



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

EL MORRALITO DEL
INTA

Manejo de Gallinas de Patio



NICARAGUA
2014
HACIENDO
Patrícia!

AÑO 6, febrero 2014
Edición No. 28 • Tiraje: 15,000 ejemplares
Financiado por: PASOS 2738/BL-NI

FAMILIA Y
COMUNIDAD
EN
VICTORIAS!



Manejo de la gallina de patio

Las aves de patio como gallinas, patos y chompipes mejoran la dieta de la familia productora, al disponer de una fuente de proteína de origen animal por medio del consumo de huevos y carne que éstas proveen, además del efecto positivo que esta actividad tiene en la economía de la familia.

La producción de aves de patio es una actividad muy común en la familia del campo, la que se caracteriza por su bajo costo, al utilizar productos y subproductos agropecuarios que se producen en la finca.

La crianza de gallinas criollas resulta un negocio interesante por su carne considerada sana, muy digestible y con poco contenido de grasa y colesterol, así como la producción de huevos como fuente barata de proteína.



Foto INTA: Productora alimentando gallinas de patio con granos producidos en la parcela.



Foto INTA: Crianza de gallinas de patio.

La ventaja de las gallinas criollas es que son aves que están adaptadas para vivir sobre el suelo y escarbar, donde encuentran alimentos naturales (gusanos, insectos, semillas, frutas y material vegetativo) y son alimentadas con desperdicios caseros, granos de maíz o sorgo.



Foto INTA: Gallinas en infraestructura rústica.



Foto INTA: Gallinas alimentándose en el patio.

La crianza de patio como alternativa para generar ingresos

La producción de huevos y aves de patio es una alternativa económica para pequeños productores, debido a que la actividad facilita fuentes de ingresos, que requieren poca inversión, además que existe buena demanda.

En Nicaragua se crían diferentes tipos de aves; éstas variedades de aves se clasifican en tres grupos:

1. Gallinas de granja o especializadas

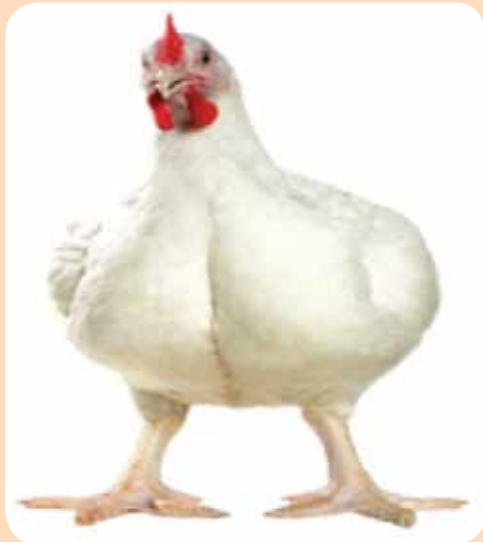
- Gallinas ponedoras:** Ponen de 250 a 300 huevos al año si se les da alimento concentrado de calidad, hay de color castaño y blanco.





• Pollos de engorde:

Requieren de una alimentación balanceada para producir de 4 a 5 libras de carne en un periodo de 5 a 6 semanas de vida.



• Doble propósito:

Son buenas a poner huevos, crecen rápido y son pesadas como la gallina Rhode Island.



2. Gallinas criollas o indias

Son resistentes a las condiciones climáticas y a enfermedades, ponen entre 60 a 80 huevos al año, tomando en cuenta que ellas empollan los huevos y crían los pollos. Se alimentan de granos, insectos, pastos, flores, etc.



3. Gallinas mejoradas

Se obtienen al cruzar gallinas criollas con ponedoras, aprovechando las buenas características de ambos tipos de aves, producen más huevos que la criolla y son resistentes a enfermedades.



Sistema de crianza tradicional o de patio

En este sistema tanto productores como pobladores urbanos, tienen la costumbre de criar aves aprovechando el patio de sus casas, con el objetivo de obtener huevos y carne que mejoren la calidad de la dieta familiar.

Sin embargo, esta producción se ve afectada por una inadecuada alimentación e incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias.

