



Producción de Pollos de Engorde en Pastoreo

Objetivo principal: Describir los aspectos más relevantes en la producción de pollos en pastoreo tomando en cuenta las líneas

genéticas de aves a desarrollar, la importancia del agua de bebida, la alimentación suplementaria y el pastoreo de las aves.



Para comenzar el tema, es importante describir la actividad como tal y hacerse la siguiente pregunta...

Que son pollos en pastoreo?



- Un pollo de pasto es el que vive en una pradera y tiene acceso diario a pasto fresco y a fuentes de proteína animal que puedan vivir en él, principalmente invertebrados.
- Por esto es imprescindible usar refugios o gallineros móviles junto a un sistema de cercado portátil.

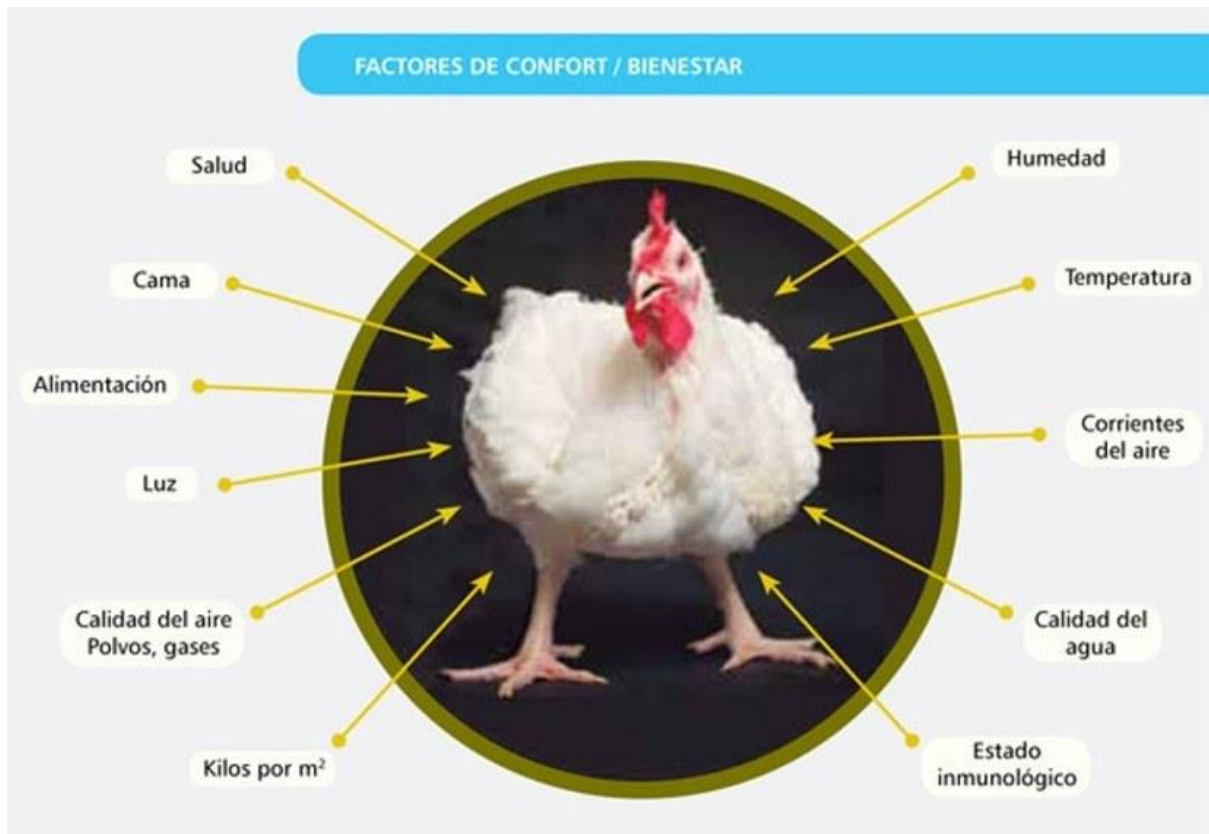
- Solo así el impacto de los pollos sobre el suelo es justo el adecuado, fertilizándolo y estimulando el crecimiento del pasto.



1 - Granja Móvil



Factores de confort o bienestar



Lineas genéticas a desarrollar





2 - Línea Ross



3 - Línea Cobb

En relación a los pollos de engorde las líneas genéticas más utilizadas en Costa Rica son la Cobb y la Ross, los cuales presentan alta eficiencia alimenticia, excelentes tasas de crecimiento, alto desempeño con dietas de bajo costo.



