



CRÍA DE POLLOS PARRILLEROS

OBJETIVO: Brindar herramientas para llevar adelante un emprendimiento avícola.

INSTALACIONES

UBICACIÓN DE TERRENOS Y GALPONES:

La elección del terreno y los galpones deben encuadrarse dentro de las siguientes características:

- Ser del menor costo posible
- No anegadizo y de buen drenaje
- Contar con agua potable
- Estar aislado de otras granjas
- De fácil acceso a rutas o caminos afirmados
- De dimensiones tales que permitan una buena disposición de los galpones y futuras ampliaciones.
- de aire y evita la fuerte incidencia del sol en verano.
- Separación entre galpones: se debe considerar una separación entre 2,5 y 3 veces el ancho del galpón.
- Bien ventilados: un correcto manejo de las cortinas y el uso de sobretecho de ventilación en la cumbre contribuyen a controlar la humedad; mantener bajos los niveles de dióxido de carbono y amoníaco, permitir la entrada de aire puro y eliminar el exceso de polvillo en el ambiente.

Emplazamiento de los galpones:

- Se construirán sobre elevados respecto del nivel del terreno.
- Bien orientados: la orientación del galpón NE-SO, en su longitud mayor, es la más indicada para nuestra zona, ya que permite una buena circulación
- Lejos de aves adultas (ponedoras, reproductores, patos, pavos), conejos, cerdos, etc, a una distancia de 100 m a la redonda.

En la misma granja no es recomendable dedicarse simultáneamente a la producción de pollos parrilleros, ponedoras y los demás animales, por considerarse inconveniente su convivencia y para una buena profilaxis.

TECHOS:

Este debe permitirnos una ventilación activa y que renueve permanentemente el oxígeno.

buena ventilación superior, no es aconsejable en climas cálidos.



Techo de un agua: es para una construcción de pequeña capacidad, no más de 6 m de luz donde el lado de menor altura debe oponerse al viento dominante.

Techo de dos aguas cerradas: tiene el inconveniente de que no permite una

Techo de dos aguas simétricas con cumbre: se utiliza en construcciones de gran capacidad, su construcción es costosa pero de excelentes resultados.

Los materiales a utilizar van a variar de acuerdo al precio en el mercado, pero teniendo en cuenta que los más utilizados son chapa de zinc, de fibrocemento, de aluminio y de zinc aluminizadas.

Las de aluminio, son mejores que las de zinc porque resisten más a la corrosión, son más livianas pero más costosas, ambas reflejan los rayos solares, lo que es una ventaja en verano, pero en invierno son frías y condensan la humedad. Las de fibrocemento son durables e higiénicas y poseen propiedades aislantes que amortiguan las variaciones bruscas de temperatura, pero se rompen con el granizo. Las recomendadas son las de zinc aluminizadas por su durabilidad y ventajas.

DIMENSIONES:

Las dimensiones son variables, pero lo recomendable es de 8-10 m de ancho, para lograr una buena ventilación y renovación del aire. De largo no conviene que pase los 50 m (para evitar que el movimiento de alimentos balanceados y la carga de pollos no represente un esfuerzo).

La altura de los costados no debe ser inferior a 1,80 m con el objeto de permitir una buena entrada de aire y luz. La puerta debe estar a un costado del mismo a la mitad del galpón (para no tener que recorrer mucha distancia).

En el caso de manejar pequeñas cantidades (hasta 400 pollos) recomendamos las siguientes medidas 5,80 x 16 m (dividir el galpón en dos, con un zócalo y completar con tejido, de esta forma este galpón nos sirve para poner 2 tandas de pollos parrilleros o sea 800 pollos)



MURETE LATERAL:

Es conveniente realizar un zócalo de hasta 0,30 m, cuya función es la de contener la cama y evitar corrientes de aire a la altura del ave.

Sobre los zócalos se coloca el alambre tejido (puede ser hexagonal llamado pajarero y/o el romboidal). Esta porción debe tener cortinas de arpillera que se utiliza para regular la ventilación y la temperatura. Cuando hace frío o el viento es muy intenso, las cortinas deberán permanecer bajas (cerradas) para evitar corrientes sobre las aves.

