

MODULO:**MANEJO DE AVES DE CORRAL****Contenidos:**

Introducción
El Modelo de Crianza
Alternativas de alimentación
Principios de sanidad y selección animal.

INTRODUCCIÓN

El presente módulo de crianza de aves de corral permitirá impartir conocimientos básicos e indispensables para garantizar una buena crianza de pollos, a través de prácticas de manejo sencillas que permitan reducir el costo de producción y mejorar su productividad.

Para la elaboración del módulo, se ha tomado el criterio y la experiencia que recomiendan los técnicos y expertos en criar aves de corral. El resultado de las experiencias está dada en base de la convergencia de la crianza tradicional y la tecnología recomendada por la avicultura moderna, obteniendo una práctica mejorada en la crianza de aves de corral.

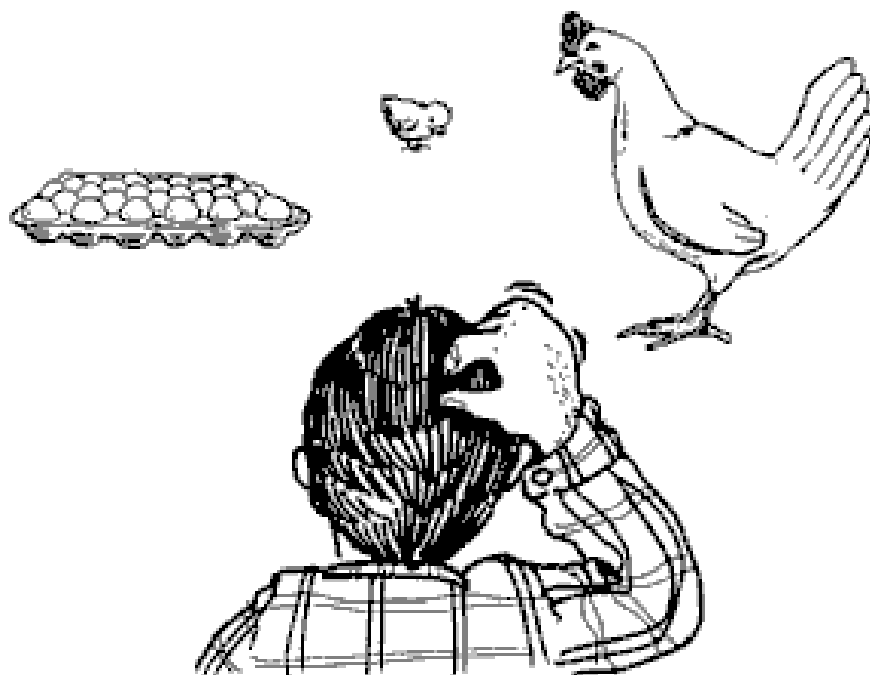
La cría de gallinas criollas es muy común en nuestra provincia, es muy apreciada su rusticidad, su resistencia a las enfermedades, adaptación a cualquier medio, posee la capacidad de buscar su propio alimento, es una sobreviviente de las condiciones naturales de nuestro ecosistema bosque seco.

Por tener estas características descuidamos su crianza pero si las comparamos con la producción con los pollos de “incubadora”, observamos que es bajo su rendimiento y el tiempo para iniciar su producción es alto.

Por ejemplo: Una gallina criolla es capaz de poner de 30 a 50 huevos en un año; en cambio una ponedora pone 286 huevos / año. Especificando que las condiciones son diferentes, por lo que se ha demostrado que una gallina criolla con un buen manejo y alimentación podría elevar la producción a 137 huevos por año, sabiendo que el huevo proveniente de una gallina de corral es mucho más sabroso y nutritivo que uno de “incubadora”. Por eso, debemos mejorar el manejo de crianza para lograr un mejor rendimiento y generar más recursos económicos para nuestra familia.

Los beneficios que podemos alcanzar en una buena crianza de gallinas criollas son múltiples, su carne y huevos son muy preciados por la población rural y urbana, además de mejorar la dieta alimenticia de nuestra familia, nos permitirá mejorar el entorno y prevenir enfermedades de transmisión entre los animales y el hombre.

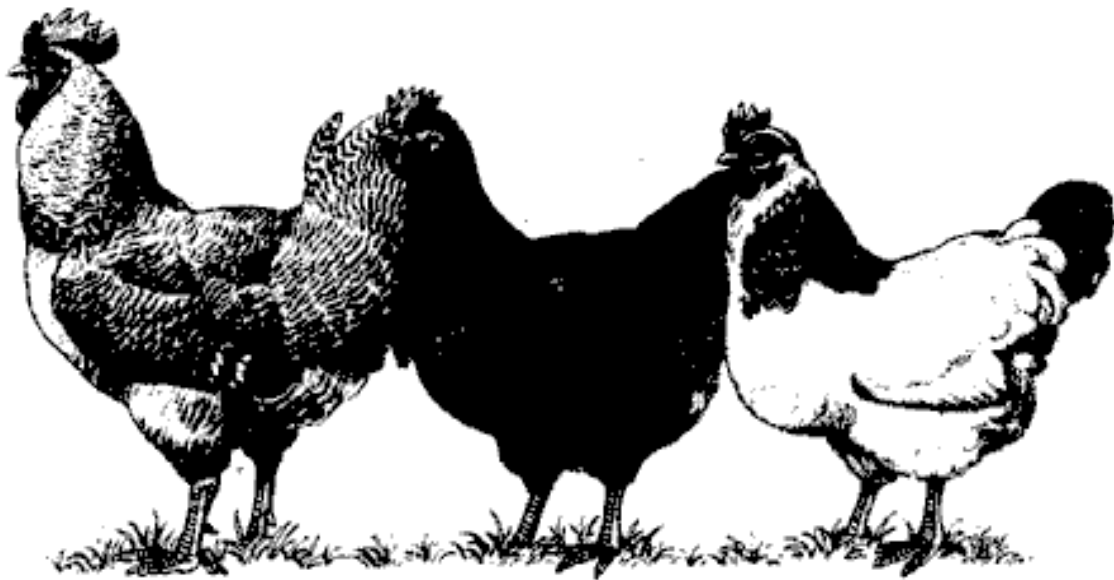
La ventaja principal de criar gallinas criollas de una forma técnica, es que de ellas podemos aprovechar los huevos, su carne y podemos obtener nuevos pollitos, caso que no ocurre con las ponedoras y con los pollos de carne.



EL MODELO DE CRIANZA:

Para iniciar una explotación, debemos entender, que las gallinas son criaturas vivas, y por lo tanto tiene sus necesidades básicas que deben ser atendidas, para que estas puedan producir, es cierto que representará cierta dedicación para su crianza, pero ésta será recompensada con los resultados, y si es necesario deberíamos “*Pensar Como Pollos*” para comprender lo que necesitan y satisfacer sus demandas.

