

# **MANUAL DE EXPLOTACIÓN DE GALLINAS PONEDORAS**

**MANUAL TÉCNICO**

**Dr. JOHN JAIRO HINCAPIÉ PhD.  
Ing. RAMON EDUARDO RODAS**

**ZAMORANO  
2001**

## **MANEJO DE GALLINAS PONEDORAS**

### **I. ACTIVIDADES PREVIAS A LA RECEPCION DE LAS GALLINAS**

Antes de la llegada de las gallinas a la granja deben realizarse ciertas actividades que aseguren que todo estará listo para recibirlas y permitir una mayor eficiencia en el trabajo.

#### **A) REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LAS ÁREAS EXTERNAS DE LA CASETA.**

- Las áreas alrededor de la caseta en un radio de 4.5 metros deben estar limpias de malezas y de objetos que puedan obstruir la ventilación, o servir de refugio a insectos, ratas y otra clase de animales que son portadores de enfermedades transmisibles a la gallinas.
- Si se observa la presencia de ratas, debe procederse de inmediato a exterminarlas, pues estas consumen, desperdician y contaminan grandes cantidades de alimento y asustan a las gallinas adultas, provocando bajas en el rendimiento.
- Otra preocupación que debe tomarse es la de revisar si los sistemas de drenaje pluvial de la granja están en buen estado y con la capacidad suficiente para evitar inundaciones o acumulación de aguas lluvias.

#### **B) REVISIÓN DEL INTERIOR DE LA CASETA.**

- Se deben revisar con detenimiento paredes, pisos, techo, puertas y ventanas del galpón y hacer las reparaciones necesarias antes de la llegada de las gallinas. Debe cerrarse cualquier agujero por donde puedan penetrar animales depredadores como perros, gatos, guazalos, etc., o por donde puedan salirse las gallinas.
- Es especialmente importante evitar que a la caseta puedan entrar aves silvestres ya que podrían ser portadores de graves enfermedades.
- Se debe raspar y remover la suciedad adherida a las estructuras, limpiar telarañas, polvo, basura y restos de la cama que puedan haber quedado en la caseta y luego proceder a quemarla o llevarla a un lugar alejado de las instalaciones.
- Lavar la caseta tratando de remover el polvo y el resto de la suciedad que pueda haber quedado.
- Se recomienda hacer un segundo lavado con agua jabonosa y un tercer lavado con agua limpia para eliminar restos de jabón.

- Se debe aplicar un desinfectante sobre el suelo y paredes de la caseta. Se puede aplicar cal apagada hasta formar una ligera capa sobre el piso de la caseta. La cal puede aplicarse también a las paredes interiores en forma de lechada de cal. Si se agrega un 2% de carbolina a esta solución, aumenta su poder desinfectante.

Después del paso anterior, la caseta queda desinfectada y lista para la siguiente actividad, en su preparación previa a la llegada de los pollitos.

- Ahora se puede proceder a esparcir la cama de colochos de madera, casulla de arroz o del material seleccionado y disponible para tal fin.
- Posteriormente se aplica un insecticida de baja toxicidad para las gallinas y que posea un alto poder residual, esto con la finalidad de eliminar cualquier tipo de insecto que pueda traer la cama.

Después de la desinfestación, la caseta está lista para recibir el equipo.

- A partir de este momento deben estimarse las precauciones para evitar que las instalaciones y el equipo puedan recontaminarse.
- Es conveniente colocar una pileta con desinfectante (cal apagada) para los pies en la entrada de la caseta.
- No se debe permitir la entrada a personas ajenas a la granja, ni la presencia cercana de animales, especialmente gallinas de corral del vecindario, ni gallinas silvestres.

### **C) REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL EQUIPO.**

- Revisar que los telones o cortinas de la caseta estén en buen estado, completos y sin aberturas por donde puedan entrar corrientes de aire, las que son muy perjudiciales para la salud de las gallinas.
- Poner a funcionar el sistema de agua para detectar fugas en la cañería, bebederos o depósitos de agua.
- Lavar todo el equipo con agua jabonosa, restregar muy bien con un cepillo de cerdas duras, enjuagar con agua limpia y a continuación sumergir en una pileta o en un recipiente que contenga una solución fuerte de agua y desinfectante (cloro 2ppm). Se deja por veinte minutos y se guarda sin enjuagar en un sitio limpio hasta el momento en que va a ser introducido a la caseta.
- Al recibo de las gallinas estas deben disponer de agua más electrolitos y dos horas posterior a su llegada se coloca el concentrado.