PISO:

Debe estar a 10-20 cm sobre el nivel del suelo, para evitar la penetración de agua ante una lluvia intensa, con buen drenaje y un declive hacia las puertas (pendiente del 2%) para facilitar el escurrimiento de agua en el lavado.

Tipos de pisos:

- **Tierra apisonada**, siendo su construcción muy económica, la tierra absorbe el estiércol que produce mal olor, tiene la desventaja de no poder desinfectarse bien a fondo.
- **Cemento alisado**, es limpio, se puede desinfectar pero condensa la humedad y mantiene el frío.
- **Ladrillos con juntas de cemento**, es el sugerido debido a que es de fácil higienización y es absorbente.

SUPERFICIE:



Es importante no superpoblar los galpones, especialmente en épocas de calores. Es aconsejable alojar de 8 a 10 aves por m^2 y realizar toda la crianza en un solo galpón.

AVES POR M^2 ----- VERANO: 8 aves/ m^2
----- INVIERNO: 10 aves/ m^2

Colocar más aves que las aconsejadas pueden traer problemas sanitarios y bajos rendimientos.

VENTILACIÓN:

El anhídrido carbónico y los gases amoniacaes producidos dentro del galpón por la población de aves recludas en él, plantea la necesidad de una ventilación adecuada que facilite la eliminación del aire viciado e incorpore aire puro y saludable para el buen desarrollo de los pollos.

Mediante buena aireación se eliminarán los olores amoniacaes y la humedad de la cama (campo propicio para el desarrollo de gérmenes y parásitos). Se proveerá una renovación constante de aire cerrando o abriendo las ventanas de acuerdo con la dirección de los vientos y según las condiciones internas y externas. También se debe evitar siempre las corrientes directas sobre los pollos, regulándola de manera que no haya un excesivo escape de calor en invierno y así un ingreso permanente de aire fresco en verano.

ILUMINACIÓN:

Durante los primeros días es necesario dar luz las 24 horas para que los pollitos ubiquen el alimento y la fuente de calor. Después es conveniente que permanezca iluminado en horas de la noche. En el caso de no poder realizar esto, deberán mantenerse por lo menos luces pilotos para evitar la oscuridad total, lo que servirá para que no se produzcan amontonamientos y sobresaltos.

Se pueden utilizar lámparas de 25-40 W por cada 18 m^2 (de espacio en el piso) a una altura de 2 - 2,50 m distribuidas uniformemente dentro del galpón, para un buen desarrollo y pigmentación sin estimular el canibalismo. En tiempos de calor los pollos comen la mayor parte del alimento durante la noche porque el ambiente es más fresco. En cada portalámparas es conveniente colocar una pantalla deflectora para permitir un aprovechamiento más eficiente de la luz.

Los focos y las pantallas deberán limpiarse cada 2 semanas, dado que los focos sucios emiten una tercera parte menos de energía lumínica.

Como Regla General, podemos indicar que la luz artificial a suministrar deberá ser la suficiente como para que un operador pueda caminar sin inconvenientes en un galpón o como para que las aves puedan ver la comida.

SANIDAD:



Limpiar y desinfectar bien el galpón y los depósitos a granel después de haber retirado la partida de pollos. Desinfectantes basándose en fenol o cloro son los más adecuados (lavandina). Es conveniente dejar el galpón limpio y desinfectado durante una semana antes de depositar los nuevos pollitos.

Si ha ocurrido un brote de enfermedad conviene consultar a un profesional.

Los implementos a usarse deben estar limpios y desinfectantes, trabajo que se debe realizar una vez retirada la partida anterior, además de revisar los comederos y bebederos, pintar los que están oxidados.

Tener en cuenta lo siguiente:

* Suministrar agua y alimento limpios
* Evitar corrientes de aire, humedad, el exceso de frío y calor
* Lavar bebederos y comederos periódicamente
* Cambiar la cama cada vez que se termina con un lote de pollos
* Pintar con cal las paredes y techos por lo menos 4 veces al año
* Separar las gallinas enfermas de las sanas
* Retirar las gallinas muy enfermas del gallinero, sacrificarlas, quemarlas o enterrarlas en un pozo profundo.

