

TERCERA PARTE CRIANZA DE ANIMALES MENORES
LA CRIANZA DE POLLOS DENTRO DE LA HACRA ECOLÓGICA

Cuaderno de apuntes

Ing. Sulpicio Flores
(Técnico de la ONGD Labañou Solidaria)



VILCABAMBA 2013

CAPITULO I. CRAINZA DE AVES.

I.- IMPORTANCIA DE LA CRIANZA FAMILIAR DE AVES.

1. La crianza familiar de pollos constituye una actividad más, en la diversificación de crianzas en las unidades de producción, es muy importante en la seguridad alimentaria de las familias, con la producción de huevos y la de carne, el 11% de la carne para la alimentación de las familias del Perú, procede de la carne de aves, el 3% de la carne de vacuno y el 1% de la carne de ovinos.
2. Por la generación de ingresos adicionales y por la comercialización de excedentes.
3. Aprovechamiento de los propios recursos para la alimentación de las aves que dispone la unidad familiar, de esta manera la actividad es mas económica y sostenible, utilizando forrajes como alfalfa, trébol, cebada germinada, maíz, trigo, restos de hortalizas, etc. y el sistema de crianza, pastoreo en determinadas horas del día permite a las aves obtener, minerales y suplementos que complementan su ración alimenticia.
4. El reciclaje del guano de las aves, en la elaboración de abonos orgánicos para el mejoramiento de los suelos de cultivos.
5. El reciclaje de subproductos de los cultivos de granos, puntas de las mazorcas del maíz que no se utiliza en la alimentación del humana, subproductos de los molinos, cáscaras de frutas, restos de verduras, etc.
6. La adaptabilidad de ciertas razas a los factores climáticos, altura y sistema de crianza campesino.

II.- PROBLEMAS Y DIFICULTADES ENCONTRADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD.

Las mayores dificultades encontradas es la prevención de enfermedades.

- La falta de prevención de enfermedades, las aves se contagian fácilmente con enfermedades, como la Newcastle, el moquillo, la coriza, etc. que les causan la muerte, que pueden ser superado cumpliendo con un programa de prevención de enfermedades, con la aplicación de vacunas, buen manejo y otras formas de prevención.
- Se manejan pollos de diferentes edades, diferentes razas y de diferente procedencia, en el mismo galpón; por lo que se corre riesgo de contagio de enfermedades procedentes de otras zonas.
- El reparto de la cantidad de alimentos no apropiados, igual cantidad para todos generando competencias entre ellos, peleas quedando los más pequeños sin acceso al alimento y postergados.
- Reparto de alimentos con deficiencias en la calidad nutricional, que no cubren los requerimientos de las aves de acuerdo a su edad.
- Falta de instalaciones adecuadas que las protejan del frío y la lluvia, y por consiguiente expuestas a contraer enfermedades respiratorias.

- Mala selección de las razas que se adecuan a la zona, como también de las aves buenas o malas ponedoras.

III.- SELECCION DE RAZAS DE AVES PARA CRIAR.

No todas las aves que nos venden en el mercado, son necesariamente las razas que debes criar, tienes que conocer que razas se han adecuado mas a tu zona cuales han dado mejores rendimientos.

Tenemos tres líneas de aves, las aves para la producción de huevos (postura), las aves para huevos y carne (doble propósito) razas criollas y las aves para la producción de carne.

Si piensas dedicarte a esta actividad debes decidir que aves vas a criar:

A.- Gallinas para la producción de huevos.

Son aves livianas hasta 2 Kg. De peso vivo y consumen menor cantidad de alimentos, las más difundidas son:

- Raza Harcco, color negro.
- Hay lave, color rojo.
- Híbrido topas, color rojo.
- Híbrido Dekal black, color negro.
- Híbrido Tempo, color rojo.

Estas gallinas ponen huevos de cascarón oscuro, por lo que se las prefiere en el mercado.