## II. ACTIVIDADES COTIDIANAS

El manejo de las gallinas en producción se vuelve bastante rutinario. Básicamente se reduce a las siguientes actividades :

- Recoger los huevos dos a tres veces al día, los que se almacenan en cajillas especiales y luego se seleccionan por tamaño y calidad.
- Aprovisionar a las gallinas de alimento y agua.
- Limpiar diariamente los bebederos y desinfectarlos por lo menos una vez por semana con un producto recomendado para tal fin.
- Revisar el funcionamiento de los comederos y bebederos.
- Revisar la cama, sacar aquella que esté húmeda y reemplazarla por seca.
- Revisar el material de cama de los nidos y cambiarlo si esta muy sucio.
- Sacar las gallinas muertas y llevarlas de inmediato al lugar de deshecho, para ser enterradas o quemadas.
- Sacar gallinas lisiadas o con aspecto enfermizo. Es conveniente examinar aquellas gallinas enfermas para averiguar que es lo que las está afectando.
- Sacar gallinas improproductivas. Esta operación puede hacerse una vez por semana para no alterar a las gallinas con demasiada frecuencia.
- Sacar las gallinas cluecas y darles el tratamiento adecuado para que reinicien el ciclo de postura.
- Llenar los registros de producción con la información diaria que se debe llevar para cada grupo de gallinas.

La información necesaria que debe llevar un avicultor eficiente comprende lo siguiente :

1. Registro diario de alimento consumido por gallina en la caseta.
2. Registro del número de gallinas existentes en la caseta cada día.
3. Registro de gallinas muertas por día.
4. Registro de gallinas inferiores o lisiadas que han sido eliminadas.
5. Registro de la conversión alimento / huevos.
6. Registro de huevos rotos o inservibles para la venta.

Además deben llevar gráficos de los rendimientos obtenidos y compararlos con los gráficos que para tal efecto proporcionan los criadores de la raza o las casas comerciales que las representan.

Las desviaciones deben ser analizadas cuidadosamente. En el análisis económico de su negocio, el avicultor debe efectuar con regularidad los cálculos del costo de los huevos que produce en función del costo de alimento, mano de obra, gastos totales, depreciaciones y todos aquellos factores que inciden en el costo de la producción. De esta manera podrá conocer en cada momento la rentabilidad de su empresa.

### **III. PROBLEMAS COMUNES EN LA GRANJA**

#### **A) Gallinas Cluecas**

Como resultado de la cluequez la gallina se adelgaza, pierde peso y adquiere la tendencia a empollar los huevos que pone, con lo que interrumpe la producción.

Un método de sacar de la cluequez a las gallinas, es introducirlas en pequeñas jaulas, de preferencia con piso de alambre por un período de tres a cuatro días. El instinto a empollar desaparecerá y el gallina podrá desenvolverse de nuevo en el galpón. Las gallinas encerradas en las jaulas deben tener acceso a comida y agua.

#### **B) Gallinas que no ponen**

Cuando una gallina deja de producir, sufre cambios en la coloración o pigmentación de sus patas y pico, los que se tornan de un color mas amarillo, en contraste con el color mas pálido de las gallinas que están en producción. La cloaca de una ponedora activa es grande, húmeda y de forma ovalada, mientras que en la que no pone la cloaca es pequeña, seca y casi redonda.

La cresta de una buena ponedora es grande, lustrosa, de aspecto saludable. En las no ponedoras, la cresta se nota pequeña y opaca.

Si se toma entre las manos un gallina en plena producción, se palpa que los huesos púbicos y la punta del esternón guardan una amplia separación entre ellos, facilitando el paso del huevo. Por el contrario, en el gallina que no esta poniendo, estos huesos están cerrados.

Si se observan gallinas que no van a ser buenas ponedoras, es mejor sacarlas de la caseta. Las gallinas que han sufrido lesiones o heridas por picoteo que provocaron el prolapso del oviducto, es mejor eliminarlas, lo mismo que aquellas muy delgadas, enfermizas o tímidas.

#### **C ) Postura en el piso**

Ciertas gallinas ponen huevos en el piso, lo que reduce su calidad para el mercado, algunos son quebrados por las mismas para comérselos, y así adquieren el vicio de continuar haciéndolo.

Para evitar o reducir este inconveniente se recomiendan las siguientes medidas :

1. Abrir los nidos durante el día, cuando las gallinas están por iniciar la postura, cerrarlos durante la noche. Observar que dentro de los nidos haya suficiente cama.
2. Ubicar los nidos en las zonas mas oscuras de la caseta, si es posible, en posición que evite que la luz del sol les dé de frente por la mañana.
3. Proveer suficiente número de nidos para la cantidad de gallinas de postura. Los nidos deben estar con material de cama abundante, limpia y seca.
4. La altura de los nidos debe facilitar el acceso a ellos.
5. Evitar que en la caseta hayan esquinas o sitios oscuros donde las gallinas se sientan cómodas para poner sus huevos. Bloquear el acceso a estos lugares.
6. Tratar de recoger de inmediato los huevos puestos en el piso, para desanimar a las gallinas a seguir haciéndolo en esos lugares.
7. Usar nidos individuales colocándolos cerca del lugar donde las gallinas ponen en el piso. Si las gallinas los usan, ir moviendo esos nidos hacia donde están los otros, elevándolos a la altura necesaria, para el gallina eventualmente pase a poner en los nidos establecidos.