Razas de Gallinas



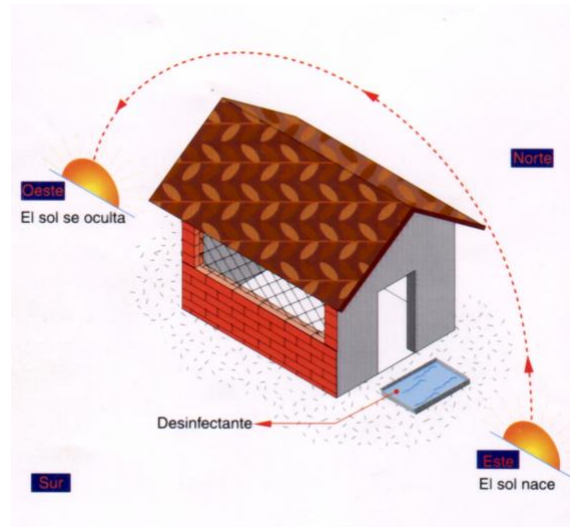
Las razas de gallinas se dividen en:

Ligeras: que son para la producción de huevos para consumo, tenemos la Leghorn, Sex Link.

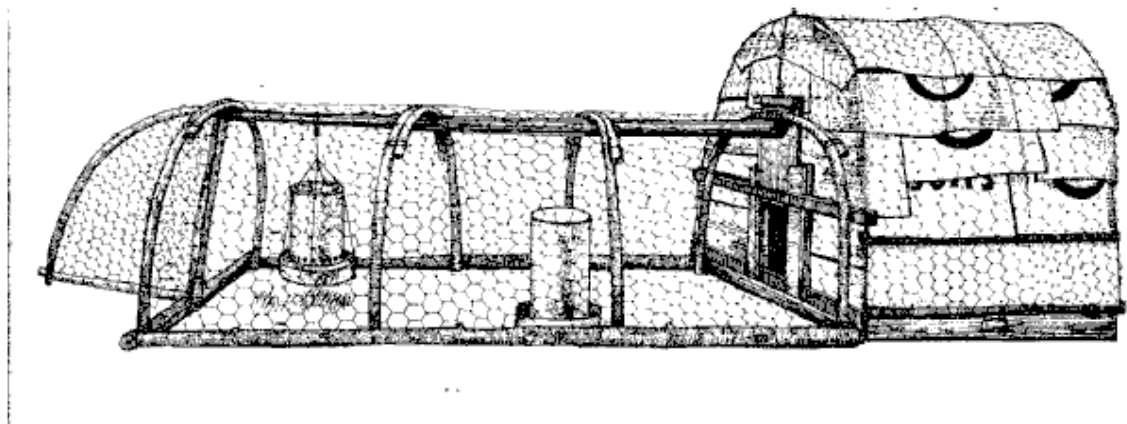
Semipesadas: se dedican a la producción de huevos y para la reproducción, podemos citar la New Hampshire, Plymouth Rock, Rhode Island, Wyadotte.

Pesadas: para la producción de carne, y tenemos la Cornish, Orpington, los denominados pollos parrilleros o Broilers.

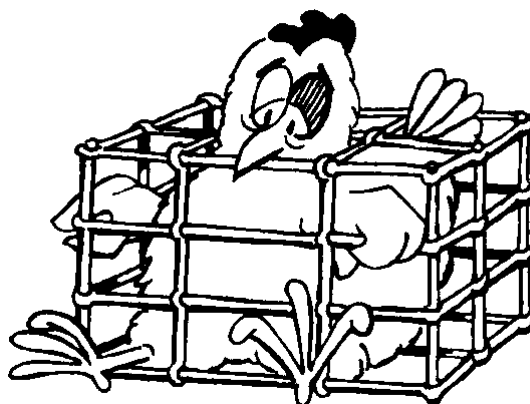
CONSTRUCCIONES.



Un galpón ideal es aquel bien orientado; en la sierra el galpón está dirigido de norte a sur, y, en las zonas cálidas el galpón va dirigido de este a oeste, tratando de evitar las corrientes fuertes de aire, su estructura debe ser construida con materiales de la zona (bareque, madera, guadua, etc.) para así abaratar los costos de su construcción. Debemos tomar muy en cuenta la disponibilidad de agua y electricidad, vías de acceso, vías de comunicación y la cercanía del mercado.



ESPACIO.



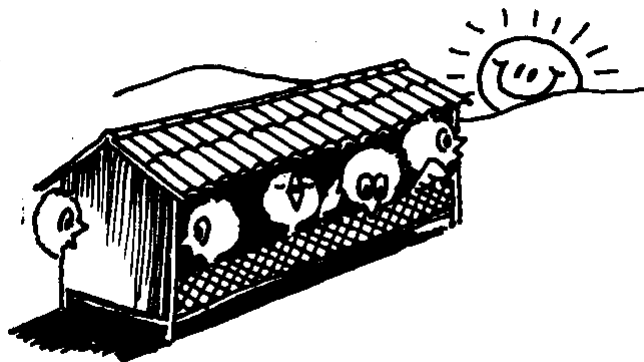
El alojamiento sobre piso es de 5 - 8 animales por metro cuadrado; se toma éste dato por cuanto el animal va creciendo, dato que nos indicará las dimensiones del galpón por número de aves que se desea cebar (engordar o poner a producir).



UBICACIÓN DEL GALPÓN.

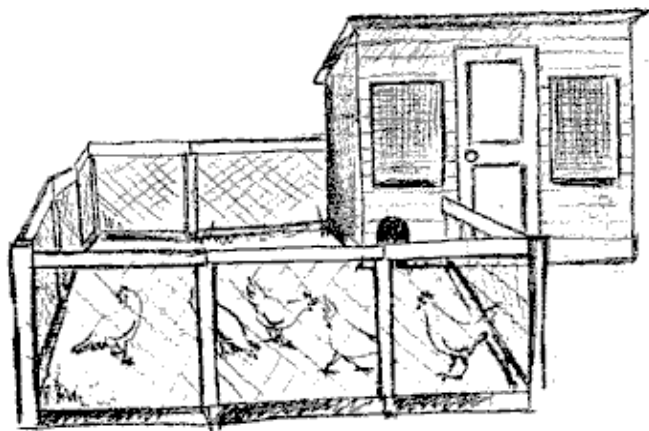
El galpón debe ubicarse preferentemente en un lugar sin problemas de hundimientos, humedad o erosión. El suelo franco es el ideal porque no cede a la

cimentación del galpón, tiene buen drenaje y produce buena vegetación que mantendrá a la granja libre de polvo.



GUÍA PRÁCTICA DE COMO CONSTRUIR UN GALPÓN.

- Pisos firmes de tierra o cemento.
- Techos de materiales apropiados para cada región. Zonas cálidas con láminas de aluminio ayudan a disminuir la temperatura. Zonas frías techos de zinc, teja y estructura en madera.
- Muros 20 a 30 centímetros de altura y mallas por proteger el galpón de entradas de aves silvestres y roedores, clima frío muros de 60 centímetros de altura y aleros de 1 a 1.2 m.
- Andenes de tierra o cemento que se los considera ideales.
- Desagües apropiados aguas lluvias y limpieza del galpón.
- Los galpones deben estar aislados de otras explotaciones avícolas o porcinas para evitar contagio de enfermedades u otros problemas sanitarios.
- Tener en cuenta antes de construir el galpón para pollos de engorde, que la temperatura óptima para producir las aves se encuentran entre los 18 a 24°C.



