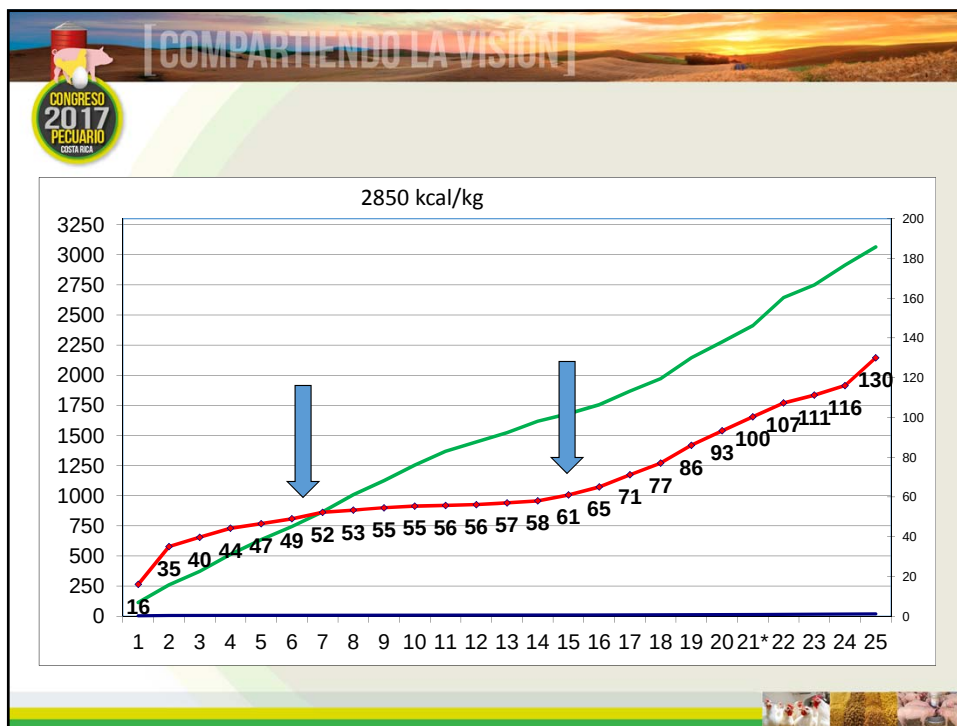
CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