La alimentación de gallinas de patio

En el campo se acostumbra alimentar a las gallinas de patio, dándoles granos de maíz o sorgo, otros nutrientes lo obtienen durante el pastoreo al consumir hojas, insectos, frutas y flores entre otros. Pero a veces estos alimentos no llenan las necesidades nutricionales que las aves necesitan para que su producción y reproducción sea la mejor.

Nutrientes que necesitan los pollitos para crecer más rápido y las gallinas para poner huevos

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| • Energía | • Proteínas | • Vitaminas |
| • Minerales | • Agua | |

Estos se encuentran en el concentrado comercial, pero son caros.

En los granos de maíz y sorgo encontramos la energía, en las hojas y pastos verdes las vitaminas, en los insectos y larvas las proteínas.

Por eso el INTA promueve la elaboración de raciones o concentrados caseros tomando en cuenta los ingredientes que se producen en la finca y el número de aves a alimentar.

Con una libra de alimento comen de 4 a 5 gallinas por día.

Ración 1: a base de maíz o sorgo (para 25 libras)

Maíz o sorgo	17 libras
Frijol soya o gandúl	6 libras
Hojas de guácimo o gandúl	2 libras
Conchas de huevo	12 conchas
Sales minerales comercial	4 onzas

Nota: Si no contamos con minerales usemos sal yodada.

Ración 2: con hojas de yuca (para 25 libras)

Maíz	14 libras
Hoja de yuca	4.5 libras
Frijol gandúl	6 libras
Conchas de huevo	4 onzas
Sal común	2 onzas
Azúcar	2 cucharadas



Preparación:

Deshidrate las hojas poniéndolas al sol.

Lave bien las conchas de huevo y póngalas a secar al sol.

Tueste el gandúl o leguminosa.

Muela los ingredientes por separado, luego mézclelos.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Manejo de Gallinas de Patio



**EL MORRALITO DEL
INTA**

Producción de larvas para alimentación de aves:

Las gallinas se alimentan a base de granos y se usan larvas como fuente de proteína.

Larvario:

Haga un hoyo de 10 centímetros de profundidad por un metro de ancho y dos metros de largo, rellene con estiércol, cáscaras de guineo y hojas secas, mójelas y tápelas, a la semana ya hay larvas, destape y deje que las gallinas las consuman. Esto se puede repetir cada tres días manteniendo mojado el larvario y rellenándolo constantemente.

Puede elaborar varios larvarios para mantener alimento disponible para las aves.

Manejo reproductivo de las gallinas de patio

Selección del gallo y gallina reproductora

Características de un buen gallo

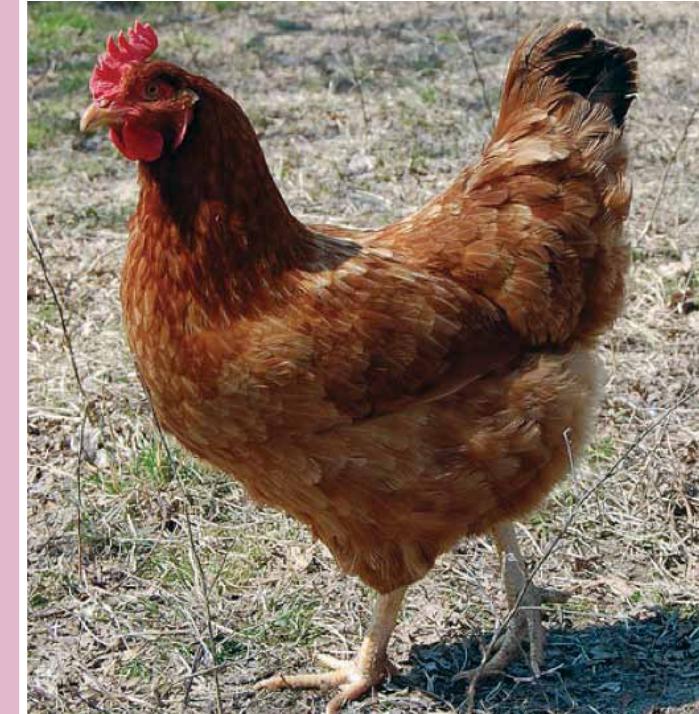
- Que sea grande, joven, sano y vigoroso
- Entre 8 a 12 meses de edad
- Que no esté emparentado con las gallinas
- Que machuque frecuentemente las gallinas

Se recomienda 1 gallo por cada 10 gallinas y hacer el cambio del gallo cada año, para que no se cruce con las hijas.