Se recomienda desparasitar con piperazina a una dosis de 200 mg por kg de peso vivo, administrado en el agua de bebida.

CAMA:

El material a utilizarse para la cama debe tener las siguientes características: ser absorbente de la humedad, poroso o esponjoso, seco, aislante de la temperatura, estar exento de polvo, suciedades, hongos, fermentación y mal olor, económico y de fácil adquisición en el mercado.

La función de la cama es actuar como aislante de la temperatura, absorbente y reguladora de humedad, también como diluyente de las deyecciones, debe tener un espesor de 8 a 10 cm. Durante los primeros días hay que evitar que los pollitos ingieran material de la misma, para eso es conveniente colocar papel sobre la cama (4 a 5 días).

La cama húmeda proviene de las deyecciones muy acuosas, desborde de los bebederos o por una ventilación no adecuada, esta humedad en la cama representa un serio peligro para los pollos, amenazando la sanidad y retardando el crecimiento.

En nuestra zona el material aconsejable es la viruta de maderas blancas y blandas por lo económico y fácil de conseguir. No es conveniente usar virutas de maderas resinosas porque pueden provocar trastornos digestivos al ser ingeridos por las aves. Hay que evitar que la cama se moje, ya que una cama mojada genera amoníaco, coccidiosis y enfermedades bacterianas determinando en consecuencia una mortandad anormal y la proliferación de aves enanas.

IMPLEMENTOS

BEBEDEROS:

Para pollitos BB, se recomienda los bebederos de plato con recipiente invertido de 4 litros. Es conveniente disponer como mínimo 1 bebedero para 100 pollitos.

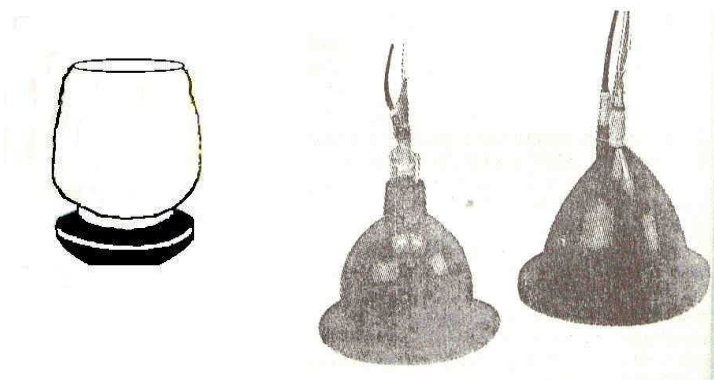
Los bebederos deben estar colocados a la altura del ave comprendida entre el dorso y el ojo. Es recomendable el día que se reciben los pollitos BB, suministrar agua con glucosa o azúcar como antiestress.

Hay otros tipos de bebederos: lineales y circulares.

Los lineales se fabrican de 2,40 m de largo de chapa o enlozados, el llenado se regula mediante un flotante o a través de una válvula que se cierra por acción del peso del agua. Es necesario 1 bebedero cada 250 aves adultas.

Los bebederos circulares, de plástico también cuenta con una válvula que cierra o abre de acuerdo con las variaciones de peso. La forma circular permite una mejor distribución de las aves en torno de él. Deben calcularse un bebedero cada 150 aves adultas.

En épocas de calor hay un mayor consumo de agua, de allí que es necesario aumentar un 25 % la cantidad de bebederos.



BEBEDERO 41

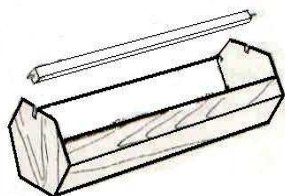
BEBEDEROS CIRCULARES

COMEDEROS:

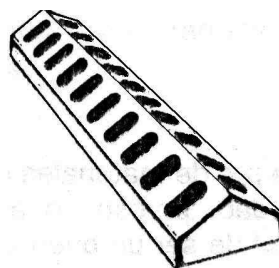
Es un factor importante y debe recibir del avicultor la atención necesaria. En todo conjunto de aves se establece un Orden Social en el que hay aves dominantes y otras tímidas. Si la cantidad de comederos es insuficiente las posibilidades de las tímidas de tener acceso a la comida se limita, trayendo como consecuencia lotes desperejados con aves disminuidas y propensas a contraer enfermedades.