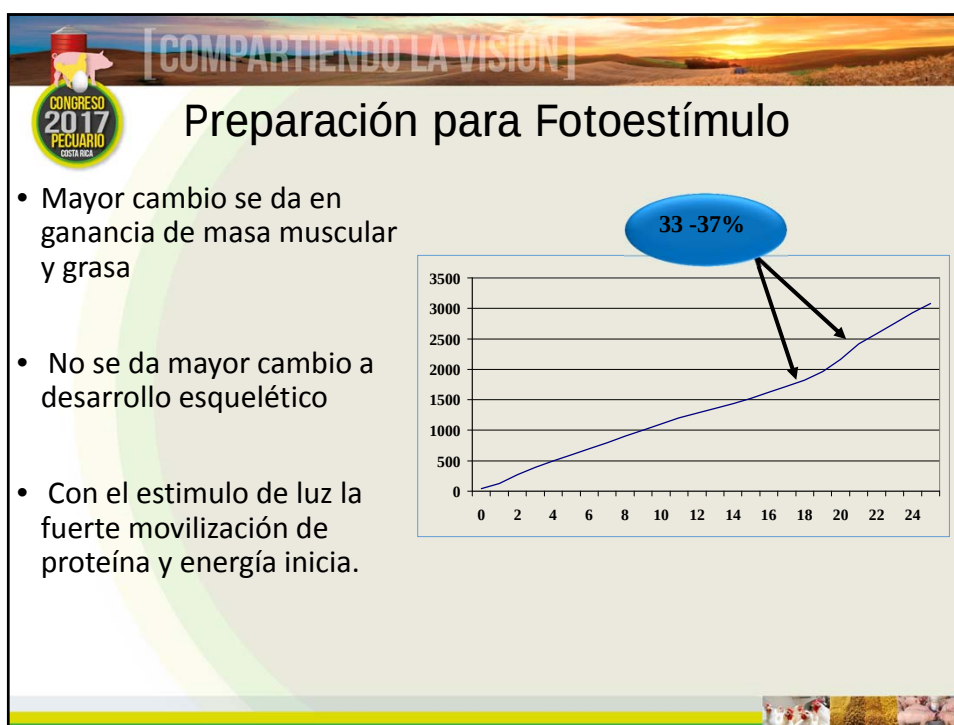
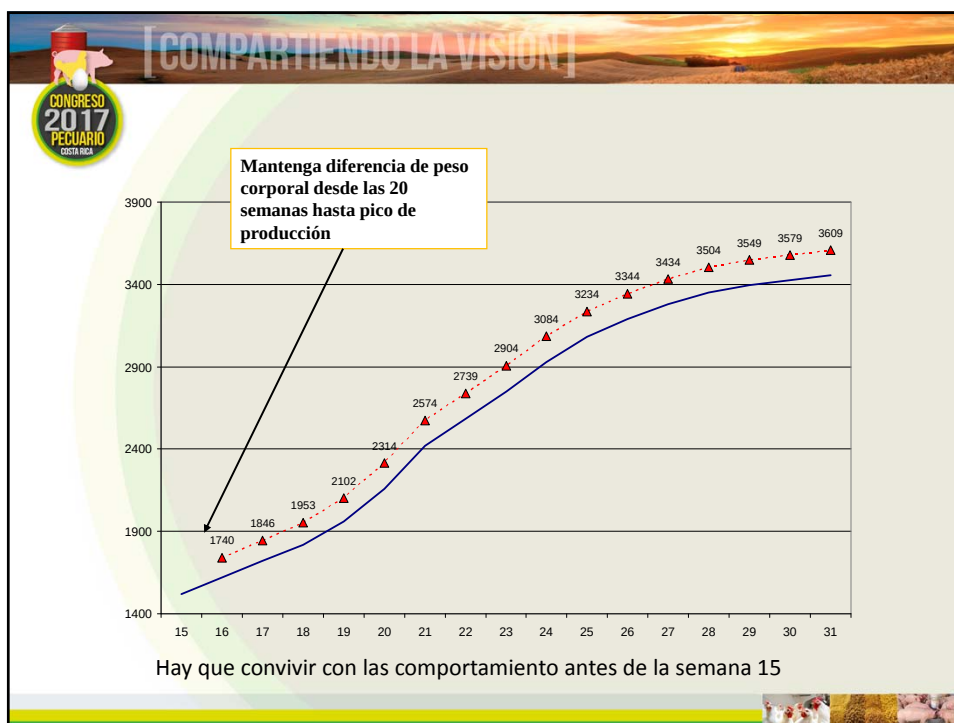
Adecuado espacio de comedero