PREPARACIÓN DE GALPÓN.

- **Retirado de equipo.**
Una vez que a salido el lote de pollos acto seguido se debe desarmar el equipo de comederos y bebederos, para ser lavados y desinfectados adecuadamente.
- **Retirada de Gallinaza.**
Empacar la gallinaza y residuos en costales de fibra, esto debe ser retirado de la granja, para ser vendido o utilizado en la producción de abono para los huertos.
- **Aseo o desinfección.**
Lavar con abundante agua techos, muros, mallas, estructura y pisos tanto internamente como externamente, eliminando todo residuo de polvo. Desinfectar a fondo con desinfectantes como cresol, u otro producto no tóxico, irritante o corrosivo.
Lavar y desinfectar tanques de abastecimiento de agua y tuberías.



Nota: El uso de un soplete a gas es el método más efectivo de desinfección que podríamos utilizar, es económico, no toxico y elimina todo microorganismo patógeno que pueda afectar nuestra explotación. Debemos tener las precauciones del caso para su uso.

MATERIALES DE CAMA.

El material de la cama debe ser seco, absorbente, no compactante, no tóxico, libre de hongos (mohos). Este material puede ser viruta de madera, cascarilla de arroz, cascarilla de soya, tamo de cebada; el material a utilizar depende en las zonas donde esta ubicada la explotación. Se lo reparte uniformemente y se fumiga con productos de acción bactericida y fungicida, como yodo o creso. Se utilizan capas de 5 a 10 centímetros, camas más gruesas para el sitio de recepción de pollitos; facilita las labores de volteo de la cama y remoción de humedades.

AGUA.



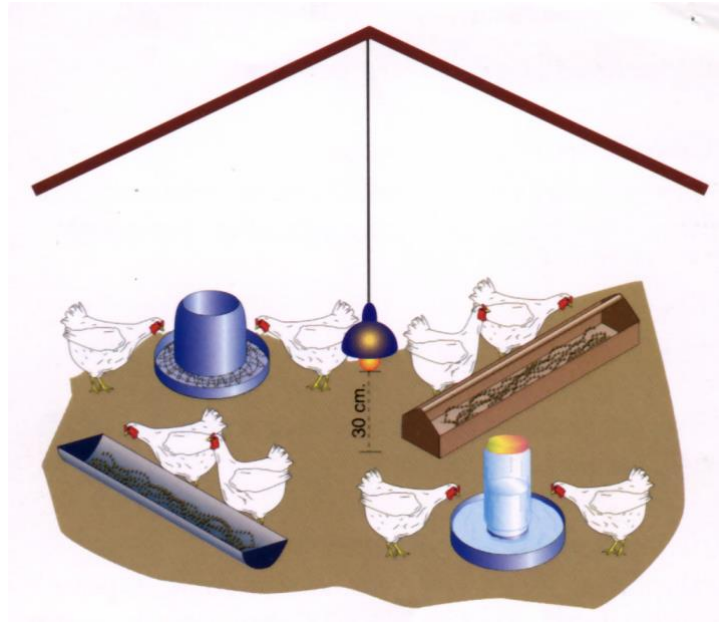
El agua suministrada al pollo debe ser potable y de buena calidad, en caso de no poseer agua potable, debemos procurar colocar cloro al agua para que ésta sea desinfectada de alguna forma. El pollo consume de agua el 10 % de su peso.

EQUIPOS.

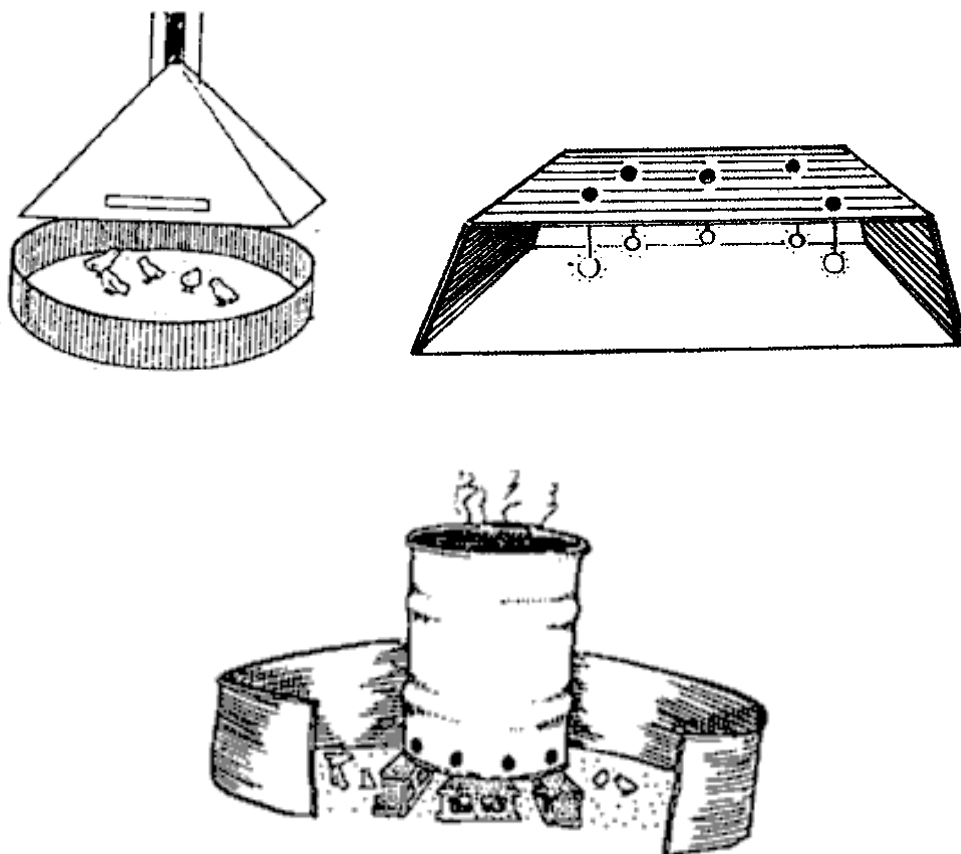


Son todos los implementos que auxilian el trabajo de la granja. Mediante su uso se consigue una manipulación más cómoda y eficiente de los animales.