Los comederos tipo Tolva son los más usados; p.e. tienen 45 cm de diámetro y 8 cm de profundidad, y su capacidad va de 12 – 15 kg. Se recomienda 1 comedero tolva cada 25 – 30 aves.

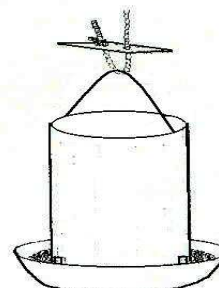
Para los primeros días, es conveniente proveer de bandejas (1 cada 100 pollitos) con elemento para los pollitos BB.



COMEDERO BB



COMEDERO BB



COMEDERO TOLVA

Recomendaciones:

* Los comederos deben estar colocados a la altura del pecho del ave y no deben llenarse. Lo sugerido es cargar 2/3 de su capacidad
* La distancia entre comederos y bebederos no debe ser superior a 3 m.
* Tener en cuenta que 1 pollo puede tirar 5 gr de alimento balanceado por día. Calcular la cantidad de alimento que se desperdicia con 1000 pollos.

CORRAL DE CRÍA:

El armado del corral de cría debe realizarse por lo menos 24 hs antes del arribo de los pollitos BB.

El corral de cría esta compuesto por:

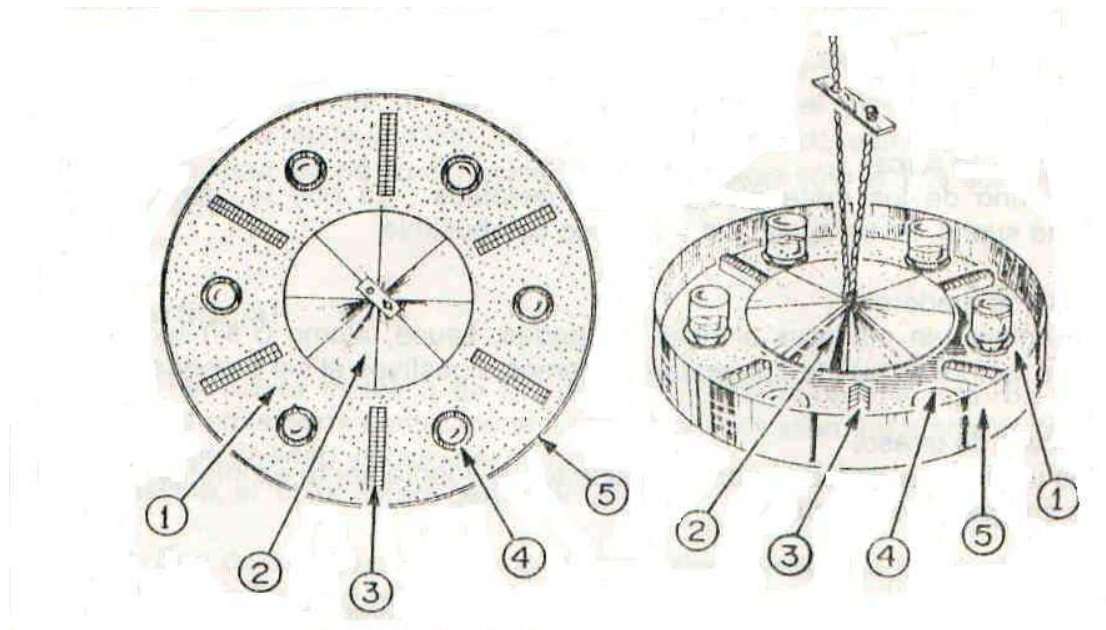
- Cama
- Criadora
- Comedero
- Bebedero
- Cerco

Es de destacar que el cerco debe tener una altura aproximada de 0,40 m y colocarse a un metro del borde de la campana, puede ser de cartón, madera o metálicos; siendo este último el mejor por reflejar los rayos calóricos, fácil de limpiar, desinfectar y son más durables.

La cama es como la descripta anteriormente, y en el caso de los bebederos y comederos son para pollitos BB.

