

# USO DE ALIMENTOS PRE- INICIADORES EN POLLO DE ENGORDE

Dr. Alfonso Sobalvarro

Corporación DIPCOMI

Costa Rica, octubre 2010

# CONSIDERACIONES GENERALES

- ✘ Anatomía y Fisiología del aparato digestivo difiere con la edad.
- ✘ Capacidad limitada para digerir y absorber ciertos nutrientes.
- ✘ Potencial de desarrollo en primeros días de vida.
- ✘ Alojamiento apropiado (temperatura).

# ALIMENTO

---

- ✘ Transporte de la incubadora a la granja.
- ✘ Períodos largos de ayuno.
- ✘ Retraso en el crecimiento y deshidratación.
- ✘ Retraso del desarrollo del aparato digestivo.

# ALIMENTO

---

- ✘ Proporcionar alimento lo más pronto posible.
- ✘ Ayuno limita respuesta inmune.
- ✘ Estimular función de enzimas digestivas.
- ✘ Evitar deshidratación y cetosis.

# ALIMENTO

---

## ✘ Tipos de alimento:

- Harina

- Pelet (micro)

- Migaja

# REQUERIMIENTOS

---

- ✘ Energía Metabolizable: 2900 – 3000 Kcal
- ✘ Lisina digestible: 1.25 – 1.35%
- ✘ Sodio: 0.25 – 0.35%
- ✘ Ca y P: similares a dietas de inicio

# MATERIAS PRIMAS

---

- ✘ Granos de buena calidad: maíz
- ✘ Grasas: aceites crudos (no indispensables)
- ✘ Fuentes Proteicas: origen animal y harina de soya no más del 27% de la dieta

# MATERIAS PRIMAS

---

## ✘ Fuentes Proteicas:

- Harinas de pescado
- Harinas de carne y hueso
- Análogos de harina de pescado
- Harinas de sub-productos avícolas



## NIVELES DE SODIO EN LA DIETA (BRITTON 1992)

	Nivel de sodio suplementado (%)					
Parámetros	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.48
Consumo de agua (g)	217	257	281	310	321	356
Consumo de ración (g)	112	123	126	132	128	136
Ganancia de peso (g)	126	143	151	162	161	167
Conversión alimenticia (g/g)	0.89	0.86	0.83	0.81	0.8	0.81

## NIVELES DE SODIO EN DIETA (MAIORKA Y VIEIRA 2000)

Sodio Total (%)	Consumo Agua (ml)	Consumo Ración (g)	Ganancia Peso (g)	Conversión Alimenticia	Humedad Excreta (%)
0.10	213 a	124 a	67 a	1.85 a	68.3
0.22	282 b	139 b	104 b	1.34 b	69.7
0.34	303 bc	148 b	116 bc	1.28 b	70.9
0.46	322 c	147 b	119 c	1.24 b	71.0