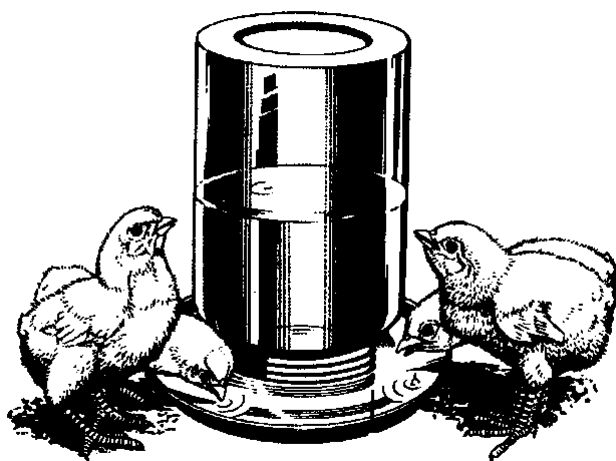
Para la fase de cría:



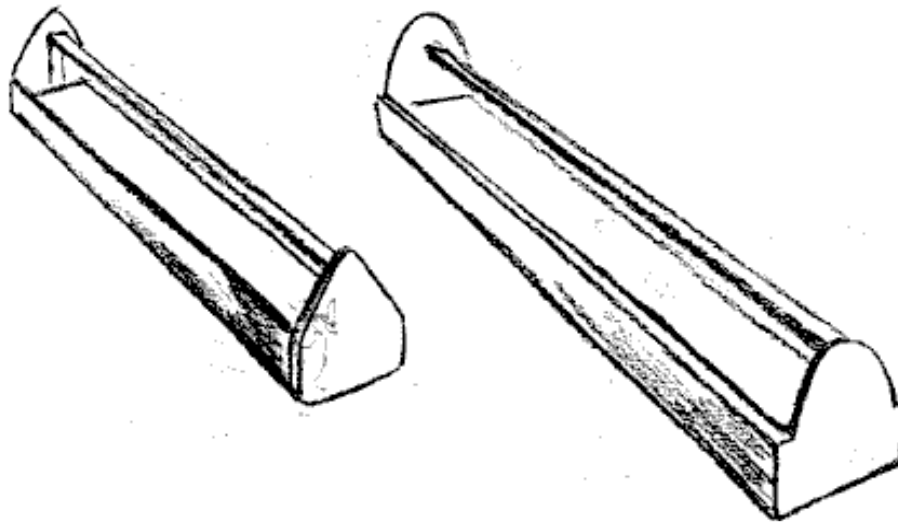
- **Criadoras, calefacción;** Se usan para criar los pollitos desde su nacimiento hasta que están en condiciones de resistir la temperatura ambiental (aproximadamente 15 días). Se distinguen criadoras de gas de petróleo, eléctricas y de rayos infrarrojos. El número de pollitos que se pueden alojar bajo la criadora depende del diámetro de su campana, por ejemplo una campana de 80 cm puede alojar hasta 150 pollitos. Estas criadoras distribuyen uniformemente el calor y permiten vigilar a los pollitos de un vistazo. Un buen indicador para determinar la altura de la criadora, es colocar el dorso de la mano bajo la campana a la altura de los pollitos, si se siente un calor agradable que no queme es adecuado. Otro indicador es, la cantidad de pollitos bajo la cobertura de las criadoras, si los pollitos se dispersan fuera del rango de la criadora, significa que el ambiente es muy cálido bajo ella y debemos elevarla un poco.



- **Bebederos manuales;** donde se suministra agua o medicamentos los 10 primeros días y 1 x 80 a 100 pollitos. Estos bebederos tienen una capacidad de 4 litros.



- **Comederos de canal o tolva;** se utiliza, 1 comedero de 12 kilogramos de capacidad para 30 pollos.



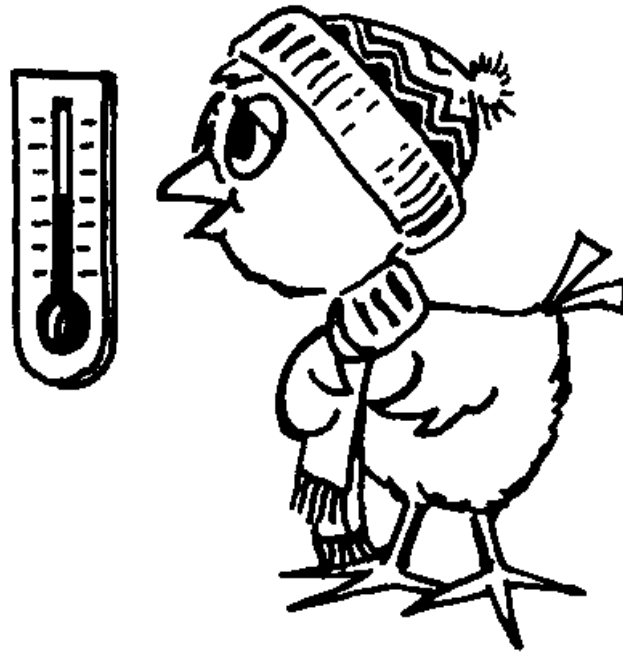
- **Láminas de cartón;** para hacer círculos en la recepción de pollitos y para manipular el lote en faenas de vacunación y atrape, 1 para 150 pollos (depende del tamaño del cartón).
- Todos los equipos serán bien manejados y cuando no estén en uso se los debe almacenar en un lugar adecuado, lavados y desinfectados evitando a presencia de roedores.

RECIBIMIENTO DEL POLLITO.

Recepción del pollito.

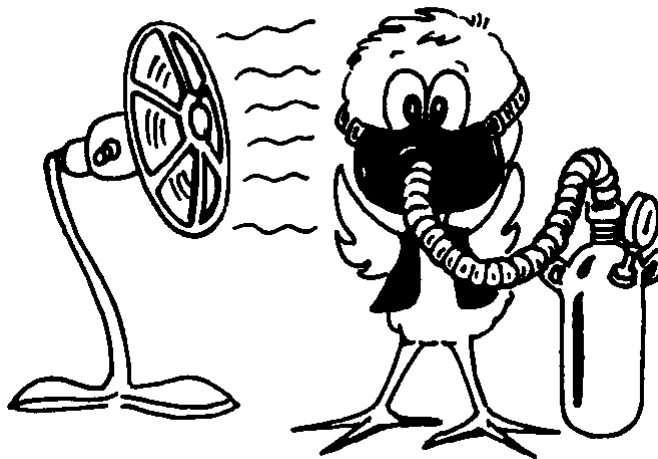
Se inicia cuando el avicultor recibe a los pollitos de un día de edad, se los coloca en un círculos de cartón con un radio de 1.20 a 2 metros de la criadora. La época de recría empieza cuando la criadora puede ser retirada entre los 15 a 18 días dependiendo de la temperatura del ambiente, a partir de este momento los pollitos pueden continuar su desarrollo sin fuente adicional de calor. Cuando los pollitos llegan a la granja, deben encontrar el alojamiento tibio y confortable, para esto debemos preparar sus lugares con un día de anticipación.

Se debe evitar el enfriamiento o calentamiento del pollito en las cajas, revisar todas las cajas, retirar los pollos muertos, efectuar el conteo, en el interior de los círculos debemos colocar bebederos con agua fresca, alimento en los platos de comederos, y calefacción a temperatura de 28 a 32°C en la primera semana y hasta la 3ra semana 24 a 28°C.



Nota: Es muy importante el proveer de agua más que de alimento a los pollitos recién llegados, ya que el viaje hasta llegar al lugar de destino causa una gran deshidratación a los animales, además se suele utilizar algún multivitamínico soluble para reforzar las defensas de los animalitos.

CORTINAS Y VENTILACIÓN.