La criadora o madre artificial consiste en una estructura metálica de forma cónica o de copa invertida, provista en la parte central de la fuente de calefacción. Pueden ser a gas, kerosene, eléctricos o a leña. La campana más usada es la que tiene los calefactores a gas,

dada la simplicidad de mantenimiento y regulación de temperatura, de fácil manejo y limpieza, como son colgantes permite regular la altura con facilidad y observar con comodidad el comportamiento de los pollitos. Según el diámetro de la campana entre 0,80 y 1,20 metros y las calorías generadas por el quemador pueden cobijar entre 200 y 500 pollitos.



1. Cama
2. Criadora-Campana
3. Comedero
4. Bebedero
5. Cerco

TEMPERATURA:

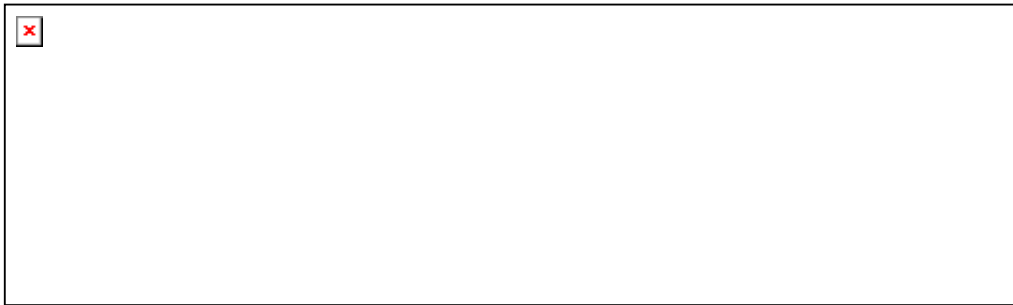
La temperatura y la humedad, junto con la pureza del aire constituyen los factores que condicionan un ambiente confortable para las aves.

Un avicultor práctico, por medio de su observación del comportamiento de los pollitos comprobará si la temperatura es adecuada.

Si la temperatura es baja, los pollitos se amontonan debajo de la fuente de calor piando de un modo característico en demanda de protección, en cambio si hay exceso de calor la tendencia del lote será alejarse de la fuente de calor. Bajo una temperatura ideal el grupo se presentará tranquilo, sin amontonarse, comiendo y bebiendo con vivacidad

Se debe partir de una temperatura de 33 °C para campanas y hay que ir disminuyendo 3 °C a razón por semana, hasta que los pollitos están emplumados y se adaptan a la temperatura ambiente.

La humedad ambiental debe ser de 60-70 % y su regulación está relacionada con la ventilación del galpón. Cuando el lote avanza en su desarrollo aumenta la humedad producida por la actividad biológica de las aves, por lo que acrecienta el riesgo de que la humedad exceda los límites aceptables.



El estado de la cama es un buen indicio de la humedad ambiente. Si se produce mucho polvillo dentro del galpón, pueden hacerse pulverizaciones de agua dentro del ambiente a efectos de restituir humedad. Si la cama está excesivamente húmeda habrá que agregar nuevo material, espolvorear con cal hidratada, vigilar la circulación de aire y cuidar el buen funcionamiento de los bebederos.

NORMAS A TENER EN CUENTA DURANTE LA CRIANZA:

1. Limpiar los bebederos y renovar el agua, por lo menos una vez por día. En los primeros días de vida y épocas muy calurosas repetir este trabajo dos veces por día.
2. Cargar los comederos dos veces por día, tamizando y removiendo el alimento que queda en el recipiente.
3. Remover la cama con frecuencia y vigilar su humedad.
4. Vigilar la ventilación de acuerdo a lo que nos hemos referido al tratar este punto.
5. Eliminar los pollos cuyo crecimiento y estado sanitario sean deficientes.

CONTROL SANITARIO:

La experiencia del avicultor y los cuidados de un manejo en el lote de pollos, implica un buen nivel de sanidad.

Los problemas de sanidad acarrearán erogaciones que pueden alterar el resultado económico, por eso “MAS VALE PREVENIR QUE CURAR”.

Las enfermedades que deben prevenirse en forma habitual y permanente son las siguientes:

1. **Coccidiosis:** Enfermedad parasitaria que ataca a los pollos desde los 15 a 20 días y durante toda la vida del parrillero. Su frecuencia, gravedad y el atraso que acarrea al

crecimiento del lote de aves la hacen particularmente peligrosa. La cama húmeda obra como factor desencadenante de esta enfermedad.