Generalmente comienza a poner huevos a partir del cuarto mes de edad dependiendo mucho de la alimentación, iluminación generalmente hay que dotarles de 14 horas luz, durante el periodo de puesta para lograr la maduración de la mayor cantidad de huevos llegando a producir de 260 á 270 huevos por año.

B.- Gallinas de doble propósito.

Producción de carne y huevos, son animales un poco mas grandes que las aves de postura se han difundido en nuestro medio por su fácil adaptación al sistema de crianza campesino, generalmente encontramos:

Moro, carioca. Más conocidos en nuestro medio como Checches y caracuncas (sin plumas en el Cuello).

C.- Pollos para la producción de carne.

En esta línea la mayor cantidad de pollos son híbridos, el cruce de razas, que se han realizado para lograr un rápido desarrollo, se conocen comúnmente como doble pecho, en nuestra zona. Los que más se han adaptado son:

Arbor Acres y el Coobb,

IV.-INSTALACIONES.

Es necesario construirles pequeñas instalaciones que faciliten su manejo, producción de huevos o carne, reparto de alimentos de acuerdo a la edad y sus necesidades.

A.- El objetivo de construir pequeñas instalaciones es para:

- Proteger del frío, lluvia y calor.
- Clasificar de acuerdo a su edad, no mezclar animales adultos con los pequeños.
- Repartir el alimento de acuerdo a su edad y de acuerdo a la raza que se cría, (pollos para carne
- Pollos para la producción de huevos).

Estas instalaciones son sencillas de ejecutar.

- Utilizar los materiales que existen en la zona, ramas, paja, adobes.
- Consta de dos partes, una parte techada y la otra parte sin techo.
- La parte techada además de servirles con protección del clima, es donde estarán ubicados los
- nidos y Sus dormideros.
- Generalmente en las zonas de altura, se recomienda mayor espacio por la falta de oxígeno en el Ambiente, razón por la cual recomendamos en la crianza familiar un espacio techado y un espacio o parque sin techar, para que las aves puedan respirar aire puro y no les sea escaso el oxígeno.
- Los rayos solares deben caer el mayor tiempo posible sobre estas instalaciones.

V.- EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

Es muy importante considerar un equipo mínimo, comederos, bebederos y nidos para que pongan sus huevos.

A.- COMEDEROS Y BEBEDEROS.

- Hay formas sencillas de hacer comederos y bebederos, pero estos siempre deben facilitarle una buena desinfección, lavado o limpieza y ahorrarte mano de obra.

Agua limpia. Fíjense en el hueco que tiene el bebedero.



B.- COMIDA LIMPIA. Fijarse la altura del comedero, de acuerdo a la espalda del pollo hay que graduarlo de acuerdo al crecimiento del pollo para evitar perdida de alimentos y que se suban sobre el comedero y ensucien el alimento con su propio excremento.

Se puede ir colgando el comedero con un alambre o una soguilla.



El espacio requerido por ave, para bebederos y comederos es de 4 cm.

La altura de los comederos y bebederos se va regulando de acuerdo como van creciendo los pollos, te guiaras por el dorso de los pollos.

C.- FUENTE DE CALOR.

Cuando se compran los pollos muchas veces no están emplumados, generalmente cuando por ahorrar hemos comprado muy tiernos y aún necesitan de una fuente de calor, que reemplace a la gallina, es necesario tener que abrigoarlos, utilizando campanas con

estufas o cocinas a kerosene

FUENTES DE CALOR. CAMPANA, CALEFACCIÓN.



D.- NIDOS. Si puedes incubar gallinas cuando estas han entrado en el periodo de cluecas. Especialmente con las gallinas criollas o de doble propósito, las otras no te recomiendo por que generalmente son híbridos i no hay descendencia, vimos en el periodo anterior cuales eran las de doble propósito.



En algunas familias he visto, que escarban el suelo y les ponen guano seco de ganado y también carbón molido y sobre abundante paja.