Características de una buena gallina

- Mirada viva, buen plumaje, piel suave y sedosa
- Que este sana y robusta
- Que sea hermosa
- Hija de un buen gallo y gallina
- Que sea buena ponedora de huevos con buen tamaño

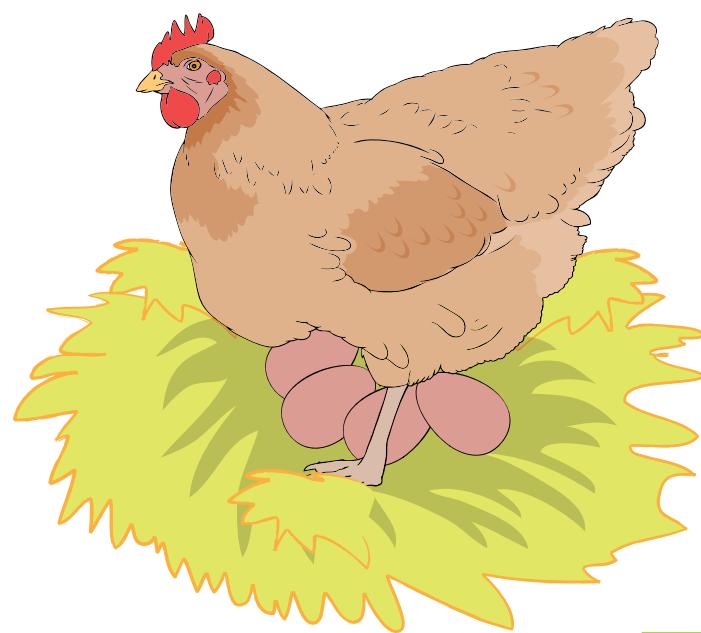


Reemplace gallinas con más de dos a tres años de edad.

Incubación natural

Es el proceso de calentamiento de los huevos utilizando a la gallina clueca, hasta la formación y nacimiento de los pollitos.

La gallina criolla cuando esta clueca o culeca incuba durante 21 días.





Recomendaciones

Escoja huevos frescos de 8 a 10 días.

No use huevos manchados, deformados, demasiado grandes o muy pequeños.

Las gallinas deben estar libre de piojillos y totolates.

Desinfecte el nido con cipermetrina (2 cc x litro de agua) o cal, antes de colocar los huevos.

Coloque los nidos en un lugar oscuro, fresco y bien ventilado para facilitar la limpieza.

Utilice de 12 a 16 huevos por nido, dependiendo del tamaño de la gallina.



Mantenga el alimento y el agua cerca del nido, para evitar que la gallina clueca este fuera del nido por mucho tiempo.



Incubación artificial

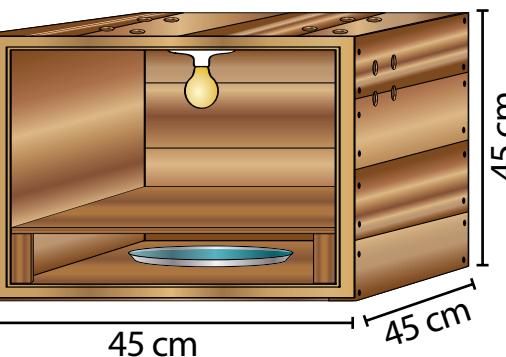
Se realiza mediante un aparato especial que simula el calor generado por el cuerpo de la gallina y consiste en un cajón de plástico, poroplas o de madera con una fuente de calor que puede ser una bujía, un termostato que regula el calor interno, agua y ventilación.

El tiempo de incubación es de 21 días, a una temperatura de 38 a 39 grados centígrados igual que en una gallina.

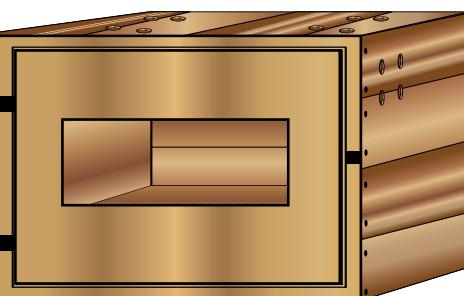
Incubadora con capacidad para 30 huevos

El diseño que se presenta a continuación, no requiere mucha inversión y es muy sencillo.

