



XLVII Symposium AECA-WPSA
Barcelona 9 de Junio de 2010
José Montanel Arnedo



RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL EFECTO DE LA RESTRICCIÓN DEL CONSUMO DE PIENSO EN POLLOS DE CARNE

*J.I. BARRAGAN COS, *C.GARCES NARRO, *M^a D.SOLER SANCHIS, *E.SAFON GARCIA , **J.MONTANEL ARNEDO

*Dpto. Producción Animal CEU Cardenal Herrera, **Dpto. Producción Animal UMH

Introducción

- ▶ Estirpes genéticas con gran mejora en la GMD.
- ▶ Mejora en el IC más discreta.

	Peso v.	IC	GMD	Pienso
47 d. 2006	2.630	2.00	56 g	5.260 Kg
48 d. 2009	3.000	1.95	62 g	5.850 Kg

- ▶ ¿Pollos demasiado voraces?
 - ▶ ¿Qué ocurriría si restringimos el pienso ?
-



Revisión bibliográfica

- ▶ Restricciones cualitativas y cuantitativas:
 - ▶ Luz, acceso a comederos, diluciones dieta....
- ▶ Orientadas a disminuir mortalidad.
 - ▶ mortalidad significativamente menor
 - ▶ I.Transformación sin diferencias
 - ▶ GMD inferiores



Objetivo

- ▶ Llevar a cabo una restricción cuantitativa del consumo de pienso de pollos, en un ciclo productivo habitual y determinar su efecto sobre algunos parámetros zootécnicos.



Material y métodos

- ▶ Granja experimental CEU Cardenal Herrera
- ▶ 480 pollos Ross 308
- ▶ 24 corrales x 20 pollos c/u: 12 control – 12 restricción
- ▶ Ciclo :0-39 días.
- ▶ Luz: 23 → 18 h
- ▶ Temperatura: 33° → 20°
- ▶ Cama: Viruta de madera



PIENSOS UTILIZADOS

Constituyentes	Pienso de inicio 0-21	Pienso de crecimiento 21-39
Maíz %	15	0
Trigo %	44,66	64,03
Soja 44 %	33,25	28,95
Aceite de soja %	3,20	3,80
EM estimada Kcal/Kg	3000	3100
Prot. Bruta %	21,50	20,50
Grasa bruta %	4,94	5,28
Lisina total%	1,343	1,182
Metionina total %	0,604	0,513



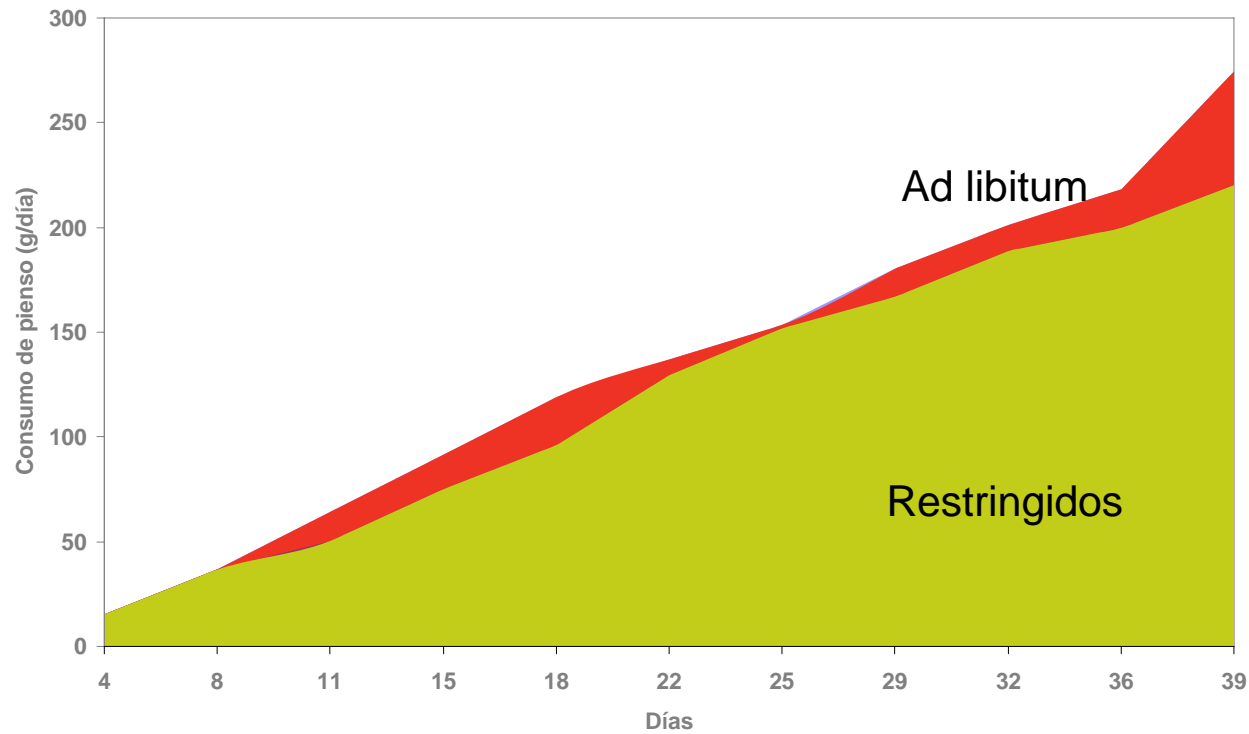
Restricción de pienso

Días	0-8	8-11	11-15	15-18	18-22	22-25	25-29	29-32	32-36	36-39
Consumo restringido (%)	99,8	78,4	82,1	80,1	94,4	99,1	82,5	93,8	91,4	80,2

- restricción desde los 8 días.
- Estimación de cantidades consumidas cada 3-4 días.
- Corrección para los 3-4 días siguientes
- Lote restringido: Consumió un **91,8%** del pienso consumido por el control.
- Restricción efectiva del periodo: **8,7%**.



Restricción de pienso



Evaluación

- ▶ Sacrificio 39 días
- ▶ Análisis de datos: Modelo Lineal General (spss)
 - ▶ $Y_{ij} = \mu + \text{Replica}_i + \text{Tratamiento}_j + (\text{replica}_i \times \text{Tratamiento}_j) + e_{ij}$
- ▶ Datos económicos:

Precio del pollito	0,29 €/ unidad
Precio del pienso	0,27 €/kg
Otros costes (granja + estructura)	0,38 €/pollo
Precio de venta	0,85 €/kg de pollo vivo

▶

Resultados y discusión

- ▶ Sin diferencias en GMD, peso vivo y % de bajas
- ▶ Diferencias significativas en CMD e IC. (P<0.05)

Consumo	Peso vivo (g)	GMD (g/d)	CMD (g/d)	IC	Mortalidad (%)
Ad líbitum	2968	66,4	145,7 ^a	2,197 ^a	2,50
Restringido	2911	65,1	133,1 ^b	2,049 ^b	2,92

	Coste de producción/Kg	Margen por pollo
Ad líbitum	0.819	0.092
Restringido	0.783	0.193

▶ Precio de venta 0.85 €/Kg de pollo vivo

Conclusiones

- ▶ Interesa aplicar programas de restricción
- ▶ Retos:
 - ▶ Logísticos
 - ▶ Control exacto de pesos y consumos
 - ▶ Definición de las cantidades teóricas de alimento a suministrar