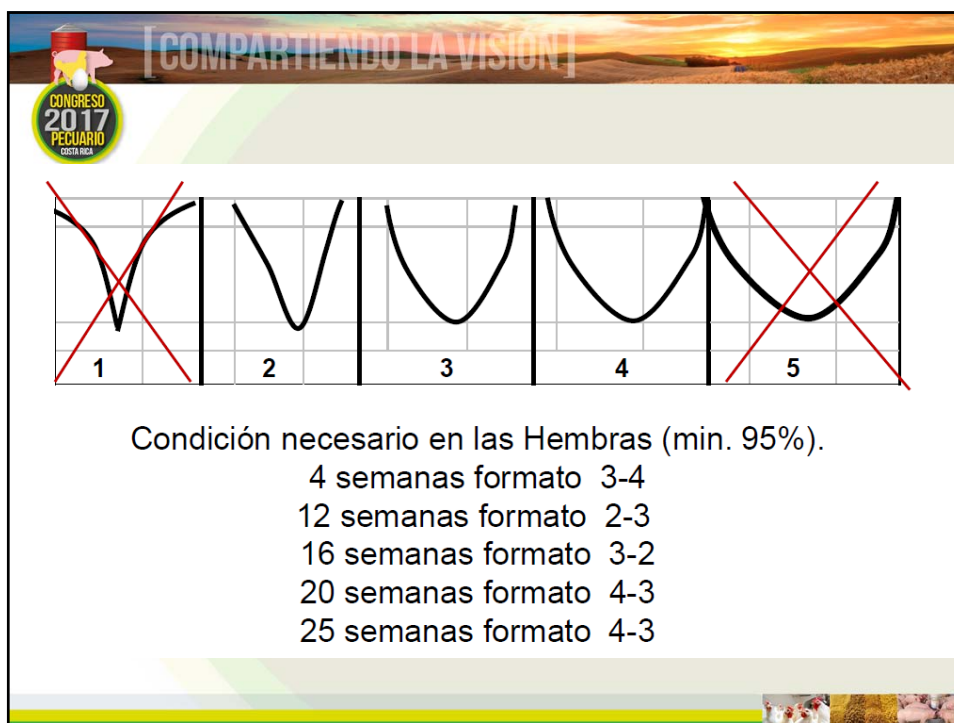


15 cm









[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Uniformidad de lote en crianza

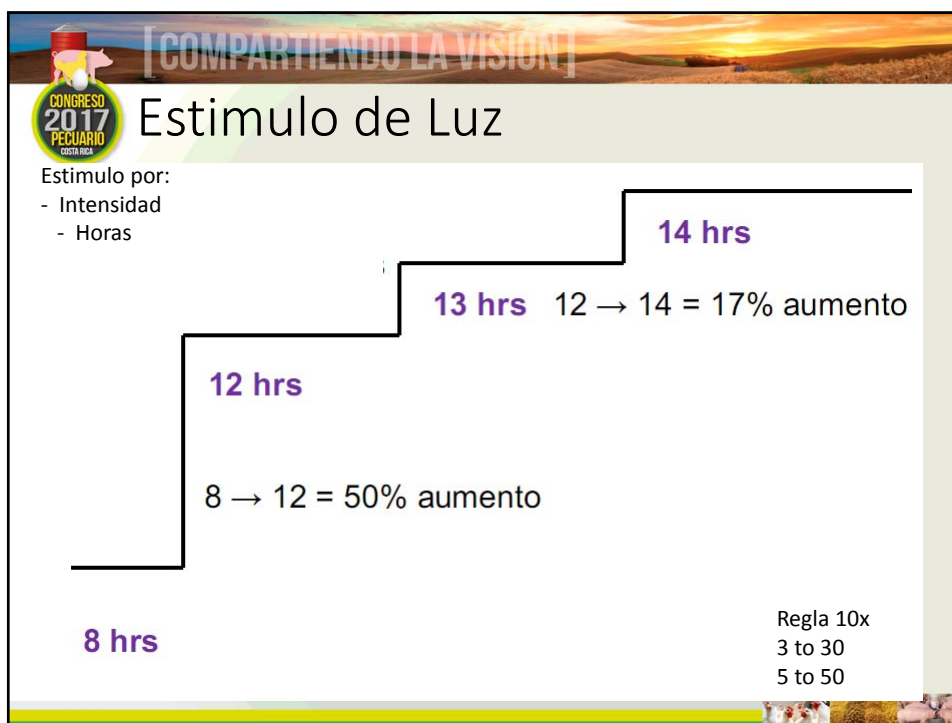


[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Respuesta uniforme en producción