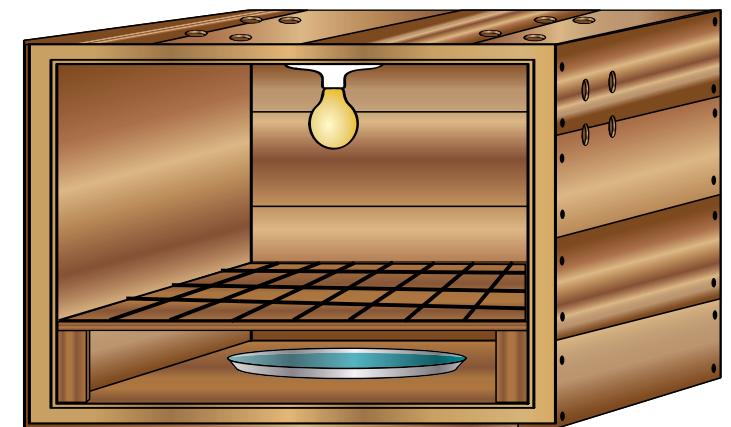
- Se construye un cajón de madera de 45 cm de largo, 45 cm de alto y unos 45 cm de ancho.



- Se le hace una puerta en la parte de enfrente con una ventanita de vidrio o plástico transparente para poder observar dentro de la incubadora.



- Para poner los huevos se coloca en la parte inferior del cajón una gaveta de madera con fondo de malla o cedazo dejando espacio para poner una bandeja o panita para colocar el agua.



- En la parte de arriba se le instala una bujía con su cepo, 2 metros de alambre eléctrico y enchufe.
- Se le adapta un termostato de ambiente o calefacción, en el mercado hay diferentes modelos que regulan de 0 a 50 grados centígrados.
- Regule la temperatura a 38 grados centígrados, use una pana con agua en el fondo de la incubadora para que los huevos no se sequen.

Cuando haya regulado la temperatura, puede colocar los huevos.

Dale vuelta a los huevos cada 12 horas para que el calentamiento sea parejo y el embrión no se pegue.

Rellene de agua las bandejas cuando se vayan secando.

Revise diariamente la temperatura.

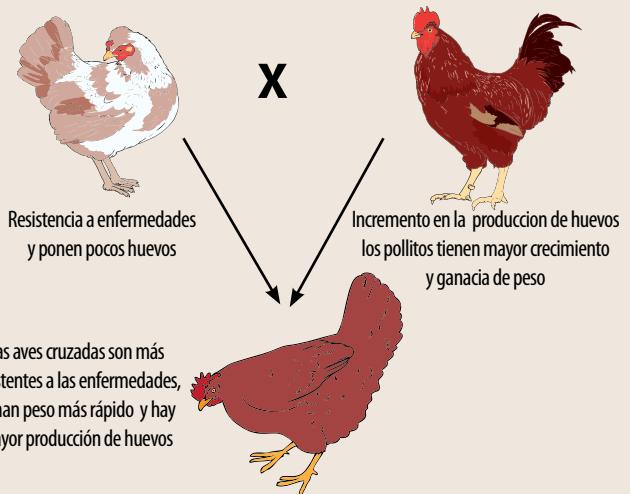
Los pollos nacen a los 21 días de incubación.

Mejoramiento genético

El objetivo es mejorar la productividad de huevo y carne sin perder rusticidad y resistencia a enfermedades. Se logra a través del cruce de las aves criollas con las de tipo productora de carne o ponedoras.

A este tipo de ave se le denomina gallina mejorada.

GALINA CRIOLLA GALLO MEJORADO
Rhode island



Las gallinas de postura o ponedoras se pueden conseguir en las granjas productoras de huevos o con productoras que han sido beneficiadas por el bono productivo que impulsa el Gobierno Reconciliación y Unidad Nacional.