Las aves siempre escogen el lugar más oscuro para poner sus huevos y la mayor cantidad los ponen durante las horas de la mañana, teniendo en cuenta esto, los nidos serán construidos en la parte mas oscura de tu galpón, hay muchos modelos desde los simples hechos con adobes y otros mas sofisticados.

Colocar de 8 a 10 huevos por gallina y nido, recuerda que tienes que estar observado cuando estos empiezan a nacer hay algunos que les es dificultoso romper el camarón y hay que ayudarles, sin apresurar de que estén afuera basta abrir un poquito el cascarón.

El período de incubación generalmente dura 20 días, no así en los patos que llegan a 32 días.

Hay que tener en cuenta en colocar los nidos suficientes distantes, para no haya disputa entre ellas al momento de poner, en el campo no acostumbramos a realizar el corte de pico porque parte del alimento las aves lo consiguen rascando y picando brotes tiernos en el campo.

Estos momentos son los decisivos por consiguiente ni bien nacen los pollitos tienes que ponerlos en las fuente de calor y dar maíz molido y el agua puedes poner un poquito de azúcar para mantener su energía y a la temperatura del ambiente.

Calentar un poquito el agua es muy buena práctica o si no poner en el mismo galpón

El galpón tiene que estar preparado y desinfectado próximo a los nacimientos. Para que no haya nada que les pueda afectar el ombligo, la enfermedad que se produce por este mal manejo se llama onfalitis y ataca principalmente con diarreas he hinchazones en la articulaciones puede cuasar muchas muertes y mas tarde una ascitis. Que muchas veces la hemos confundido con el mal de altura.

Es muy fácil distinguir cuando el ombligo esta inflamado busca en el vientre del pollo allí encontradas el cordón umbilical y si esta inflamado habrá una mancha negra. Muchas veces en pollos que se compran en las cajas ya vienen con esta inflamación tienes que revisar y con un poco de yodo puedes desinfectar, si ya es grave pues tendrás que utilizar antibióticos, es una pena yo sugiero que no lo hagan, pero a veces no han mas remedio..

E.- CABALLETES PARA DORMIDEROS EN AVES DE POSTURA.

Las aves de postura, siempre disputan por los lugares mas altos para dormir y este es el comienzo para que se picoteen y pueden desencadenar en una enfermedad que la llamamos plumofagia se comen las plumas, se comen las plumas unos a otros especialmente cuando estas están jóvenes todavía o desencadenar en plumofagia y desencadenar en el canibalismo, para evitar esto es que se deben construir caballetes a la misma altura dentro del galpón o gallinero.

VI.- MANEJO DE LAS AVES EN LA CRIANZA FAMILIAR.

A.- Para la recepción de los pollitos debes:

Hacer una buena limpieza eliminando todo el polvo de las paredes.

Desinfectar tu criadero con creso o lejía y si es posible poner cal a las paredes.

Mantener a la entrada de tu criadero una batea con cal, para que desinfectes tus zapatos al momento que ingreses, recuerda que siempre estas caminando por varias familias que también tienen aves y que en tus zapatos puedes estar trayendo la enfermedad.

Lava los comederos y bebederos con detergente y dejarlos al sol.

B.- Cuando los compres ten en cuenta.

Que están saliendo de un lugar donde han tenido abrigo, por consiguiente debes proporcionar un lugar abrigado hasta que estén completamente emplumados, si no haces esto corres el riesgo que enfermen con enfermedades respiratorias como moquillo que no

es mas que un resfriado y bronquitis, etc.

Tampoco los dejes expuestas al viento y a la lluvia.

Nunca mezcles pollos comprados de diferentes criadores, tienes mas riesgos en el contagio de enfermedades.

Nunca mezcles pollos de diferentes edades, los mayores contagian de enfermedades a los menores y no les permiten alimentarse adecuadamente por la competencia entre ellas, aún mas si estas son de carne y postura.