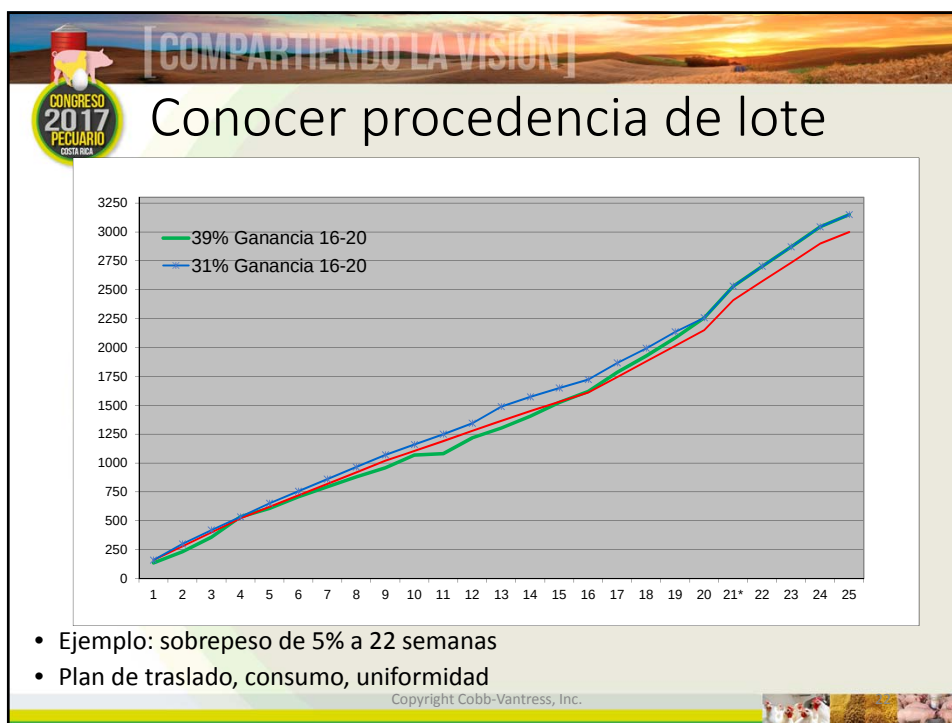
[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Criterios para estimulo de luz

- Hembras con un peso corporal mínimo:
 - 2300-2500 g
 - 150-154 días
- >95% con conformación 3 & 4
- >90% con grasa pélvica.
- Uniformidad mayor a 80%
- Si las aves no están listas = retrasar estímulo de luz.

