

Crianza de Codornices

Ing^o Mery Luz Baquerizo Canchumanya
Investigadora en alimentación en Crianza de aves



Una parvada de codornices ponedoras – Zoológico Cerrito de la Libertad – Huancayo
FOTO: <http://mascotas.hola.com/elminizoo/las-codornices-animal-de-corral/653>

La codorniz doméstica (*Coturnix coturnix*) es originaria de Asia y es muy parecida a las codornices salvajes que habitan en los campos, la forma elíptica le permite albergar largas alas con potentes plumas remeras condición que permite el vuelo rápido y veloz arranque, es un animal sedentario; cuando son adultos alcanzan un peso de 100 a 150 gramos. Son aves precoces, llegando a ser adultas a la edad de 45 días de edad. Los machos cantan durante todo el día, en cambio las hembras emiten apenas un chillido. Es una gran ponedora, produce 23 a 25 huevos por mes con una media de 250 a 300 por año. Produce también una carne muy sabrosa y de excelente calidad. Son muy resistentes a las diversas enfermedades.

Crianza de codornices

Cuando alguien va a iniciar una crianza de codorniz tiene que adquirir primero las aves, para eso puede escoger comenzando con:

- Codornices de un día
- Codornices de 30 días y
- Reproductores

Es importante que las codornices sean adquiridas solamente de criadores conocidos y que ofrezcan garantía.

Objetivos de crianza

Un criador podrá iniciar una crianza de codorniz con los siguientes objetivos:

- Producción de huevos
- Producción de huevos y de carne
- Producción de carne
- Incubación para producción de codornices de un día
- Engorde y
- Producción de reproductoras.

Encontramos criadores especializados en cada una de las actividades anteriormente

mencionadas, es decir que producen huevos, que incuban o se dedican al engorde con fines de producir carne de codornices.

El coturnicultor podrá obtener ganancias vendiendo los siguientes productos:

- huevos para consumo
- huevos para incubación
- codorniz de un día de edad
- codorniz para reproducción
- codorniz para carne

Además de eso se podrá vender el estiércol de esas aves, ya que es uno de los mejores fertilizantes orgánicos y tiene gran cantidad de aceite. Cuando el propio criador beneficia sus codornices también puede aprovechar las vísceras, plumas y otros subproductos para la fabricación de harinas para alimentación animal.

Las carcasas pueden ser vendidas por unidad o por peso, en general pueden ser embalados

en bolsas plásticas o en bandejas envueltas en plástico

Huevos

La codorniz doméstica es una excelente ponedora con una media de 23 a 25 huevos por mes y 250 a 300 huevos por año. Las cualidades de la composición del huevo es la misma de la gallina.

El peso promedio es de 10 a 12 g de 5 a 6 huevos de codorniz equivalen a un huevo de gallina, puede llegar hasta los 15 gramos. También las partes del huevo reciben las mismas denominaciones, ósea la clara que representa el 46.21%; la yema el 42.33% y la cáscara el 11.46%.

Esos huevos pueden ser infértiles o claros cuando no han sido apareados con el macho y fértiles cuando son apareados con el macho. Para producción de huevos para consumo no necesita el apareamiento con el macho.



Imagen de huevos envasados
FOTO: Leslie Inga Baquerizo

La Carne de Codornices

La carne de codorniz doméstica, es muy sabrosa y de elevado valor digestivo y rica en elementos como proteínas, vitaminas y minerales.

La carne de codorniz en tanto puede sufrir influencia de una alimentación defectuosa. El gusto de pescado, por ejemplo es común cuando las codornices en recría y engorde son alimentados con raciones conteniendo exceso de harinas de pescado o preparados con mala calidad por falta de desengrasado o el pescado que está en proceso descomposición. También una ración con sabor a rancio no debe ser suministrada. Otros factores que pueden influir en la calidad de la carne de codornices el sistema de beneficio, sangría o el ayuno de 24 horas antes del beneficio.

Los huevos de la codorniz

Forma ovoide, en el 80% de los casos; dando excepciones alargadas, redondeadas o tubulares en general son debido a deficiencias en alguna parte del aparato genital y deben ser descartados para la incubación.

Dimensiones: diámetro longitudinal 3:14 cm con desviación típica de 0,12; diámetro transversal: 2,41 cm con desviación típica de 0.24. Su peso oscila entre 12 a 15 g, siendo lo normal 10g.

Color: depende de los pigmentos segregados en el segmento terminal del oviducto. Los pigmentos forman una película que se adhiere a la cutícula de la cascara en general son manchas marrones que son distribuidas homogéneamente por todo el huevo. Su color es variado encontrando huevos cenizos, azulados, marrones, beige, etc. todos con manchas oscuras y pintas de manera irregular sobre toda la superficie de su cáscara. Existen huevos completamente blancos que es causado por alimentación con exceso de proteínas, inflamación de oviducto etc. y no deben ser incubados aunque sean buenos para el consumo.