#### **D ) Picoteo de las plumas**

Si los picos están bien recortados, no tiene como producirse ese vicio. De no ser así y cuando las fórmulas alimenticias no están bien balanceadas, o existe una enfermedad que causa deficiente absorción de nutrientes, las gallinas picotean las plumas intentando complementar sus requisitos nutricionales.

El picoteo de las plumas también puede producirse cuando las gallinas están infestadas de piojos y ácaros, y tratan de quitárselos unas con otras.

Esto último es fácil de comprobar examinando una muestra de gallinas, y corregirlo aplicando el tratamiento correspondiente contra parásitos externos.

### **IV. NECESIDADES DE EQUIPO**

#### **A ) Nidos**

Los nidos deben ser del tamaño adecuado para que la gallina se sienta confortable. En los nidos individuales conviene que el ancho sea no menor de 30 cm, por 35 de profundidad y 35 de alto. Un nido individual es suficiente para cuatro a cinco gallinas en postura.

#### **B ) Bebederos**

Es necesario que cada gallina cuente con 2.5 cm de borde de bebedero canal. Si se usan bebederos de campana, será necesario uno por cada 100 gallinas.

La altura del borde del bebedero debe quedar un poco mas alta que la espalda de las gallinas, para evitar que derramen el agua. La profundidad del nivel del agua en los bebederos no debe ser inferior de 1.25 cm . Los bebederos deben distribuirse simétricamente en toda el área de la caseta.

### **C ) Comederos**

Una gallina en postura debe disponer de 8 cm de comedero de canal, o bien si se dispone de comederos colgantes de tubo, estos nos servirán para 50.

### **D ) La Cama**

El material que cubre el piso, es decir la cama, debe ser absorbente. Materiales adecuados son la viruta de madera, cascarilla de arroz, olote quebrado, paja seca y cortada en pequeño trozos. Materiales muy finos como aserrín fino no debe usarse ya que afecta las vías respiratorias y los ojos de las gallinas. La cascarilla de café es muy propensa a generar hongos perjudiciales a la salud de las gallinas

El material de cama debe mantenerse en un término de humedad media, ni muy húmeda, ni muy seca. El grosor de la cama debe ser de 15 a 20 cm para que permanezca en buenas condiciones durante todo el período de producción.

**Consolidado de Gastos por Ciclo de Postura  
(70 semanas)**

<b>Concepto de Gasto</b>	<b>Costo Total</b>	<b>Vida Útil</b>	<b>Co/ Ciclo</b>
Instalaciones	15,020	8 Ciclos	1,878
Equipos	6,270	4 Ciclos	1,568
Insumos	179,100	1 Ciclo	179,100
Intereses por préstamo			<u>10,234</u>
		<b>TOTAL</b>	<b>192,780</b>

**Consolidado de Ingresos por Ciclo de Postura**

* Venta de Huevos		
238,140		
** Venta de Aves de descarte		
<u>8,280</u>		
	<b>TOTAL</b>	<b>246,420</b>
Saldo Neto por Ciclo de Postura	53,640	
Relación Beneficio/Costo	28%	
Ingreso Neto Diario Aprox.	Lps. 109.47	

\* Se estima un promedio de postura del 75%, un 10% de mortalidad y un precio de 1.4 por huevo, en una vida productiva de 60 semanas.

\*\* Se estima un 10% de mortalidad y un previo por ave de 15 Lps.



**PRESUPUESTO GENERAL**  
**PROYECTO : 600 PONEDORAS**

Concepto de Gasto	Total	Aporte Local	Aporte Externo
<b>Instalaciones</b>	<b><u>15,020</u></b>	<b><u>6,520</u></b>	<b><u>8,500</u></b>
Madera y Clavos	3,000	3,000	
Cemento	500		500
Tejas	5,000		5,000
Alambre de Gallina	2,500	2,500	
Piedra	420	420	
Adobes	600	600	
Equipos	<u>6,270</u>	<u>2,700</u>	<u>3,570</u>
Nidos	1,600	1,600	
Comederos	2,000		2,000
Barriles	1,000		1,000
Valdes	200	200	
PVC de 2"	65		65
Manguera	200		200
Codos	50		50
Pegamento	50		50
Tápones para PVC	130		130
PVC de 1"	55		55
Terminales T	20		20
Cama (colochos de madera)	300	300	
Mano de Obra	600	600	
<b>Insumos</b>	<b><u>179,100</u></b>	<b><u>118,950</u></b>	<b><u>60,150</u></b>
Aves	49,200		49,200
Alimento	128,100	118,950	9,150
Medicamentos	1,800		1,800
<b>Capacitación</b>	<b><u>45,000</u></b>	<b><u>36,000</u></b>	<b><u>9,000</u></b>
Seminario de Gestión Empresarial	4,000		4,000
Seminario de Manejo Avícola	5,000		5,000
Asesoría Técnica	36,000	36,000	
SUB TOTAL	245,390	164,170	81,220
5% Imprevistos	12,270	8,209	4,061
<b>GRAN TOTAL</b>	<b><u>257,660</u></b>	<b><u>172,379</u></b>	<b><u>85,281</u></b>