Intensidad de Luz



[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

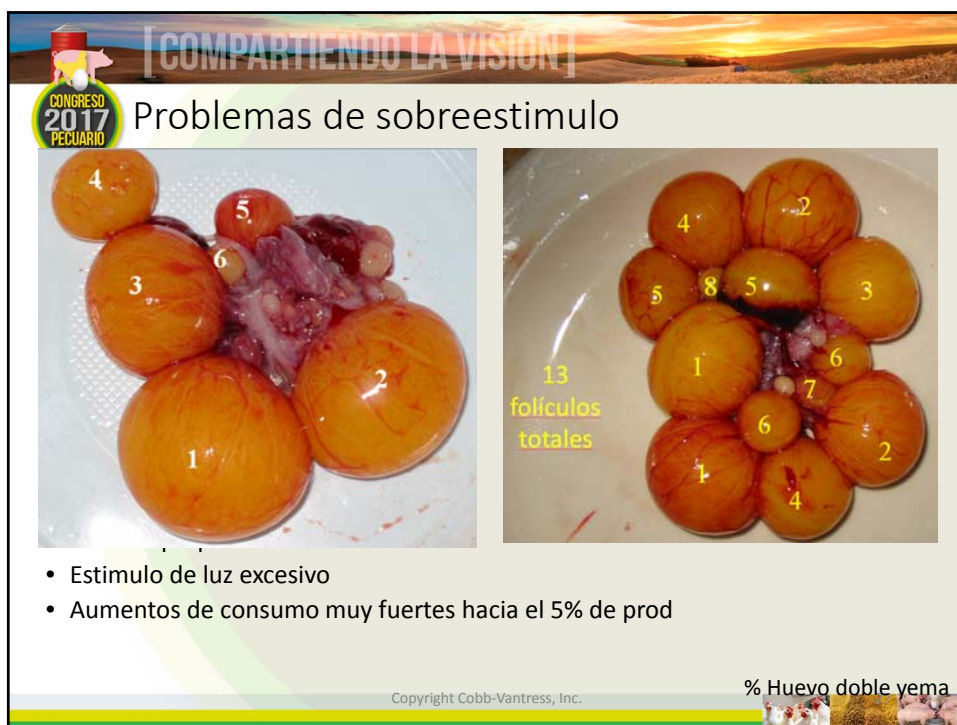
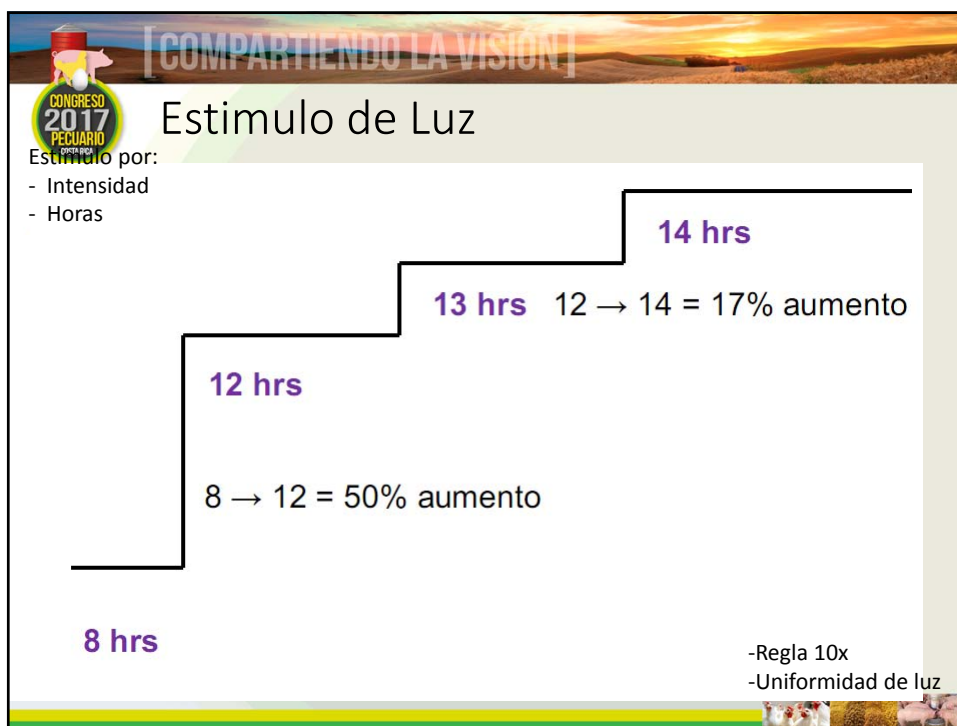
CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Estimulo de Luz

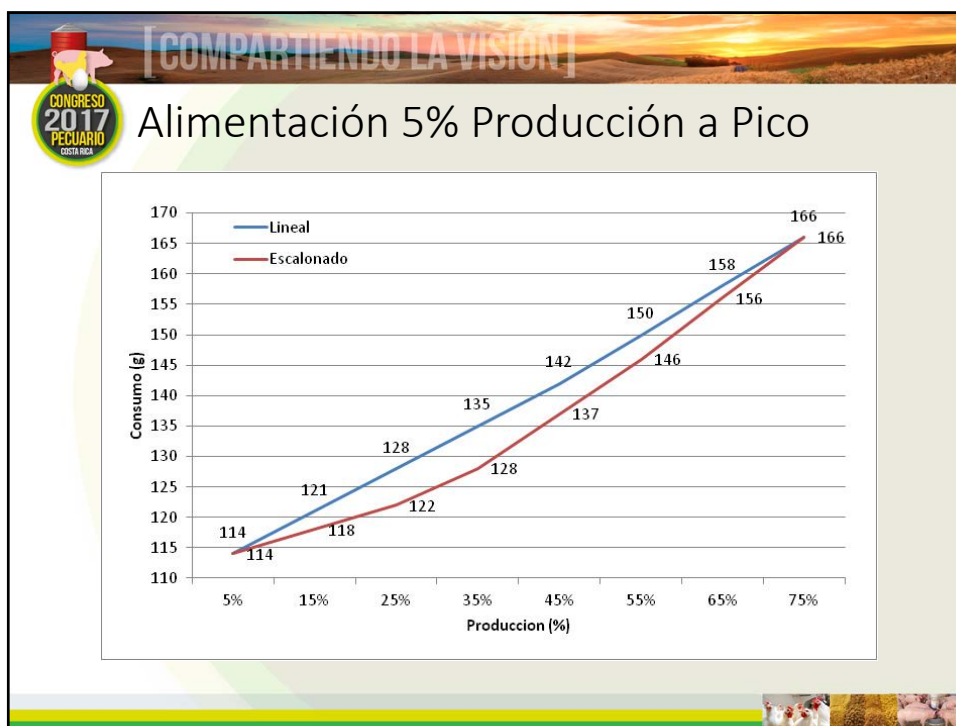
Asegurarse que las aves cuentan con la conformación apropiada y la cantidad adecuada de reservas de grasa