# PRUEBA EXPERIMENTAL

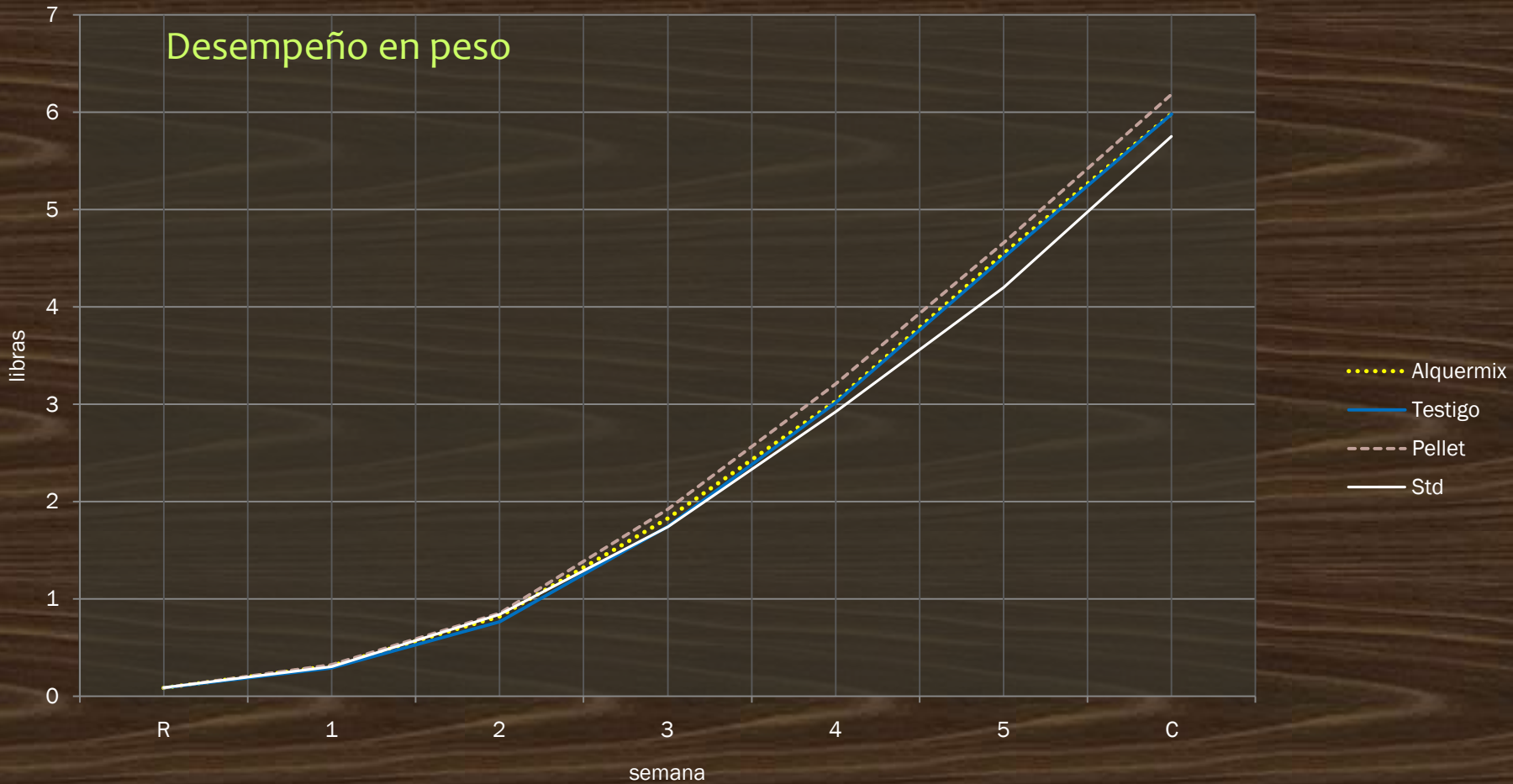
---

- × Número de aves: 1920
- × Genética: Arbor Acres
- × Sexo: machos
- × Tratamientos: 2 y grupo control
- × Diseño: al azar
- × Repeticiones por tratamiento: 16
- × Aves por repetición: 40

# COMPORTAMIENTO DEL PESO (GRAMOS)

	Pre-inicio Pelet	Testigo	Pelet	Std
Edad				
R	38	39	38	40
1	140	130	147	136
2	372	346	386	381
3	827	791	871	790
4	1377	1368	1456	1326
5	2066	2049	2117	1907
6	2719	2716	2808	2610

