



**Escuela Nacional de Agricultura
"Roberto Quiñónez"**



MANUAL SOBRE CRÍA DE CODORNIZ



CONTENIDO

1. Objetivos
2. Recomendaciones
3. Albergue
4. Criaderos
5. Ventilación
6. Cerco de Protección
7. Cama
8. Luz
9. Bebederos
10. Comederos
11. Medicamentos
12. Alimentación
13. Recomendaciones finales
14. Costos de Producción y otros

El MIDA, conjuntamente con la Misión China, realizan un programa para promover la crfa de la Codorniz doméstica. Esta es una actividad sencilla y sobre todo rentable, aunque pueda parecer lo contrario; en su desarrollo se utilizan las mismas técnicas aplicadas en la cria de gallinas.

Este Manual ofrece al interesado los conocimientos básicos, para que pueda Iniciarse con éxito en esta nueva actividad.

Distribuir, a precios reducidos, las Codornices que ahí se producen.

Ttransferir a las personas Interesadas en esta actividad las experiencias logradas en el Criadero

Realizar estudios sobre equipo e instalaciones para el manejo de la especie.

Obtener costos para evaluar los rendimientos económicos.

Recomendaciones

Siendo una especie que se maneja con técnica moderna, es indispensable anotar en forma sencilla, algunas recomendaciones para el mejor éxito de su empresa.

En virtud de su rápido desarrollo, se considera dos (2) etapas que son:

Iniciación: va de 1 día a 10 días
Predesarrollo: va de 11 días a 25 días

En estas dos primeras etapas, es cuando; si se atiende correctamente, se obtendrán los beneficios económicos esperados.

Una vez que los polluelos, son distribuidos en la Sala de Incubación (Jaula), deberán ser protegidos de lo vientos, controlar el calor y facilitarles suficiente ventilación. (Ver fig. No. 1)

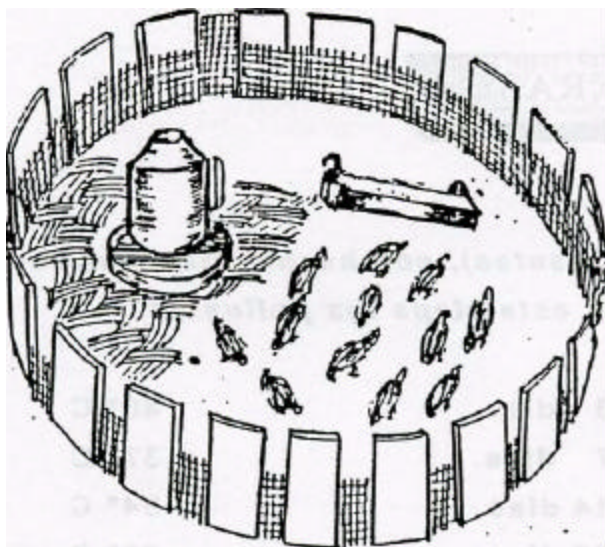


Fig. No. 1

Cantidad de polluelos por metro cuadrado dependiendo de la edad

1 a 7 días	250 polluelos x m ²
8 a 14 días	200 polluelos x m ²
15 a 25 días	150 polluelos x m ²
26 a 40 días	120 polluelos x m ²
41 Días en adelante, etapas de Crianza y desarrollo	100 polluelos x m ²

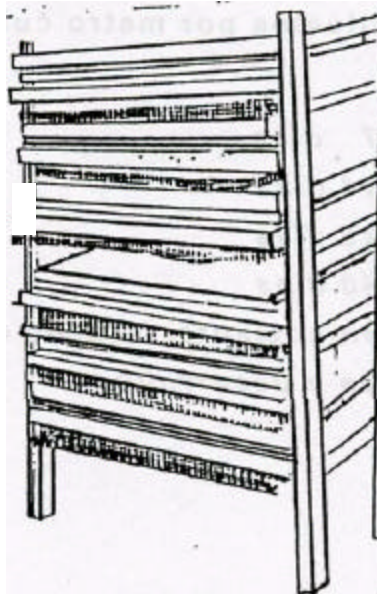
Las *Criaderas (Casetas)*, son hechas para proporcionar el calor mínimo que requieren en esta etapa los polluelos.