ANTES

del estímulo de luz







[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Alimentación 5% Producción a Pico

Incremento	% prod (ave/dia)	Progresivo		Lineal	
1	5%	118		118	
2	15%	121	3	124	6
3	25%	124	3	130	6
4	35%	129	5	136	6
5	45%	136	7	142	6
6	55%	144	8	149	7
7	65%	153	9	156	7
8	75%	163	10	163	7

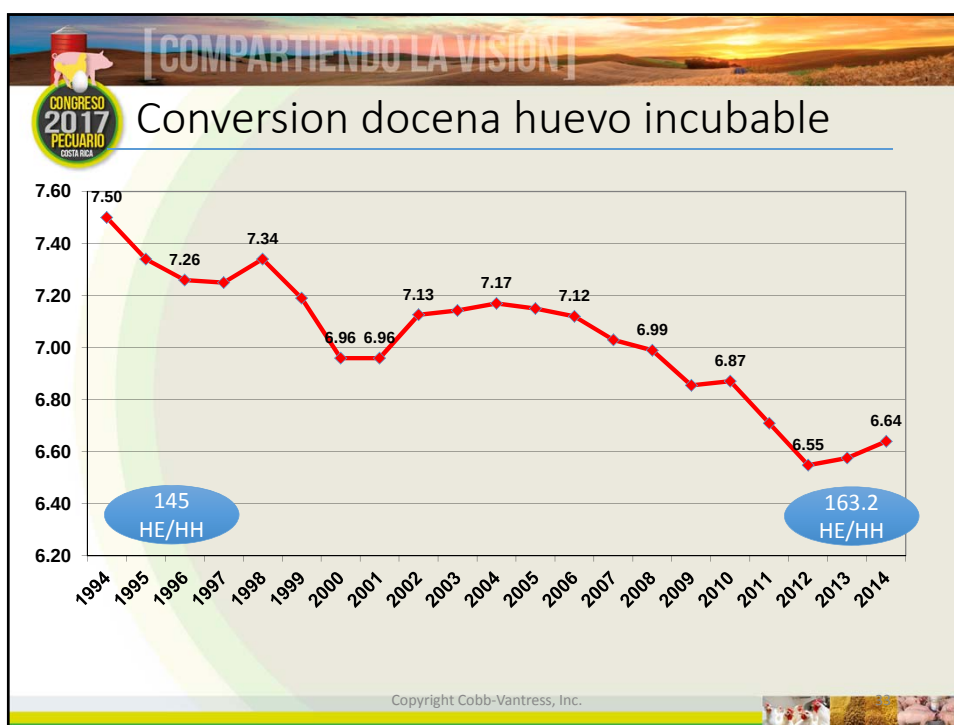
[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