Resistencia: depende de esta característica para las posibilidades de transporte, su resistencia es de 1 y 3 k, en los valores influye la cantidad de calcio, fosforo y vitamina D consumidas por las ponedoras.

Alimentación: es importante para las codornices de todas las edades principalmente para las ponedoras, pues ellas necesitan de una buena alimentación, no solo para mantener su vida y compensar los desgastes orgánicos (ración de mantenimiento), y también para formación de los huevos que exige una alimentación abundante y rica en nutrientes que irá a componer cada una de las partes del huevo sean o no fértiles.

Temperatura: Cuando está muy elevada provoca disminución del tamaño de los huevos porque comen menos debido al calor, las codornices reciben menos elementos nutritivos para la formación de los huevos, cuando la temperatura es baja disminuye la postura mas los huevos producidos son de mayor tamaño .

Edad de los reproductores: Está probado que tanto el peso de los huevos y su porcentaje de eclosión son menores al inicio y al final de la postura porque en esas época las hembras tie-

nen baja producción y los machos tienen disminuida su capacidad de fecundación, debido a una menor morbilidad de los espermatozoides, provocando una baja fertilidad de los huevos a consecuencia de bajo porcentaje de eclosión. Por tanto las codornices deben ser aprovechadas durante su reproducción por un tiempo de 70 días o 8 meses. El peso y tamaño de los huevos esta en razón directa de la velocidad en que fueron formadas o a través del oviducto. Para la incubación debemos usar solamente huevos pigmentados normalmente, brillantes, ovoides y de peso normal.

Parámetros productivos y reproductivos de la Codorniz Japonesa

- Periodo de incubación: 17 días
- Peso del huevo: 10 g.
- Peso BB al nacimiento: 7 g.
- Peso de macho adulto: 130 g.
- Peso de hembra adulta: 140 g.
- Periodo de crianza: 1 - 21 días de edad en piso
- Periodo de levante: 22- 44 días de edad en baterías
- Periodo de postura: 45-405 días de edad en baterías
- Edad al sexado: 21 días de edad
- Pre Selección: 21 días de edad
- Selección: 40 días de edad
- No. de hembras/macho: 2 - 4 hembras por macho
- Capacidad/ jaula: 14 hembras y 7 machos en apareamiento natural
- Vida reproductiva: 2 - 3 años
- Uso comercial : Primer año
- Producción de huevos : 300 huevos (Primera campaña)
- No. de generaciones/año : 4
- Tasa de postura: 82 % anual
- No. crías por madre: 228 cotupollos BB de primera en el primer año
- % de sexos al nacer: 50% machos: 50 % hembras
- No. hembras BB/ madre: 114 codornices BB hembra nacidas en el primer año
- No. hembras a 45 días: 108 crías hembra de 45 días por madre en primer año
- Consumo Alimento: 25 - 30 g. por ave adulta /día
- Conversión alimenticia: 3 k de alimento por kilo de huevo producido.
- Composición: contiene en su interior todos los elementos para la formación del polluelo. tiene gran riqueza proteica 15 ,6 % y grasas en 11% .

Composición química de los huevos de codornices

CLARA	46.1 %
YEMA	42.3 %
AGUA	73.9 %
PROTEINAS	15.6 %
GRASAS	11 %
SALES MINERALES	12.2 %

Fuente: Cumpa, M (1995)

Composición Mineral de los huevos de codornices

CALCIO	0.08 %
FOSFORO	0.22 %
CLORO	0.13 %
POTASIO	0.14 %
SODIO	0.13 %
AZUFRE	0.19 %
HIERRO	0.031 %
MANGANESO	0.33 %
COBRE	1.86 %
YODO	0.09 %
MAGNESIO	0.04 %

Composición de la yema

LIPIDOS	60 %
FOSFOLIPIDOS	35 %
ESTEROLES	5 % (lectinina 11%, aneurina 0.6% colesterina 0.8%)

Composición de la clara

Ovoalbúmina	80%
Ovomucoida	10%
Ovo mucina	7%
ovo globulina	3%

EL huevo del codorniz es un alimento completo, si bien se requiere ciertas condiciones para su mejor digestibilidad como puede ser la frescura, batido, ingestión simultánea de hidratos de carbono, un buen cocimiento, etc. Las codornices fueron explotadas por primera vez como ponedoras en China y Japón, el huevo contiene todos los elementos nutritivos que requiere el hombre, esto añadido a la facilidad de la digestibilidad de sus albuminas y grasas constituyen un elemento de alto valor en la dieta humana; contiene la misma cantidad de calorías, proteínas y vitaminas que 100grs. de leche siendo su contenido en hierro mayor. es adecuado para la alimentación de niños y ancianos y es una gran ayuda para aportar elementos indispensables en la dieta de los convalecientes.

Referencia Bibliográfica

Cumpa, M. 1995. Estudio de pre factibilidad para la producción de huevos de codorniz en el departamento de Lima Programa de Alimentación en la Codorniz Japonesa.