No repartas el alimento en el suelo, lo ensucian, contaminan con sus heces y se contagiando de enfermedades.

Reparte el alimento la cantidad necesaria para cada ave.

Además del alimento, reparte, restos de hortalizas, zanahorias, trébol de carretilla, etc. esto servirá de aporte de vitaminas en la ración.

Pon una buena cama en el galpón de rastrojo y cada vez que esta mojada cámbiala, especialmente para pollos de carne, cuando se tienen la cama húmeda se facilita el desarrollo de los parásitos, especialmente coccidias que producen diarreas en las aves.

Observa diariamente el estado de salud de tus aves, para lo cual siempre revisa la cama si esta húmeda cámbiala.


Entra por lo menos una vez durante la noche, puedes escuchar con mucha facilidad los ronquidos o estertores que se producen por la dificultad para respirar, entonces estas con la presencia de enfermedades respiratorias.

Cuando decidas comprar tus aves recuerda que sean las aves que se adaptan al lugar donde las vas a criar, para esto infórmate conversando con a otras familias y al criador donde las vas a comprar.




Los siguientes pasos son para las personas que quieren dedicarse hacer el periodo de cría, comprando pollos bebé, la experiencia corresponde a una cria de pollos para carne, pero igual funciona para pollos para huevos o postura.


EJEMPLO.

TAREAS DIARIAS.

Días.	HACER DIARIAMENTE.	
Día 1	24 horas antes de la llegada de los pollos. Tener listo: <ol style="list-style-type: none">1. Local desinfectado, comederos y bebederos (lejía)2. Cama puesta, papel.3. Estufas prendidas o Campanas.4. Alimento maíz puesto sobre el papel.5. Agua en bebederos BB, (volteo). con 4 cucharas de de azúcar para todos. (Recuperar energía perdida por los pollos	

	<p>durante el transporte).</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Temperatura 28° C. termómetro de Máximas y mínimas, colocado alrededor del cerco, a la altura del pollito. 7. En la entrada una batea con aserrín o arena mezclada con kreso o lejía.(desinfectante. No entrar sin haberse desinfectado los zapatos. <p>EL AGUA SE PUEDE MANTENER EN UN VIDON DENTRO DEL GALPON PARA CONSERVAR SU TEMPERATURA, AGUA POTABLE.</p>	<p>Preparación del Galpón.</p> 
<p>Día 2</p>	<p>Llegada de los pollitos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sacar de las cajas de embalaje, contado y revisar ombligos, para comprobar si están inflamados. 2. Controlar temperatura. 3. Controlar estado de los pollitos no deben amontonarse. 4. Luces prendidas. Las 24 horas. 5. Enseñar a tomar agua a una cantidad de pollitos, para los demás aprendan. 6. Reparto de alimentos según tabla de consumo. 7. Hacer visitas durante la noche para comprobar amontonamientos y temperatura, especialmente la primera semana, que empiezan a crecerles las plumas de las alas. 	
<p>Día 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparto de alimentos sobre el papel según la tabla de reparto de alimentos. 2. Reparto de agua sin azúcar, a la misma temperatura del galpón. Bebederos de volteo para pollos BB. 3. Controlar temperaturas (máximas y Mínimas). 4. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 5. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. <p>NUNCA PERMITA EL INGRESO DE OTROA ANIMALES, PERROS GATOS, RATAS, MARIPOZAS, ETC. TAPAR TODAS LAS ENTRADAS POSIBLES.</p>	 <p>28 grados centígrados para comenzar.</p>
<p>Día 4.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparto de alimentos en la bandeja de alimentos. según la tabla de reparto de alimentos. 2. Reparto, a la misma temperatura del 	