4 - Línea rustica Rhode Island Red

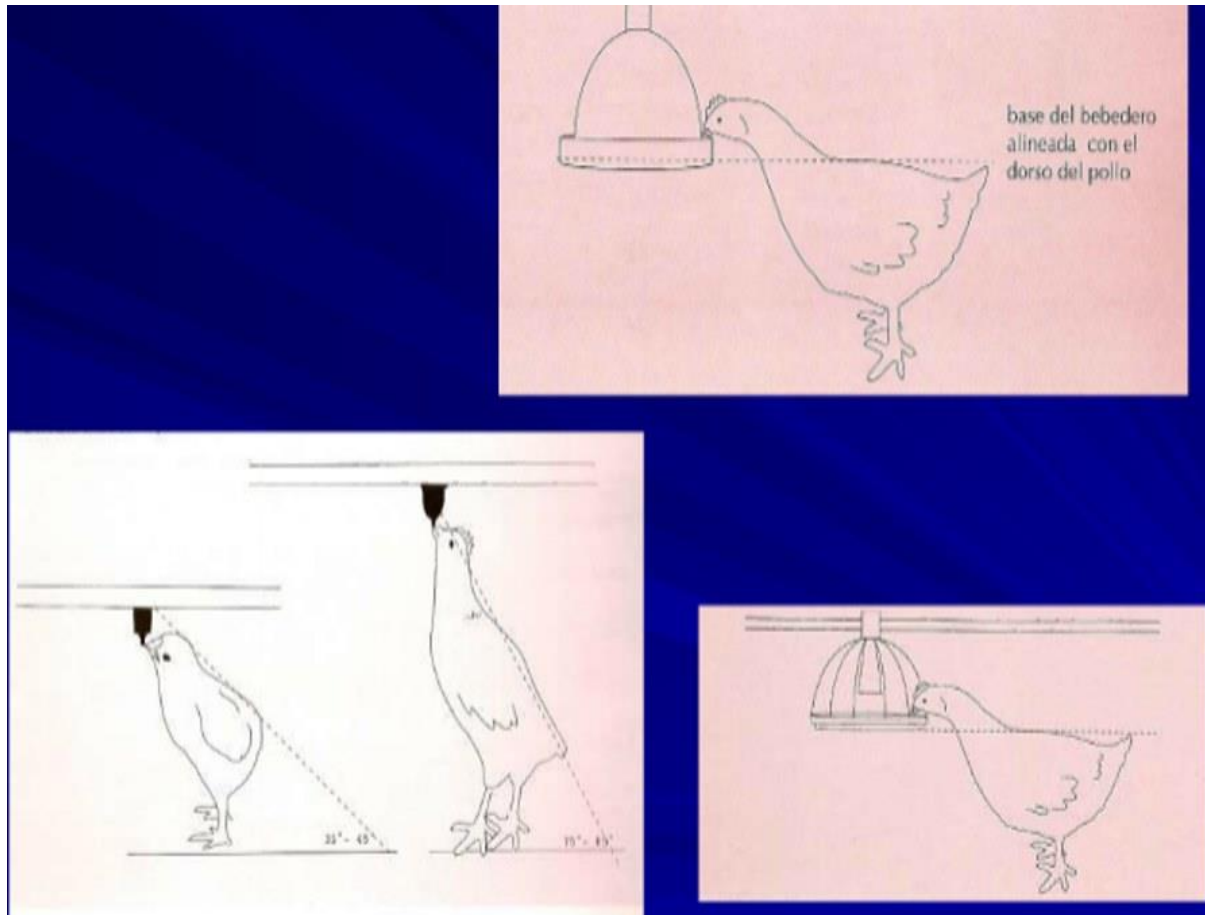
La Rhode Island Red o pollo rustico es una genética de crecimiento lento con variabilidad de colores, extraordinaria adaptación a sistemas de producción en pastoreo, alta rusticidad, resistencia y rendimiento, lo que se refleja en la calidad y sabor de su carne.

Agua de bebida



Como regla general las aves consumen el doble de agua de lo que comen por peso, esto quiere decir que si un ave consume 140 g de alimento por día, se tomará 280 ml de agua por día.