De 1	a	3 dtas	40° C	a	38° C
De 4	a	7 días	37° C	a	35° C
De 7	a	14 dtas	34° C	.a	30° C
De 15	a	25 dtas	29° C	'	a 25° C

Después de esta edad, el ave ha desarrollado y emplumado completamente, por lo que se le suspende totalmente el calor.

*La temperatura en la caseta deberá oscilar entre 18° C y 22° C
(Ver fig. No. 2)*

Fig. No. 2



Ventilación

El local de crianza deberá estar protegido directamente hasta una altura de 2 metros y tendrá un espacio de 30 a 50 centímetros, después , la altura indicada, puede reducirse o ampliarse de acuerdo a la estación de año, región, humedad, etc.

Cerco de Protección

Los polluelos de Codorniz son sumamente inquietos por lo que es necesario protegerlos con una cerca que deberá ser de la manera siguiente :

- 1a Semana 1 metro de altura con láminas.
- 2a Semana 1 metro de altura con tela

Estos se podrán construir cuando así lo amerite el número de aves, de madera, o de acero de acuerdo a los costos. }

Debe ser circular y tener una puerta de acceso para la persona que los atiende.

Cama

Es de gran importancia, ofrecer al polluelo un lugar donde se encuentre cómodo, para su descanso, además de que encuentre alimento y agua con relativa cercanía.

> Para aislar el frío, o la humedad de la parvada, es conveniente utilizar una cama que los proteja bien y que sea fácil de manejar y barata para reducir costos.

Por lo anterior, se indican las siguientes recomendaciones :

- Se cubre el piso de cemento con una capa de papel o bolsas de alimento grueso, perfectamente estirado.
- Sobre lo anterior, se utiliza tela de manta, procurando que no queden abultamientos, o formaciones que impidan caminar al polluelo.
- No se deben utilizar en esta etapa los elementos comunes para este efecto (paja de trigo, viruta de madera, bagazo de caña, olote triturado.)
- El grosor de éste es variable de acuerdo a la región, época del año, humedad, frío, etc., recomendando unos 3 centímetros para que se aisle el frío de piso a la cama del polluelo.
- Esta manta puede durar de 5 a 7 días, dependiendo de la población coturnícola.

> Para la etapa de crianza, siempre deberá existir iluminación indirecta, pero constante, sea natural o artificial.

> Un foco de 60 watts, es suficiente para iluminar un rodete de 2.80, a una distancia de 2.50 metros, «»f«» operación se realiza para que el polluelo se desplace, coma, beba, y pueda descamar, cuando lo necesite.

> La misma ayuda también al velador que cuida a la parvada, y con una iluminación constante evita que se produzcan amontonamientos y se presenten bajas por este motivo.

Bebederos

> Estos deberán ser de vidrio, de los que se venden, comercialmente, en capacidades de 1, 2 y 4 litros, respectivamente, escogiendo el más adecuado para la cantidad de aves que se estén atendiendo.

> Se recomienda, en la primera etapa, poner en los canales de plástico canicas, pedritas, sin asperezas o una pequeña malla de tela criba, para que el polluelo pueda tomar agua y salir sin problema.

> Se estima que para una población de 500 Codornices el consumo es el siguiente :

•

De 1 a 7 días 5 bebederos de 2 litros

De 8 a 15 días 5 bebederos de 4 litros

Comederos

> Para esta especie todavía no se fabrican comederos adecuados para esta edad (de uno (1) a siete (7) días.)

> Una práctica aconsejable es distribuir el alimento en la cama (tela de manta) lo mejor posible con el objeto de que sea consumido por toda la parvada, esto sólo se recomienda durante la primera semana, a partir de 8º. Día; además de lo anterior, se colocarán comederos de los utilizados: para pollitos de gallina, de los que existen en diferentes medidas, (22, 2 y 90 centímetros).

> Después de los 15 días de vida los polluelos ya han aprendido a utilizar los comederos definitivamente.

Medicamentos

- Normalmente una Parvada de Codornices no requiera de un calendario de vacunación similar al de las gallinas, pero es necesario auxiliarlos cuando llegan de Incubación, con vitaminas múltiples en el agua con una duración de 24, de preferencia productos comerciales sin antibióticos.

➤

ALIMENTACION

> La Codorniz es un animal sumamente precoz, su metabolismo es más acelerado que el de otras aves.