	<p>galpón. Bebederos de volteo para pollos BB.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Controlar temperaturas (máximas y Mínimas). 4. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 5. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. 6. Observar si hay pollos enfermos, se puede presentar onfalitis, (inflación del ombligo). Diarrea Blanquecina, si esto sucede, repartir antibiótico respectivo. 	 <p>Comedores platos para pollos BB.</p>
Día 6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparto de alimentos en la bandeja de alimentos. según la tabla de reparto de alimentos. 2. Reparto, a la misma temperatura del galpón. Bebederos de volteo para pollos BB. 3. Controlar temperaturas (máximas y Mínimas). 4. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 5. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. 6. Observar si hay pollos enfermos, se puede presentar onfalitis, (inflación del ombligo). Diarrea Blanquecina, si esto sucede, repartir antibiótico respectivo. 	 <p>Hacer el reparto de agua con mucho cuidado de no derramar.</p>
Día 7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pollos ya tienen plumas en las alas, se puede disminuir temperatura y su calor corporal, mantiene el galpón con mayor temperatura. 2. Reparto de alimentos en la bandeja de alimentos. Según la tabla de reparto de alimentos. 3. Reparto, a la misma temperatura del galpón. Bebederos de volteo para pollos BB. 4. Controlar temperaturas (máximas y Mínimas). 5. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 6. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. 7. Observar si hay pollos enfermos, se puede presentar onfalitis, (inflación del ombligo). Diarrea Blanquecina, si esto sucede, repartir antibiótico respectivo por 3 días en 	<p>Los pollitos ya tienen plumas en las alas, observa que todos estén distribuidos por todos lados.</p> 

	<p>el agua de bebida, una cucharita o según indique el producto.</p>	
Día 8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pollos ya tienen plumas en las alas, se puede disminuir temperatura y su calor corporal, mantiene el galpón con mayor temperatura. 2. Reparto de alimentos en la bandeja de alimentos. Según la tabla de reparto de alimentos. 3. Reparto, a la misma temperatura del galpón. Bebederos de volteo para pollos BB. 4. Controlar temperaturas (máximas y Mínimas). 5. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 6. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. 7. Observar si hay pollos enfermos. 	
Día 9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repetir lo mismo que el día 8. el reparto de alimento se ajusta según la tabla de consumo. Estamos en la segunda semana. 	
Día 10	<ol style="list-style-type: none"> 2. Vacunar a los pollitos, contra Newcastle (peste), bronquitis infecciosa, gumboro. Estas vacunas vienen en dos frascos. Uno que contiene agua destilada y el otro que esta la vacuna liofilizada. (Como un corchito). 3. Mezclar el agua destilada en el frasco que contiene la vacuna liofilizada, agitarlo hasta que se disuelva. 4. Ponerlo en el agua de bebida, en un recipiente grande, para mezclar toda el agua, con la que se reparte ese día 5. Dar menor cantidad de agua para asegurarnos que todos hayan tomado. 	
Día 11 a 21.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparto de alimentos en la bandeja de alimentos. Según la tabla de reparto de alimentos. 2. Reparto, a la misma temperatura del galpón. Bebederos de volteo para pollos BB. 3. Controlar temperaturas (máximas y 	

	<p>Mínimas).</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Entrar en el galpón varias veces al día, sin que se perturben, despacio y en silencio. 5. Desinfectarse los zapatos antes de ingresar, o en su defecto ponerse botas de bolsas de plástico. 6. Observar si hay pollos enfermos. 7. hacer Cálculos de Costos y comenzar a Vender para la crianza familiar. 	
Día 21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Separar los pollos que se van ha engordar en el otro galpón. No olvidarse de poner cama de viruta u hojas de chala seca. Es necesario evitar la humedad del piso, que se genera por el guano de los pollos. 2. Desinfectar el galón en donde estaban los pollitos y. 3. Prepararlo para una nueva campaña. 	

FICHA DE RECOJO DE DATOS.

MES... AÑO 2013

FECHA	CANTIDAD POLLOS EXISTENTES.	MUERTOS	SALDO	OBSERVACIONES.
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

VII.- SELECCIÓN DE AVES BUENAS PONEDORAS:

Selecciona a tus ponedoras, Una buena ponedora se selecciona midiendo la separación entre la punta de los huesos del pubis, debe existir una separación de 4 dedos.