El manejo de las cortinas se hace con el fin de realizar el intercambio de aire contaminado del galpón por el aire puro del ambiente exterior sin variar demasiado la

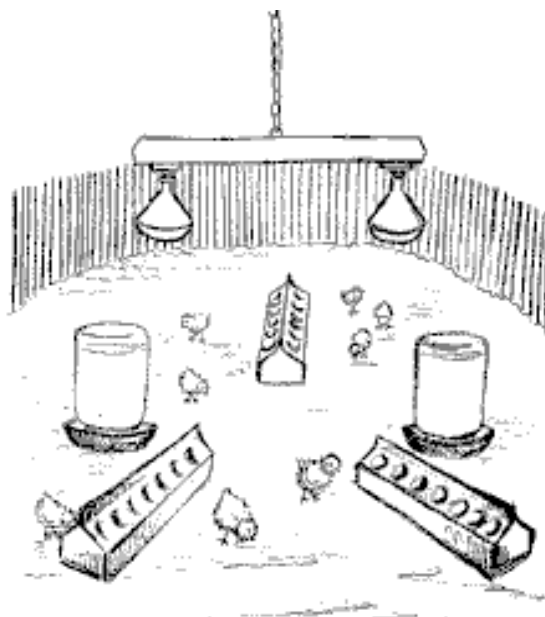
temperatura interna, esto se lo realiza desde el día de la recepción del pollito hasta aproximadamente 45 días, dependiendo de la época del año y la zona.

- **Labores semanales más Importantes.**

Conforme se desarrolla el pollo se realiza labores específicas las cuales mencionamos a continuación.



- Eliminar los círculos y ampliar el ambiente de los pollitos a partir del 3er día y a continuación seguir aumentando el espacio según la necesidad, hasta que ocupe todo el galpón.



- Distribuir la calefacción, aumentar cantidad de comederos y bebederos en cada ampliación, igualmente lavar los bebederos diariamente para evitar contaminación y presencia de enfermedades.



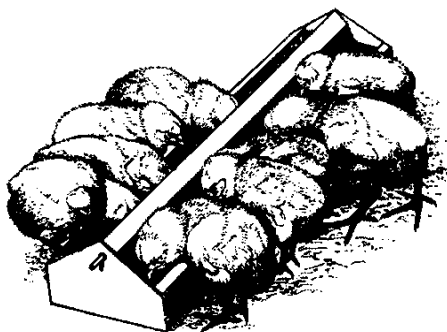
Para que los animales puedan ser atendidos diariamente, se recomienda la siguiente rutina de trabajo.

Por la mañana

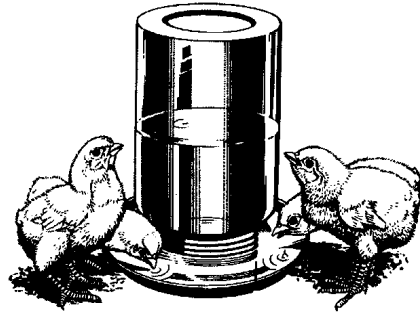
- Sacar la cama y la basura de los comederos



- Llenar los comederos



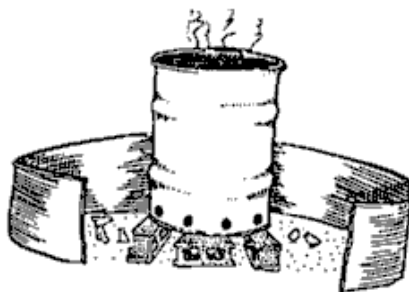
- Limpiar y llenar los bebederos



- Sacar y quemar los pollitos muertos



- Poner bajo la criadora a los pollitos arrinconados que se encuentren tiritando.



A medio día

- Revisar el agua y el alimento
- Ajustar la ventilación

Por la tarde

- Ajustar la ventilación
- Desplazar el alimento hacia el extremo del comedero
- Llenado de los comederos.

MANEJO DEL POLLO MÁS PESADO.

Cuando las aves empiezan a emplumar y están fuertes para resistir el medio ambiente sin calor artificial, se dice que entran en el periodo de recría. A partir de la tercera semana, los cercos se pueden retirar definitivamente. Después, las criadoras se apagan y se retiran de la nave para su limpieza y desinfección. Cuando se detecta un cambio de temperatura, la ventilación se debe ajustar para que se mantenga en 17°C.

Los comederos y bebederos que se van a usar durante la recría, se colocan cerca de los que se están usando al momento de retirar los cercos. Poco a poco se desplazarán hacia los sitios definitivos, al tiempo que se retiran los comederos y bebederos pequeños. Todos los bebederos y comederos deben ajustarse a la altura de los animales. El borde superior de la canal de alimentación y de bebida, debe quedar a la altura del hombro de las aves.

Periódicamente, los operarios deben examinar la cama. Las áreas húmedas y las que presentan excesiva acumulación de excrementos deben sacarse del galpón y ser quemadas, o llevadas a un lugar que no presenten problemas de contaminación para otros animales o el medio ambiente, el material retirado debe reemplazárselo con material nuevo.

Los animales débiles son un peligro para la explotación porque fácilmente contraen enfermedades que pueden transmitirse a las aves sanas.

Los síntomas de debilidad que se pueden detectar en las aves son:

- Emplume retrasado, en comparación con las otras aves
- Plumas erizadas.
- Ojos hundidos y sin brillo
- Falta de actividad
- Frecuentemente se las ve tiritando
- Aves retiradas en un rincón
- Aves sin actividad

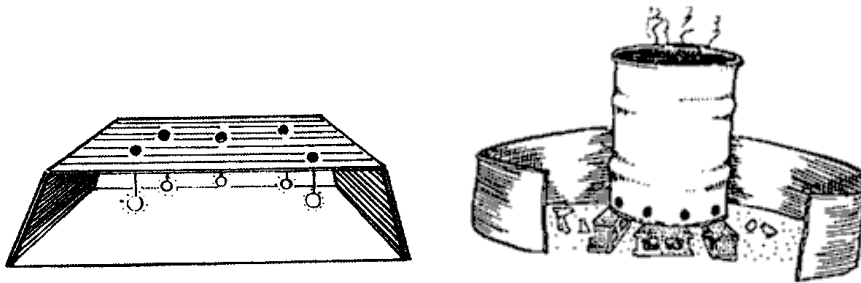
Debemos eliminar a los animales que presenten estos síntomas.

Descontar en los últimos días animales enfermos (problemas en las patas, ascitis (Líquido en el vientre), bajo peso, etc.). No olvidar que el pollo con más peso está sometido a mayor estrés, se debe manipular con delicadeza, pues tiene más carne y se le dificulta moverse.

EQUIPOS.

CRIADORAS:

En el mercado encontramos diferentes tipos de criadoras que podemos utilizar en nuestras explotaciones, dependiendo de el dinero a invertir:

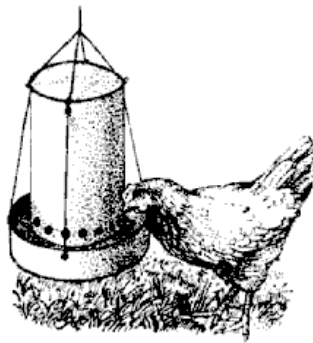


- (1) Eléctrica, de construcción casera
- (2) De rayos infrarrojos
- (3) De gas de petróleo

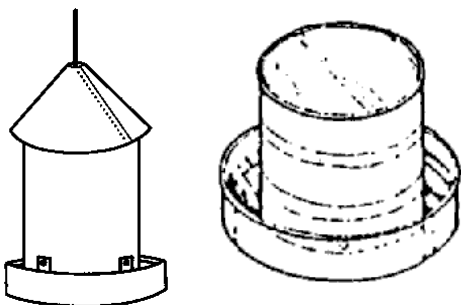
COMEDEROS.