Posición del bebedero



Alimentación y suplementación



Normalmente la alimentación de las aves de traspatio consiste de granos de maíz, sorgo, frijol, arroz, sobrantes de comida como la tortilla y el pan, desperdicios de frutas, semillas y verduras, algunos forrajes o hierbas, insectos, lombrices y algunos gusanos



5 - Principales fuentes de proteínas

1. Granos de leguminosas como soya, frijol galdul, mucuna, etc.
2. Insectos, lombrices y gusanos
3. Especies forrajeras como moringa, hojas de leguminosas, morera, ramio, nacedero, poro y madero negro.
4. Desechos de la industria alimentaria



6 - Algunos tipos de pastos y forrajes



7 - Maní Forrajero



8 - Pasto Kikuyo



9 - Pasto Ratana



10 - Pasto gengibrillo



11 - Morera



12 - Forraje verde hidropónico



13 - Frijol Gandul



14 - Lombrices



15 - Larvas de Mosca

Principales fuentes de carbohidratos:

1. Maíz
2. caña de azucar
3. melaza
4. Harinas de yuca y platano verde
5. Puntilla de arroz y semolina



16 - Caña de azucar



17 - Maíz



18 - Harina de yuca y platano



19 - Puntilla de arroz

Tablas de consumo con 20% de sustitución de concentrados



TIPO DE CONCENTRADO	SEMANAS	PESO VIVO (g)	CONSUMO (g/día)	CONSUMO ACUMULADO (g)
INICIO (20%PC)	1	170	Libre consumo	140
	2	350	45	455
	3	760	75	980
	4	1300	110	1750
DESARROLLO (17%PC)	5	1800	140	2730
	6	2250	160	3850
	7	2750	160	4970
ENGORDE (15%PC)	8	3150	160	6090
	9	3450	160	7210
	10	3700	160	8330

20 - En esta tabla se muestra la cantidad de alimentos concentrados sin medicar de acuerdo al ciclo de vida del ave.

Se describe la utilización de dos tipos de concentrados artesanales a preparar:

Preparación de concentrados artesanales



Una en base a frijol

Maíz, sorgo o maicillo 30%

Frijol (cualquier tipo, tostado y molido) 40%

Hojas secas de leguminosas 10%

Fruta de guácimo 10%

Cascaras de huevo secas y molidas 5%

Sal común y sal mineral 5%

Otra en base a maíz

Maíz o sorgo blanco molido 60%

Hojas secas de leguminosas 10%

Fruta de guácimo 10%

Cascaras de huevo secas y molidas 5%

Hojas de madero negro 5%

Ceniza 5%

Sal común y sal mineral 5%

Elaboración de Microorganismos de Montaña sólidos y líquidos activados ayudan a la digestión y absorción de nutrientes para apoyar un rápido crecimiento y mejor salud intestinal, también repone la flora bacteriana, la cual compite con patógenos destructivos y dañinos (ejemplos: coccidio-sis, E. Coli y salmonella).



Control Sanitario



- Aplicación de Microorganismos de Montaña a la cama y repastos de los pollos, tres veces por semana (20%)
- Ayuda en la descomposición de las eses del pollo y en la población de bacterias benéficas que impiden malos olores y moscas.
- El vinagre al 10% se puede usar como bactericida.
- El yodo al 5% es otro desinfectante de amplio espectro que ayuda en el vaciado sanitario de las granjas.
- Así como el desinfectantes de amplio espectro que combaten problemas de enfermedades virales en aves.

Bioseguridad



Uso de antibióticos naturales



- Ajo y cebolla morada
- Limón mandarino
- Pimienta negra
- Vinagre natural
- Cúrcuma y jengibre
- Chiles picantes
- Tomillo y orégano
- Epazote
- Sábila
- Microorganismos de montaña

Sistema de pastoreo en pastel de 8 lotes



- Galpón 300 pollos permanente de 50 m² que incluyen zonas para tránsito alimentación y descanso y una zona de cría y recria (6 pollos/m²).
- 8 lotes de pastoreo de 75 m² cada uno para una densidad de 4 pollos/m².
- Rotación en pastoreo cada 4 días, con períodos de descanso de 32 días para que rebrote el pasto

Diferencias entre los sistemas convencionales de producción vrs los sistemas de pastoreo de pollos



Beneficios de la carne de pollo en pastoreo



Mayor contenido en ácidos grasos esenciales omega 3, vitamina E y menos colesterol total que la carne de pollos convencionales o incluso ecológicos criados sin acceso diario a pasto fresco.

Los pollos de pasto tienen un 91% más de omega 3 y un 33% menos de omega 6 que pollos convencionales e incluso ecológicos sin acceso diario a pasto.

69% menos de porcentaje de grasa que los pollo convencionales.

Mejora también el sabor y la textura de la carne de pollo.