Gallinas mejoradas o cruzadas

Infraestructura para aves de patio

Para proporcionar un ambiente adecuado a las aves, debemos construir un rancho o gallinero utilizando recursos de la finca como: varas de árboles, cañas de sorgo, maíz, taiwán, madera rolliza, madera de construcción usada, adobe, viruta de madera o aserrín, nylon o cualquier tela gruesa, caña de bambú, cascarilla de arroz, pasto jaragua, gamba o palma.

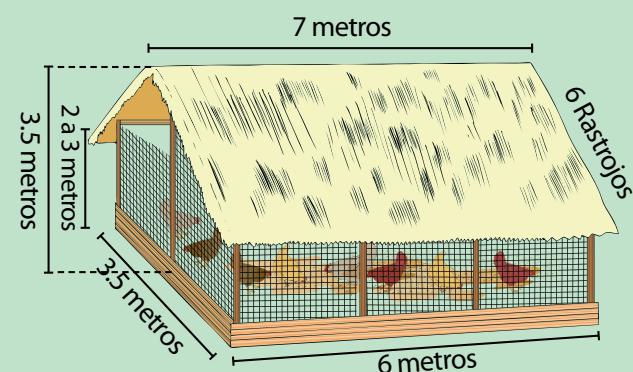


Tamaño del gallinero

Se construyen de acuerdo al número de gallinas que se tengan en la casa.

Para gallinas criollas o mejoradas se recomiendan tamaños mayores o sea entre más grande el gallinero mejor.

Largo = 6 metros
Ancho = 3.5 metros
Altura = 2.5 A 3 metros



Para 20 a 30 gallinas criollas o mejoradas.

Los percheros o dormidero

Las perchas son necesarias para que las gallinas puedan dormir.

En un metro de largo alcanzan 4 a 5 gallinas. Se sugiere elaborarlas de madera rolliza o bambú, para facilitar a las aves sujetarse y estar más cómodas.

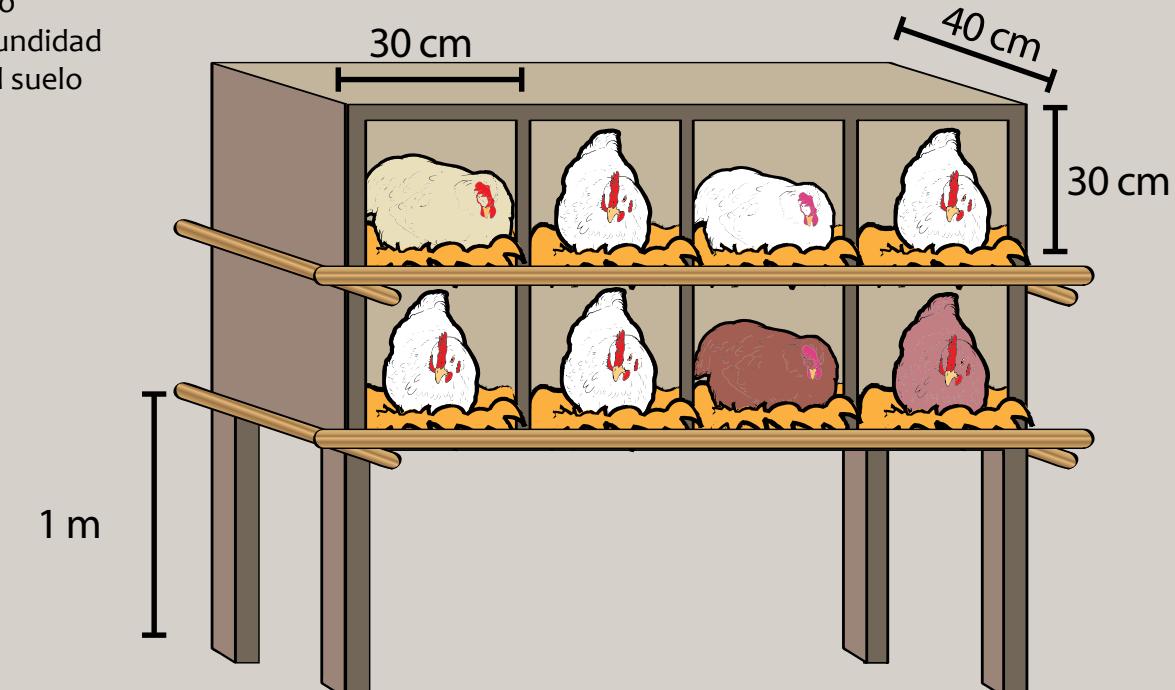
Se pueden colocar varias perchas una encima de otra, separadas 40 centímetros entre percha y percha.