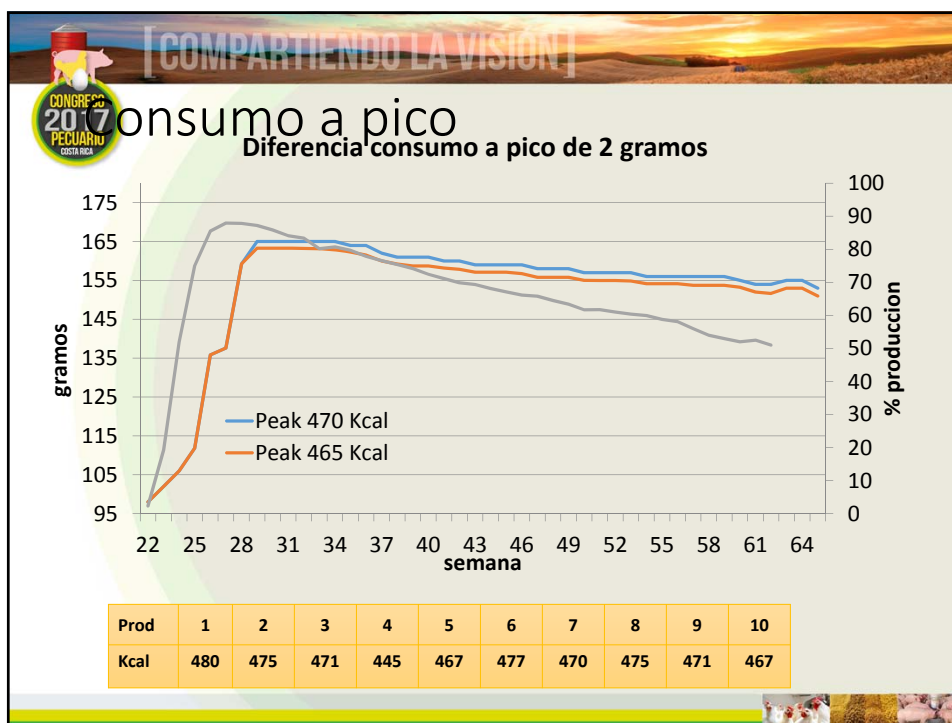
CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Asignación de consumo

Día	Producción (%)	Consumo (g)	Aumento Consumo
Semana 25 Peso 2% arriba estándar			
1	1.43	112	-
2	1.30	112	-
3	1.47	112	-
4	3.67	112	-
5	5.22	114	+2
6	7.34	114	-
7	9.72	116	+2
Semana 26 Peso 5% arriba estándar			
1	13.84	118	+2
2	17.33	122	+4
3	20.73	122	-
4	28.46	128	+6
5	34.99	136	+8
6	40.53	140	+4
7	47.28	140	
Semana 27 Peso 6% arriba estándar			

Copyright Cobb-Vantress, Inc.





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO

Retar el consumo a pico

Semana	% Prod	465 kcal	470 kcal
22		107	107
23		111	111
24		115	115
25	0.2	118	118
26	4	120	120
27	24	128	128
28	58	161	161
29	80	163	165
30	88	163	165
35	86	162	162
40	80	160	160
45	74	159	159
50	67	157	157
55	62	157	157
60	55	156	156
65	48	156	156

Semana	% Prod	465 kcal	470 kcal
22		107	107
23		111	111
24		115	115
25	0.2	118	118
26	4	120	120
27	24	128	128
28	58	161	161
29	80	163	165
30	88	163	165
35	86	162	164
40	80	160	162
45	74	159	161
50	67	157	159
55	62	157	159
60	55	156	158
65	48	156	158

1400 kg @ 350 USD/MT= 490 USD

9240 kg @ 350 USD/MT= 3234 USD

Copyright Cobb-Vantress, Inc.