Los comederos de tolva redonda son comederos con depósito que puede almacenar varios kilogramos de alimento. Los comederos rectos de madera se construyen normalmente en forma casera. Pueden tener un diseño similar al de los comederos rectos de metal.

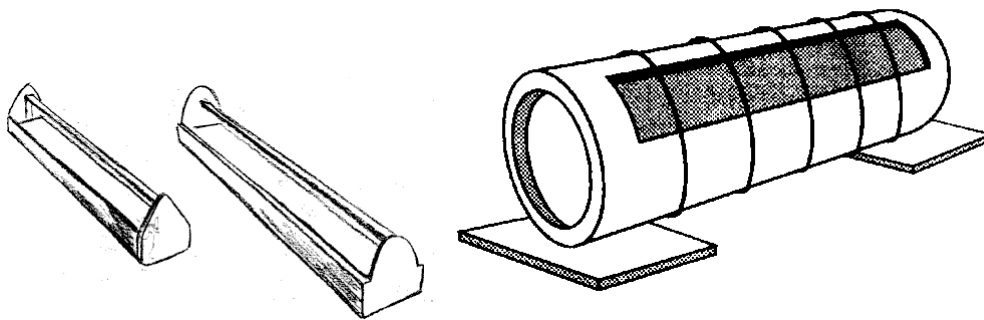
1. Comederos de tolva redonda



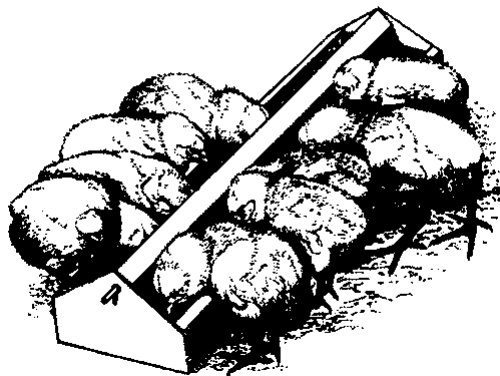
2. Comederos rectos de metal. Las aves pueden usar simultáneamente los dos lados del comedero



3. Comedero recto de madera para aves adultas

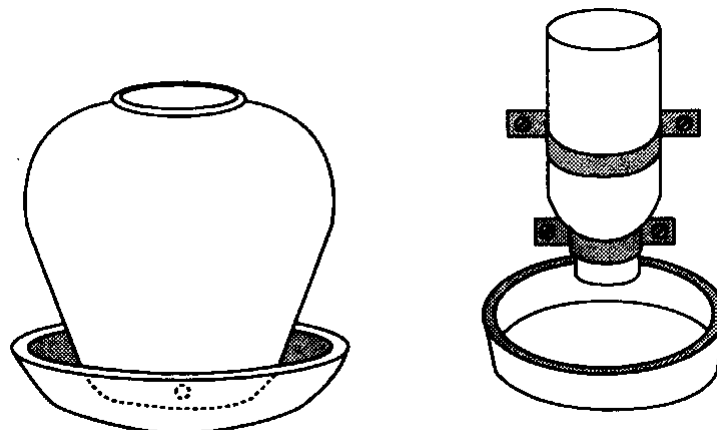


4. Comedero recto de madera para pollitos

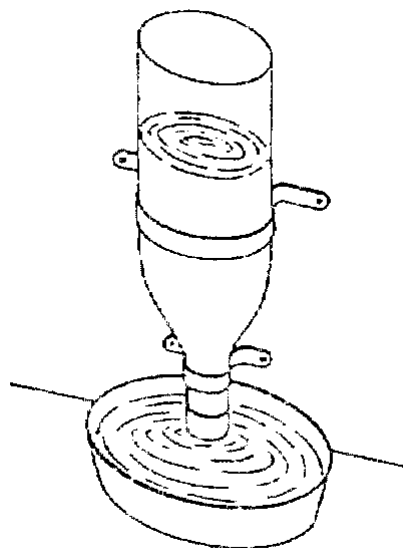


BEBEDEROS.

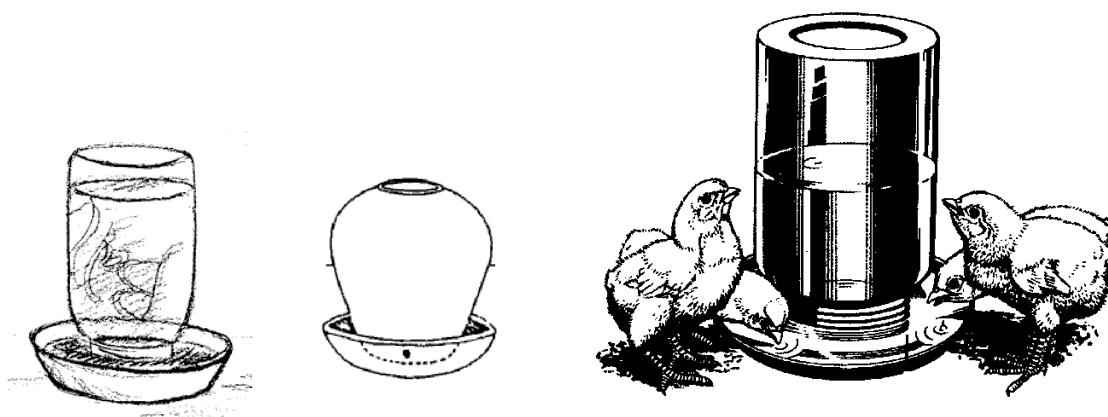
Para suministrar el agua a las aves, existen varios tipos de bebederos. Los bebederos sobre piso pueden construirse fácilmente con una botella invertida sobre un platón.



- (1) Bebedero de botella. Para sostener la botella a la altura adecuada sobre el fondo del platón, se coloca una rejilla que rodee el cuerpo de la misma y que sirva a la vez para separar los espacios para beber.



- (2) Bebedero sin taza. Consta de una válvula colocada al extremo de la tubería de distribución de agua. Del extremo de la válvula siempre hay una gota colgando. Cuando la gallina quiere beber, toca la gota y al retirar el pico abre la válvula.



NIDOS.

Los nidos pueden ser de madera disponiendo un hueco, de 30 cm de ancho, 30 cm de alto y 35 cm de profundidad; se utiliza uno para 6 a 8 aves, colocar los nidos a 40 o 50 cm del piso, se los sitúa en la parte central o lateral del galpón, los nidos no necesitan mucha iluminación puesto que el ave necesita privacidad y tranquilidad en el momento de postura. Se coloca viruta limpia en cada nido y se realiza la limpieza dos veces a la semana.

POSTURA ESPACIO.

El espacio que se requiere para que las aves puedan tener una buena producción se enmarca dentro de los siguientes rangos:

1. Piso; de 7 a 8 aves por metro cuadrado.
2. Comedero; 1 por 25 aves.
3. Bebedero; 1 por 8 aves.

ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN



ALIMENTO.