Nidos

Puede construirse de madera. Las medidas para el nido son:

35 cm de alto
30 cm de ancho
40 cm de profundidad
A un metro del suelo



Se recomienda colocar un nido para cada cuatro gallinas. Además los nidos necesitan de una cama para que los huevos no se rompan. Esta cama puede ser de pasto seco, trapos usados, cascarilla de arroz, aserrín, etc.



Los comederos y bebederos

Los comederos

Pueden ser de diferentes formas, tamaños y tipos de materiales: canoas de madera, de bambú, de tubos de PVC de cuatro pulgadas, panas, baldes viejos, llantas partidas o galones rotos.



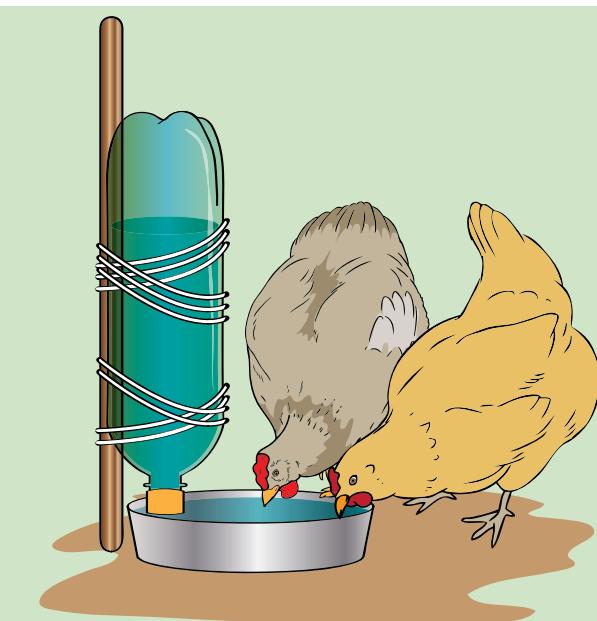
Los bebederos

Los bebederos deben estar cerca de los comederos. Las gallinas necesitan tomar agua en un mínimo de un litro por cada cuatro gallinas diario.

La altura de ubicación de los bebederos debe ser a 20 centímetros del suelo para evitar que los animales se metan y ensucien el agua con sus excrementos.

El agua se debe cambiar diario.

- La altura de los comederos está relacionada a la edad de los animales; en general, deben llegar a la altura del pecho de las aves.
- Los comederos no deben llenarse completamente, para evitar que los animales boten comida.
- Evite que se moje el alimento cuando llueva o cambie el agua de los bebederos.



Enfermedades de las aves de corral

En Nicaragua la mayoría de las enfermedades infecciosas son de tipo respiratoria presentando síntomas similares, lo que dificulta diferenciar una de otra, las más comunes son:

Viruela aviar o bubas

Síntomas

Presenta pequeñas ampollas, granos o costras en la cresta, barbilla o patas.



En la forma húmeda afecta la parte interior del pico y garganta.

La viruela se trata arrancando los nódulos y aplicándole tintura de yodo, azul de metileno o jugo de limón. En pollos pequeños se recomienda de igual forma pero suministrándole agua con azúcar para darle energía ya que pierden un poco el apetito.

Se previene vacunando a las aves mayores de 15 días de nacidos con la vacuna de viruela aviar en el ala del ave.

Gumboro

Síntomas

Decaimiento de las aves, nerviosismo, postración erizamiento de las plumas, adormecimiento, deshidratación y diarrea blanquecina.



Ataca a pollitos menores de 3 semanas de edad

No se conoce tratamiento, use vacuna contra Gumboro.

Coriza aviar

Síntomas

Estornudos, inflamación y pus gaseoso en los ojos, descarga nasal de olor desagradable, dificultad en la respiración, disminución de la producción de huevo.



Para el tratamiento del coriza se recomienda usar antibióticos en el agua como enrofloxacina, dicloxiciclina u oxitetraciclina en polvo.