Elimina las gallinas que ya están demasiado viejas, para lo cual observa, la cresta que a cambiado de color antes era de color rojo intenso ahora esta ajada desteñida de un color ceniciento, de igual manera las patas en las patas observara que las escamas están levantadas y se nota las patas ásperas, es el momento que ya las puedes disponer para tu consumo.

CARACTERÍSTICAS DE LAS GALLINAS PONEDORAS.

CARACTERÍSTICAS	GALLINAS PONEDORAS	GALLINAS NO PONEDORAS
1.- cresta y barbillas	1.- grandes brillantes rojas y lisas	1.-encogidas descoloridas y escamosas pequeña rígida y seca
2.- cloaca	2.- agrandada suave y húmeda	2.-muy juntos y rígidos.
3.-huesos del pubis	3.- bien abiertos y flexibles	3.-se puede colocar tres dedos entre las puntas de los huesos pubicos.

Las gallinas cluecas, deben ser eliminadas, salvo el caso que se hayan mantenido con gallos y se quiera hacer empollar (incubar), en la crianza familiar campesina se acostumbra hacer empollar a las gallinas, para lo cual tomaras en cuenta lo siguiente:

1. Selecciona los huevos mas grandes
2. Desinfecta el cascarón pasando con un trapo humedecido en una solución de lejía y agua, 5 gotas de lejía por litro de agua, se realiza con la finalidad de limpiar el guano que queda pegado al cascaron, al momento de la puesta. Se transmitan a través del guano enfermedades como salmonella infectándose el cordón umbilical.
3. Pon los huevos en una canasta, y cámbialos de posición casi diario, para que la yema no se pegue al cascarón.
4. Los huevos que vas a empollar no deben guardarse más de una semana.
5. Prepara los nidos, una forma muy práctica observada en los campesinos de la zona consiste en hacer el nido, con una dimensión de 40 x 40 cm. en el piso se pone un cuero de oveja para conservar temperatura y sobre este se pone una cama de paja chancada. (otra posibilidad es utilizar una cama de arena con paja).
6. Ubícalos en un lugar mas abrigado.
7. Selecciona las gallinas con mayor cantidad de plumas.
8. No pongas más de 10 huevos por gallina.

CAPITULO II.- ALIMENTACIÓN.



Este un testimonio una foto de una señora llamada Dionicia Chalco. Empezó con 100 pollitos y después demostró su capacidad hasta elaborar alimentos para comercializar junto con sus pollos con muy buenos resultados, en la localidad de San Jerónimo. Pertenece a la organización de criadores de pollos, participan hoy toda su familia. Es una creación de puestos de trabajo.

Generalmente los pollitos que compramos deben haber cumplido entre 15 a 20 días, cuanto mas edad tengan menos riesgos corremos que se nos mueran por los cambios climáticos y el cambio alimenticio.

El cambio de alimentos de debe hacer paulatinamente para lo cual, del lugar que compras averíguate que alimentos están recibiendo, compra una parte y mezcla con tu alimento, mitad y mitad, finalmente cambia totalmente con tu alimento, o compra el alimento comercial y mezcla una cuarta parte con maíz amarillo molido. No corras riesgos

También puedes ir elaborando tus raciones alimenticias con los alimentos que tienes en tu zona o con los que tienen menor precio en el mercado, es el único camino para que la actividad que realices te sea rentable.



Productos prevención de enfermedades
afrechillo



Maíz amarillo molido y
afrechillo

Los anteriores son algunos ingredientes para la mezcla de alimento.

Ficha De Balanceo De Alimentos.

1.- Mezcla Base.

Cantidad (Kg.)	Alimentos	Proteínas		Fibra	
		%	Total	%	Total
Total					

(a) (b) (c).