Una alimentación adecuada nos producirá un pollo con una buena constitución corporal en cuanto a músculo, hueso y grasa. El alimento balanceado se presenta diferente de acuerdo a la etapa de crecimiento entre machos y hembras y a la finalidad de producción, ya sean animales destinados a producir carne o huevos. El balanceado se presenta en harinas o en pellets.

El alimento que consumen 100 pollos desde un día de nacido hasta el día de faenamiento es aproximadamente 12 sacos y medio de balanceado, cada saco tiene un peso aproximado de 40 kilogramos.

Suministro de alimento:

FASES DE CRECIMIENTO DE LAS AVES DE POSTURA				
INICIO	CRECIMIENTO		POSTURA	
0 a 5 semanas	6 a 14 semanas	15 a 21 semanas	48 semanas	49 a 60 semanas
18 a 20 % de proteína	15 % de proteína	13 % de proteína	17 a 19 % de proteína	14 % de proteína

La cantidad de alimento que consumen por 100 aves de postura por día es de aproximadamente 24 libras. La postura se inicia a partir de las 21 semanas, la duración de la postura es de 54 semanas, la lechada (muda de plumas) y tiempo de descanso de 7 a 8 semanas; inmediatamente la postura continúa por 24 semanas más, caso contrario se realizará el reemplazo de cada animales que no cumpla con una buena producción.

Alimentos Caseros para gallinas

Para mejorar la postura se puede realizar un concentrado con los siguientes alimentos:

- 2 libras de fríjol de abono molido
- 2 libras de maíz amarillo molido
- 2 libras de hoja de madriado (averiguar que es ésto) molido**
- 4 onzas de cáscara de huevo molida
- 4 onzas de sal mineral

Todos estos productos se mezclan y se dan a las gallinas en horas de la mañana, a medio día y a la tarde, se consume en total 2 onzas día por gallina

Otros productos que podemos utilizar en la alimentación de la gallina son:

1. Maíz
2. Pasto (cualquier forraje)
3. Caña picada
4. Cáscara de guineo picado
5. Guineo
6. Alevines
7. Larvas de mosca
8. Lombrices
9. Caracoles, etc.

Recuerde: Con una buena alimentación se garantiza un buen crecimiento del pollito en menor tiempo, se obtiene una buena producción de huevos y carne; y, se logra una buena resistencia a las enfermedades.

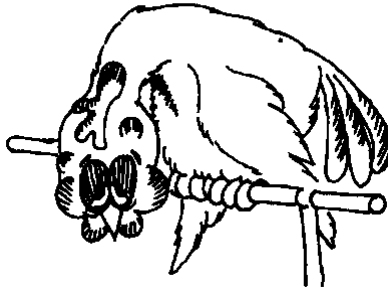
PRINCIPIOS DE SANIDAD Y SELECCIÓN ANIMAL.

ENFERMEDADES.



Las aves de corral son afectadas por diversas enfermedades, que pueden ocasionar grandes pérdidas. Las enfermedades más comunes son:

CÓLERA AVIAR.



El cólera es causado por una bacteria llamada *Pasteurella multocida*. Los animales pueden morir en el lapso de un día. El cólera aviar es transmitido a través de las deyecciones de las aves.

Los síntomas son: Fiebre, pérdida de apetito, ojos cerrados y cuello encogido, diarrea. Las crestas, cabezas y barbillas adquieren un color oscuro. Las aves se debilitan y permanecen sentadas.

Para prevenir la enfermedad se debe vacunar a todas las aves aun cuando parezcan sanas. Las aves recién compradas se ponen en cuarentena durante 3 semanas si no se tiene la seguridad de que están inmunizadas.

Cuando se declara el cólera, los animales enfermos se eliminan e incineran. Las aves sanas deben vacunarse y alojarse en lugares limpios y desinfectados. Los gallineros y equipos se lavan y desinfectan y no deben utilizarse durante 6 meses a partir de la desinfección.

PESTE AVIAR.



La peste aviar o enfermedad de Newcastle es causada por un (*Paramixovirus*) *Tortor furens*, que penetra en las aves a través del aparato respiratorio. Afecta a casi todo tipo de aves. La mortalidad en los pollitos recién nacidos y en bandadas de pollos jóvenes o de aves adultas es total.

Las aves presentan síntomas similares a las de las enfermedades respiratorias, o sea boqueo, tos y piar ronco. Luego se presentan síntomas de carácter nervioso como torceduras de cabeza y cuello que se los consideran los síntomas clásicos de la enfermedad. Las aves caminan en círculos y hacia atrás. En las ponedoras, la producción de huevo desciende casi cero. Los huevos se presentan sin cáscara o con una cáscara muy blanda.

Como no hay tratamiento curativo, se deben tomar medidas preventivas para evitar la enfermedad, como las siguientes:

- Mantener las aves en gallineros o corrales para que no tengan contacto con otras aves.
- Aislar las crías de las aves adultas
- Prohibir la visita de personas extrañas a los gallineros
- Cambiar de ropa y desinfectar los zapatos antes de entrar en los gallineros
- Desinfectar los alojamientos inmediatamente después de cambiar de lugar a los animales.
- Retirar las deyecciones y llevarlas a lugares alejados de los gallineros
- Incinerar los cadáveres o enterrarlos a considerable profundidad.
- Conservar los alimentos fuera del alcance de los roedores o de otras aves

BRONQUITIS INFECCIOSA.

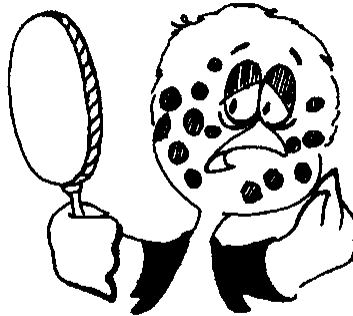


La bronquitis infecciosa es una enfermedad del sistema respiratorio causada por un (*Coronavirus*) virus. Afecta a aves de cualquier edad. Sin embargo, la mortalidad más alta se presenta en animales jóvenes. En las ponedoras, causa la suspensión de la postura.

Los síntomas son; tos, boqueo y descarga de mucosidades por ojos y nariz. No existe tratamiento contra la bronquitis. Por eso las medidas preventivas revisten especial importancia. La mejor medida preventiva es la vacunación. Hay vacunas en gotas que se

aplican en la nariz de los pollitos de 4 días de edad. Existe también vacuna inyectable. Esta se aplica a las pollas 30 días antes de que empiecen a poner. Se debe suministrar un alimento harinoso a las aves hasta algunos días después de la vacunación. Las otras medidas de prevención son iguales a las recomendadas contra la peste aviar.

VIRUELA AVIAR.



La viruela aviar es otra enfermedad originada por un virus (*Avipoxvirus*) muy infeccioso. La enfermedad afecta la cresta y la piel, o la garganta de las aves. La forma cutánea de la viruela se aprecia por la aparición de excrecencias en verrugas o vejigas que, en casos graves, cubren toda la cara, cresta y barbillas de los animales.

La forma diftérica se distingue por una infección en la garganta y parte interior del pico, los que muestran placas que excretan pus amarillento, por viruela pierden apetito y disminuyen su postura.