Lote = 20 000 aves

[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Retiros considerando:

- Peso corporal
- Descenso de producción
- Tendencia menos agresiva en nuestra región
- Fluctuaciones ambientales
 - Abajo de 19 C ajustar Kcal
 - Por cada 5 C reducción = 2-4 gramos

Temperatura	Ajuste (%)
10	122
14	112
18	104
22	102
26	100
30	102
34	105

Fuente: Leeson y Summers, 2001. Adaptado de Kleyn 2012

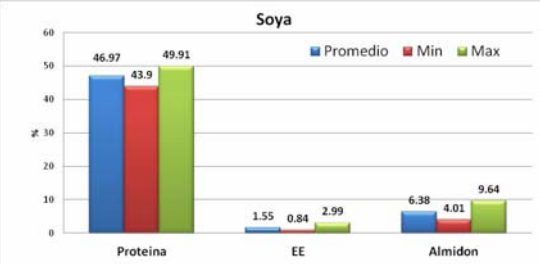
[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

CONGRESO 2017 PECUARIO COSTA RICA

Controlar Variabilidad




Soya



	Promedio	Min	Max
Proteína	46.97	43.9	49.91
EE	1.55	0.84	2.99
Almidon	6.38	4.01	9.64

Fuente: Evonik, 2012

Consumo	Kcal/Kg	
	2850	2800
165	470.25	462.00
164	467.40	459.20



[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Alimentación del Pico a 40 sem

- Retiro debe seguir algunos parámetros
 - Producción estable: 5 días sin incremento
 - Tiempo consumo 2,5-3 horas
- Reducir alimento al pico o dentro de 2 sem.
 1. Reducir 1g en semana de pico
 2. Reducir 1g en posterior cada 1-2 semanas*

Semana	Gramos
30	165 (465 kcal)
31	163
32	161
33	160
34...	159

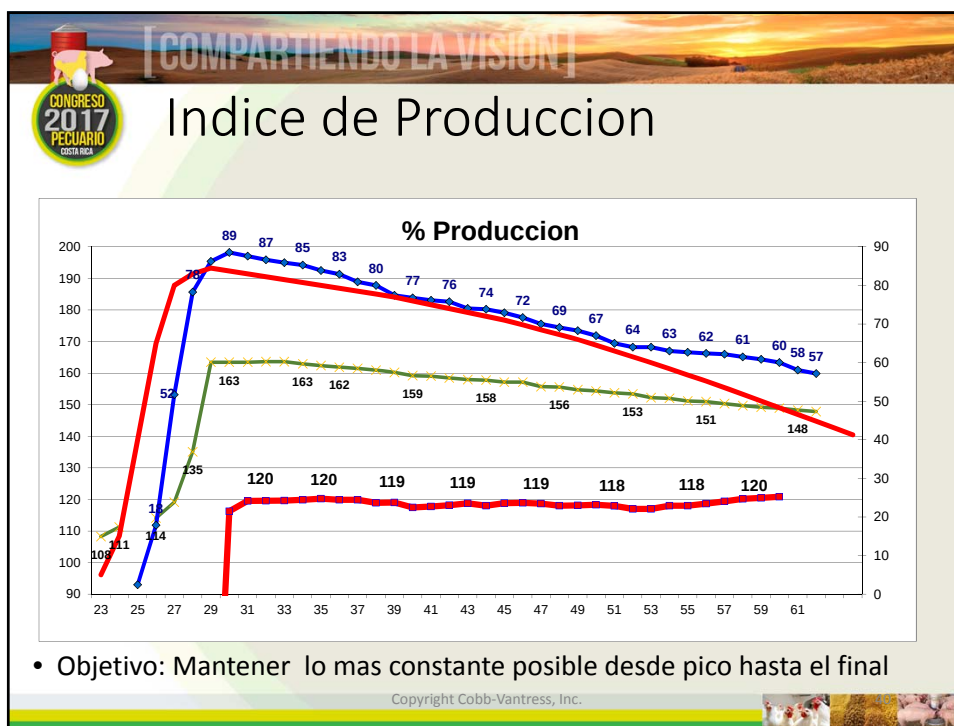



[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Alimentación de 40 a 65 semanas

1. A las 40 semanas, reducir 1 gr cada 2-4 o mas semanas dependiendo de producción y peso (un mínimo de 400 kcal/hembra día)
2. Si utiliza postura 2 no reducir alimento en la semana de transición
3. Considerar cambio de fases al realizar la reducción de consumo





Gracias