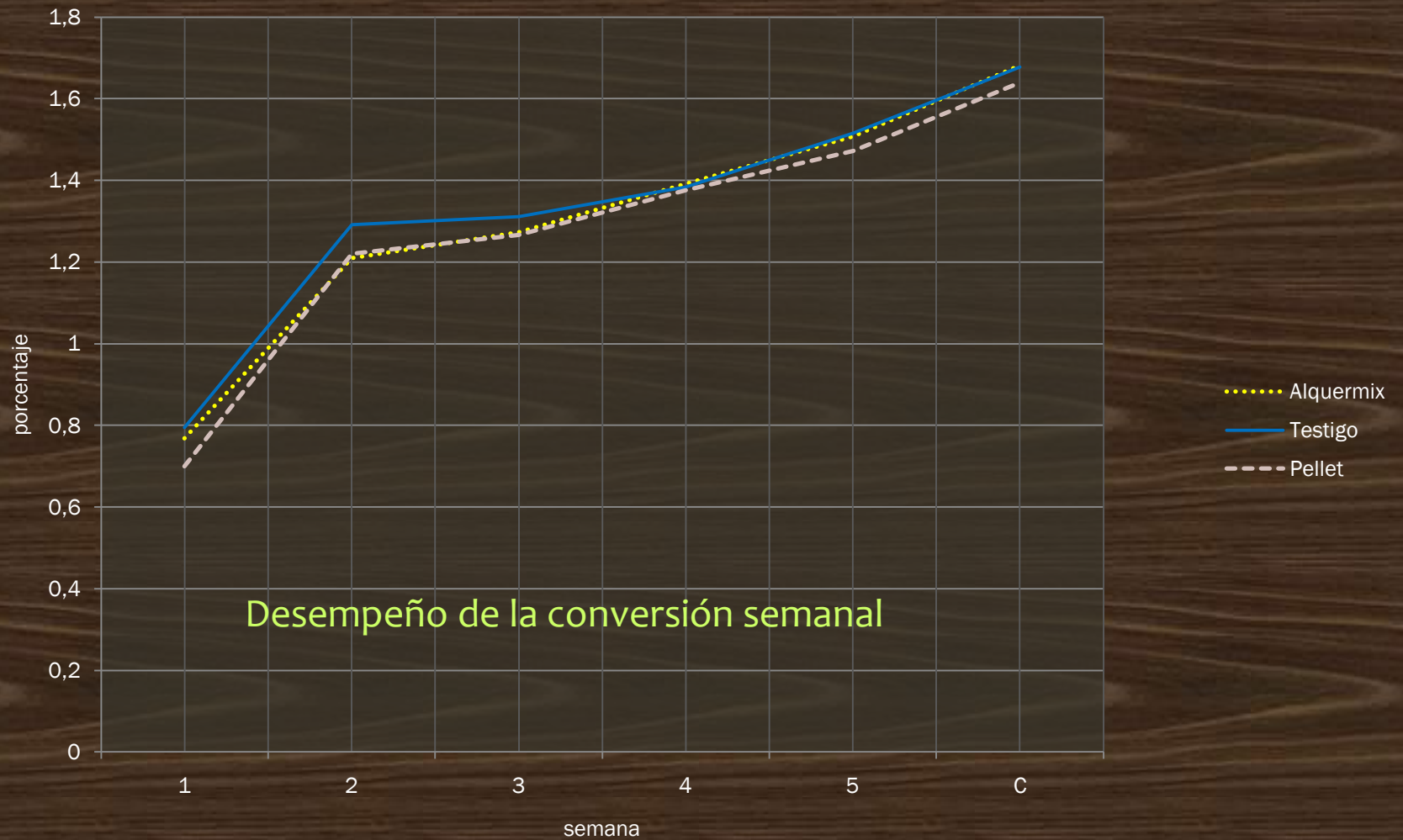
# COMPORTAMIENTO DEL PESO (GRAMOS)



# CONVERSIÓN SEMANAL

	Pre-inicio Pelet	Testigo	Pelet	Std
Edad				
1	0.77	0.79	0.7	1.13
2	1.21	1.29	1.22	1.29
3	1.27	1.31	1.27	1.54
4	1.39	1.38	1.38	1.60
5	1.51	1.52	1.47	1.73
6	1.68	1.68	1.64	1.75

# CONVERSION SEMANAL



# MORTALIDAD





# LOTES FINALIZADOS

	Pre-inicio	Control	Pelet
Conversión	1.68.2	1.678	1.640
Peso Promedio (kg)	2.72	2.71	2.81
Mortalidad	4.53	3.30	4.07
Edad	41.5	41.5	41.5
IP	819.25	830.93	871.90

# CONCLUSIONES

---

- ✘ Aves con mayor potencial genético
- ✘ Crecimiento rápido
- ✘ Aprovechar primeras dos semanas de edad
- ✘ Calidad óptima de materias primas
- ✘ Fuentes proteicas de origen animal
- ✘ Alimento en migaja o micro pelet
- ✘ Manejo apropiado del pollito BB

# CONCLUSIONES

---

✘ FACTOR CRITICO:

Relación Costo : Beneficio

---

¡Muchas gracias por su amable atención!