La vacunación ofrece protección casi completa contra la enfermedad. Se debe aplicar cuando las aves tienen 6 a 7 semanas de edad. Cuando la enfermedad se declara ya no es curable.

COCCIDIOSIS.



La coccidiosis es causada por un protozoario (*Eimeria sp*), o sea un organismo unicelular que afecta el conducto intestinal. Se presenta en aves de 3 a 5 semanas de edad. Ocurre con frecuencia en climas húmedos y calientes.

Los pollos infectados sufren de diarrea sanguinolenta, síntoma más característico. Los animales tienen un aspecto decaído, pierden apetito y su plumaje se eriza. Las crestas y barbillas se tornan pálidas.

El parásito de la coccidiosis, normalmente está presente en el conducto intestinal de las aves, pero en cantidades pequeñas. Si se les da a los pollitos un alojamiento higiénico, con cama floja y seca, pueden adquirir una inmunidad natural.

Cuando la coccidiosis ya se ha declarado, es necesario tratar a las aves con sulfas y antibióticos como aureomicina, mezclada con los alimentos o disuelta en el agua. Se debe limpiar acuosa de amoníaco al 10 %, y cambiar a las aves de local. Se deben separar a los animales por edades e incinerar los cadáveres para evitar contaminaciones.

APLICACIÓN DE VACUNAS.



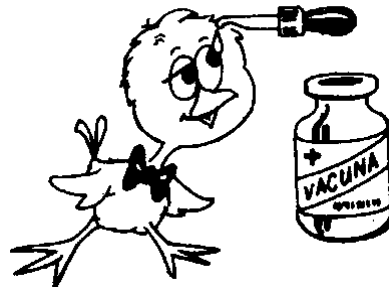
Las vacunaciones deben hacerse según el siguiente calendario

EDAD (días)	ENFERMEDAD	CEPA	MODO DE VACUNACIÓN
1	Bronquitis	Massachusetts	Oculo nasal
5	Newcastle	Virus muerto	Oculo nasal
21	Viruela	Virus vivo	Membrana alar
35	Nuwcastle	Virus vivo	Oculo nasal

EDAD (Semanas)	VACUNA		MODO DE VACUNACIÓN
	ENFERMEDAD	CEPA	
1 día	Marek	HVG	Subcutaneamente
2 a 3	Newcastle Bronquitis	Lasota Massachusetts	Ocular Ocular o agua
6	Bronquitis Nuwcastle	Massachusetts y Conecticut Lasota	Ocular o agua Ocular
10	Laringotraqueítis Viruela Aviar	Modificado Modificado de paloma	Ocular Pliegue del ala
6 a 16	Encefalomiелitis aviar	Calnek	Agua de bebida

Nota: La vacunación para la enfermedad de Marek no puede ser realizada por nosotros, por la dificultad que se presenta en su aplicación (mas en la manipulación del virus –posee un alto riesgo de trabajo-), por lo general el momento de empacar a los animales la vacuna es aplicada por las empresas que venden las aves. Además que la enfermedad no es muy común en nuestro medio.

La vacuna a virus vivo se aplica dejando caer una gota en el ojo o en la fosa nasal y que la gota penetre completamente antes de soltar al animal. Terminada la vacunación se deben quemar los envases y desinfectar el equipo veterinario.

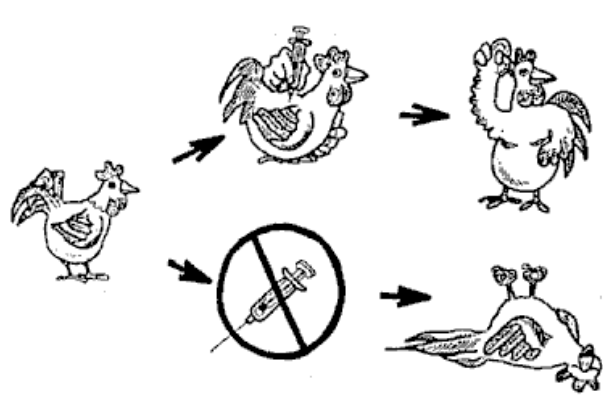


La vacunación contra la viruela se hace punzando con una aguja doble en la cara interna del ala, a dos dedos de su inserción. Esta vacuna se aplica una sola vez a las aves. La revacunación se hace por recomendación de un veterinario.

El lugar para realizar las vacunaciones debe poseer buena iluminación y estar cerrado por un biombo de cartón, para que la luz no salga hacia el resto del galpón. Este lugar debe dividirse en dos partes, mediante tabiques, a una altura de 60 centímetros. En una parte se mantendrán las aves sin vacunar y en otra las vacunadas.

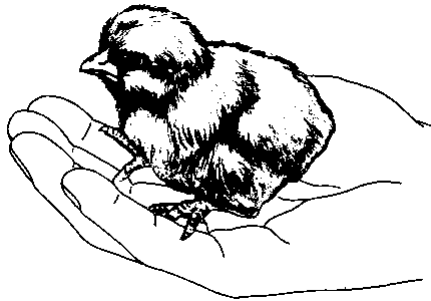
Debemos tener en cuenta que es necesario eliminar a las aves que tengan ojos de color gris. Esto es síntoma característico de la enfermedad del complejo leucoso.

Nota: Es conveniente recalcar que nunca existe un gasto innecesario en lo que se refiere a sanidad y cuidado de nuestros animales; recordemos siempre que en toda explotación pecuaria es más económico PREVENIR QUE CURAR.



SELECCIÓN:

La fase de selección se la debe realizar desde un inicio, desde que sale el pollito del cascarón hasta que empieza la producción, si el pollito es producido en la granja, es necesario observar lo siguiente:



Que no tenga deformaciones.

Que sea ágil y vivaz

Que sean uniformes en el tamaño

Que no esté triste

Que se alimente bien

Que empiece su producción desde los 4,5 hasta los 5 meses.

Que tengan un buen peso.

BIBLIOGRAFÍA

- EEKEREN, n. 1982. Producción de aves a pequeña escala en el trópico. Serie N° 4. Ed. Agrodóc.
- SERRANO, v. 2001. Pollos, carne y dinero. Ed. Desde el Surco. Quito-Ecuador.
- GARCIA-VAQUERO, e. 1974. Diseño y construcción de alojamientos ganaderos. Ed. Mundi Prensa. Madrid- España
- Manual avícola de alimentación y manejo . PRONACA. Quito-Ecuador
- Manual del Avicultor. INDIA. Guayaquil-Ecuador.
- Manual práctico de manejo de pollos de carne. 1996. NUTRIL. Guayaquil-Ecuador.
- GARCIA, jc. 2002 Guía para el manejo de pollos de engorde.. Arcoiris. Loja-Ecuador.
- Guía técnica sobre manejo de aves de corral. 1988. Subcomisión Ecuatoriana PREDESUR. FODERUMA. Loja-Ecuador.
- La crianza de pollos de engorde. 1999. Proyecto de desarrollo Rural Saraguro-Yacuambi. Loja-Ecuador
- Prevención y control de las principales enfermedades de las aves de corral. Subcomisión Ecuatoriana PREDESUR. Loja-Ecuador.