> Su producción es mayor que la de las gallinas y la relación del peso vivo, con el de huevo, es mayor que el de otras especies.

> Por esta razón, es importante suministrar un alimento que cubra ampliamente sus necesidades para que se produzca lo que se espera de ellos.

Se Indica a continuación los requerimientos de proteínas mínimas en cada etapa de la vida comercial do la codorniz.

Iniciación	30 % de Proteína
Predesarrollo	28 % de Proteína
Desarrollo	22 % de proteína
Postura	24 % de proteína
Engorde	20 % de proteína

El consumo es variable y existe un desperdicio normal y los límites de éste se encuentran sujetos al tipo de equipo que se encuentra utilizando.

A continuación, se Indican los consumos y promedios de acuerdo a la edad de la Codorniz Japonesa.

Semanas	Diario	Semanal
<i>1 Semana</i>	<i>03 Gramos</i>	<i>21 Gramos</i>
<i>2 Semanas</i>	<i>05 Gramos</i>	<i>35 Gramos</i>
<i>3 Semanas</i>	<i>08 Gramos</i>	<i>56 Gramos</i>
<i>4 Semanas</i>	<i>10 Gramos</i>	<i>70 Gramos</i>
<i>5 Semanas</i>	<i>11 Gramos</i>	<i>77 Gramos</i>
<i>6 Semanas</i>	<i>14 Gramos</i>	<i>84 Gramos</i>
<i>7 Semanas</i>	<i>16 Gramos</i>	<i>105 Gramos</i>
<i>8 Semanas</i>	<i>18 Gramos</i>	<i>126 Gramos</i>
<i>9 Semanas</i>	<i>20 Gramos</i>	<i>140 Gramos</i>
<i>10 Semanas Total</i>	<i>22 Gramos 127 Gramos</i>	<i>154 Gramos 868 Gramos</i>

RECOMENDACIONES FINALES

- > Apunte o registre las defunciones, consumo de alimento, emplume, aumento de peso, etc.
 - > Los cambios de que lugar a otro deberán realizarse, por una persona cuidadosa, evitando actividades bruscas.
 - > Se deberán evitar la entrada a personas ajenas al lugar donde se Encuentran las aves.

 - > Los cambios de luz son graduables en relación a temporada, hora, luz, etc.
 - > La limpieza de los bebederos y comederos deberá hacerse diariamente (que no queden asperezas).
 - > Las aves muertas o heridas se retirarán Inmediatamente.
 - > En el local donde se encuentran las aves, retire objetos y artículos.
 - > Se recomienda alojarlos en un lugar fresco y tranquilo.
- El agua y alimento deberá cambiarse diariamente.
- > De Preferencia el alimento en bodega deberá tener un máximo de 15 días. > Observe sus aves 263 veces al día, para conocer sus necesidades.
 - > Sí se aplican estos consejos a la práctica, se obtendrán aves fuertes, vigorosas que producirán lo que se espera de ellas.

Costos de producción y otros

	PESO (GRAMOS)	ALIMENTOS	CONVERSIÓN
<i>Peso al Nacer</i>	6.51		
1'. <i>Semana</i>	15.55	26.5 (gramos	2.92
2'. <i>Semana</i>	38.54	49.88 Gramos i	2.17
3*. <i>Semana</i>	59.98	73.24 Gramos	3.41
4*. <i>Semana</i>	93.33	95.53 Gramos	2.86
6*. <i>Semana</i>	117.89	138.89 Gramos	5.65
6'. <i>Semana</i>	113.44	182.22 Gramos	1 1.71
7*. <i>Semana</i>	142.08		

Inicio Postura en 45 días - peso del huevo 8.1 Grs.

Ceba - 6 semanas.

Total consumo de alimento 45 días = 642.40 Gramos

Costo alimento consumido = \$ 0.23

Cosío alimento, usado = \$ 0.35/Kg.

Costo pollito = \$ 050

Cosío alimento = \$ -

Cosío manejo = \$ 0.08 (100 animales)

Medicina \$ 0.05

Equipo \$ 0.14 (100 animales

2 comederos 8.00

2 bebederos 6.00

14.00

Costo energía / calor \$ 0.02 (2 semanas)

5 % imprevisto \$ 0.03

1.05