2. **Crónica Respiratoria:** Su control es importante porque es otra de las enfermedades cuya difusión le da características de especial peligrosidad. Se deben evitar las condiciones deficientes de la crianza que son las que desencadenan el proceso. Dentro de estas condiciones están el estado de “stress”, enfriamientos, cama húmeda, corriente de aire, mala ventilación, gases amoniacales, etc.
3. **Endoparásitos:** La existencia de parásitos internos causa trastornos de variada gravedad, que es necesario evitar. Debe cuidarse el estado de la cama, removiéndola y manteniéndola seca.
4. **Salmonelosis:** Enfermedad grave que el empleo sistemático de medicamentos preventivos ha superado en parte, mediante el suministro de los mismos junto a los alimentos durante los primeros 15 días.

ALIMENTOS:

A continuación se da una **tabla con el % de proteínas** que tiene que tener el alimento para las distintas etapas de producción.

Tipo de Alimento	% de proteína	Período de distribución (en días)
Iniciador	24	1-10
Recría	22	10-35
Terminador	20	35-56

Tabla de Peso, consumo de alimento y conversión:

POLLOS MIXTOS				
EDAD (SEMANAS)	PESO VIVO	CONSUMO ALIMENTO por SEMANA (G)	CONSUMO ALIMENTO TOTAL (G)	CA
1 (7 días)	154	114	114	0,74
2 (14 días)	393	313	427	1,09
3 (21 días)	765	576	1003	1,31
4 (28 días)	1259	833	1836	1,46
5 (35 días)	1816	1070	2906	1,60
6 (42 días)	2368	1228	4134	1,75
7 (49 días)	2873	1313	5447	1,90
8 (56 días)	3308	1346	6793	2,05



Fuente: Reproductores Cobb SA . Pollos Cobb 500

COSTO DE PRODUCCION DE POLLOS PARRILLEROS:

Se calculo para ciclos de 21 dias de		333 pollos parrilleros por cada ciclo		
En el año tenemos :		17 ciclos		
A – INVERSIONES				
1) Instalaciones		Cantidad	Precio unitario	Sub-total
Gallinero con instalaciones de agua y luz 112.00 m2		1	\$5,539.77	\$5,539.77
2) Implementos				
Criadora a gas c/termostato		1	\$460.00	\$460.00
Comedero pollitos		4	\$10.00	\$40.00
Bebedero pollitos		4	\$6.00	\$24.00
Comederos Tolva		34	\$26.50	\$901.00
Bebederos lineales		6	\$120.00	\$720.00
Cortina plastillera 22 m		2	\$420.00	\$840.00
TOTAL INVERSIONES				\$8,524.77
B - COSTO DE PRODUCCION POR CICLO DE 21 DIAS				
Pollitos bb		333	\$1.80	\$600.00
Alimento Balanceado por ave	4.14	1380	\$0.75	\$1,035.00
Sanidad		0.1	\$333.33	\$33.33
Alimento con cereal	2	667	\$0.25	\$166.75
Varios				\$50.00
Total costo de producción				\$1,885.08
C – PRODUCCION DE CARNE DE POLLO VIVO				
	cantidad	kg vivo	\$/kg	Importe
Pollos	327	1.9	\$4.00	\$2,482.67
D - MARGEN BRUTO = INGRESO BRUTO - COSTO DE PRODUCCION				
Ingreso Bruto				\$2,482.67



Costo de producción		\$1,885.08
Total		\$597.58
Ingreso bruto anual		
Ingreso bruto por ciclo	\$597.58	
Ciclos en el año	17	\$10,158.92

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- ❖ Guía para la crianza de pollos parrilleros – Unión Agrícola Avellaneda
- ❖ El pollo y el huevo campero- Ing. Agr. Manuel Bonino. Med. Vet. Zulma Canet. INTA EEA Pergamino.
- ❖ Granja Pro-Huerta – INTA EEA Pergamino.
- ❖ Experiencias del Dr. José Rafart (EEA Las Breñas)