Manejo de Gallinas de Patio



Cólera aviar

Síntomas

- Pérdida del apetito y peso en forma rápida
- Al morir, la cresta, cara y barbilla se ponen color morado
- Presentan moco y una babaza hedionda
- Parálisis del cuerpo e inflamación de las patas y dedos
- Diarrea amarillo verdosa
- Muerte repentina

Desinfe instalaciones y equipos.

Para su tratamiento use antibióticos como enrofloxacinas, sulfas u oxitetraciclinas en el agua de bebida por 5 días.



Newcastle

Síntomas

- Tos
- Ronquido y dificultad al respirar
- Diarrea
- Parálisis del cuello
- Las aves colocan su cabeza entre las patas o hacia atrás entre los hombros
- Detención de la producción de huevo



Esta enfermedad no tiene cura, se recomienda usar la vacuna Newcastle cepa la sota que abarca pollos de 15 días de nacidos a gallinas adultas.



Parásitos en las aves

Hay 2 tipos de parásitos:

Parásitos internos: son los que viven en el cuerpo de las aves como en los intestinos y pulmones.

Las aves con parásitos internos se muestran:

- Tristes, débiles, con tos, anemia, flacas, ponen pocos huevos o dejan de poner y crecer.

Se recomienda desparasitar con productos como mebendazol, febendazol, piperasina cada 3 a 4 meses.

Las presentaciones vienen en sobres de 10 gramos para 5 a 8 libras de alimento o en pastillas para uno a tres días de tratamiento.



También se pueden usar desparasitantes naturales como 1 diente de ajo por 3 días por ave, frutas de tigüílote por 3 a 5 días o buñiga de jícero por 5 días, todos estos tratamientos se repiten cada 3 a 4 meses.

Parásitos externos: son los que viven dentro y fuera de la piel, hay de diferentes tipos como piojos, totolates, ácaros de las patas y plumas.

Ponen a las gallinas flacas, con anemia, tristes, patas con costras y deformes, plumas ralas y chancomidas.

Hay varias alternativas para controlarlos:

- Disuelva un paquete pequeño de detergente en polvo en 15 litros de agua, bañe a las gallinas sumergiéndolas hasta quedar bien mojadas y déjelas secar, esto hace que el parásito se muera por asfixia.

- Otro tratamiento es utilizar 3 libras de hoja de madero negro y 1 libra de limonaria, se machacan y se dejan en reposo en 10 litros de agua por 2 a 3 días, bañe a las gallinas sumergiéndolas hasta quedar bien mojadas.



Después de desparasitar se recomienda fumigar con cipermetrina los gallineros y nidos.



PLAN DE VACUNACIÓN

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	PRODUCTO	DOSIS
Desparasitación interna	Cada 3 meses	Mebendazol, piperacina o febendazol	Un sobre de 10 gramos en 5 a 8 libras de alimento Siempre consultar la dosis del producto
Desparasitación externa	Según incidencia o cada 3meses	1-Use detergente 2-Madero negro con limonaria	1- Un paquete pequeño en 15 litros de agua 2- 3 libras de hoja de madero más 1 libra de hoja de limonaria en 10litros de agua Se reposa por 2-3 días
Limpieza de gallineros y nidos	Mensual	Cipermetrina y equipo de limpieza	2 cc por litro de agua para desinfectar
Limpieza de bebederos y comederos	Diario	Agua, jabón y cloro	
Vacuna contra Newcastle	Cada 4 a 6 meses	Vacuna Newcastle sepa la sota	Una gota en el ojo a pollos mayores de 15 días y aves adultas
Vacuna contra cólera aviar.	Cada 3 meses	Cepa común	Intramuscular profunda
Vacuna contra viruela	Cada 3 a 6 meses	Vacuna contra viruela	Un pinchazo en la piel del ala en aves que no han sido vacunadas

Escríbanos: oaip@inta.gob.ni

Búsquenos: www.inta.gob.ni

Véanos en [YouTube](#)

Hazte Fans en [Facebook](#)

Síguenos en [Twitter](#)



Visítanos: Contigo a la Estación V

de la Policía Nacional, Managua

Telf.: 2278-0471

2278-0373

**NICARAGUA
2014
HACIENDO
Patria!**