2.-Cálculo de porcentaje de:

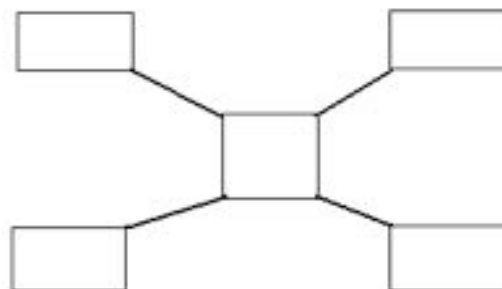
a).- proteína en la mezcla base: $P\% = \frac{b \times 100}{c}$

b).- fibra en la mezcla Base: $F\% = \frac{b \times 100}{a}$

3.- Equilibrar la mezcla base:

% de proteína en
La mezcla base.

Partes de mezcla base.



% de Proteína en
escogido.

% de proteína requerido

Partes del concentrado

Concentrado.

En el cuadrado del centro 18%

a.- Resta en diagonal ejemplo: % de proteína en la mezcla base menos 18 y el resultado colócalo en el cuadrado de la derecha.

b.- % de proteína del concentrado que has elegido, ejemplo harina de pescado, menos 18 y el resultado en el cuadro superior partes de la mezcla.

4.- Comprobar el equilibrio de la mezcla base.

Cantidad (Kg.)	Alimentos	Proteínas		Fibra	
		%	Total	%	Total
Total					

(a) (b) (d).

% proteína deseada = $\frac{b \times 100}{a}$

% de fibra deseada = $\frac{d \times 100}{a}$

Alimentos como el maíz, cebada y trigo, se puede utilizar chancado, germinado (guiñapo) con lo cual estas mejorando la calidad del alimento, por el simple hecho de que el almidón se convierte en azúcares, proceso muy sencillo que consiste en remojar durante 24 horas los gramos, luego eliminar el agua y mantenerlo húmedo por espacio de 7 días, cuando hayan aparecido sus pequeñas raíces es el momento que ya lo puedes repartir.

Si tienes cultivos de alfalfa puedes utilizarla en verde, amarra un manojito y cuélgalo donde las aves alcancen o pícala para mezclarla con los demás alimentos, procurando siempre que esta no este muy madura, también la puedes utilizar en heno.

Para elaborar el heno, corta la alfalfa un día que haga bastante sol, no permitas que le de la lluvia, mantenla un día en el sol y luego hazla secar en sombra, hasta que este bien seca, así la puedes guardar todo el tiempo que quieras, no pierde su valor nutritivo, para repartirla es necesario molerla y mezclarla con otros alimentos.

Los retos de hortalizas picadas, Cebolla, repollos, zanahorias, etc.

Si en tu unidad tiene por costumbre realizar la crianza de lombrices, para la elaboración del humus, cuando vas a sacar el humus de lombriz, deja que tus aves lo desmenucen y aprovechen los huevos y lombrices que se han quedado en el humus.

Si tu ración está bien elaborada, la tabla te muestra cuanto deben consumir diariamente tus pollitos.

I.- CONSUMO DE ALIMENTOS PARA AVES DE POSTURA.

EDAD EN SEMANAS	GR./AVE/IDA	EDAD EN SEMANAS	GR./AVE/IDA
03	30	16	75
04	35	17	78
05	38	18	80
06	44	19	90
07	48	20	95
08	52	21	100
09	55	22	105
10	60	23	115
11	62	24	115
12	66	25	"
13	70	26	"
14	71	-	"
15	72	HASTA EL AÑO DE POSTURA.	HASTA EL AÑO DE POSTURA.

El consumo de alimento que te muestra en la tabla multiplica por la cantidad de pollitas que tienes y reparte.

II.-TABLA DE CONSUMO DE ALIMENTOS PARA POLLOS DE CARNE.

EDAD EN SEMANAS	TIPO DE ALIMENTO DE ACUERDO A SU EDAD	CONSUMO DE ALIMENTOS GR./AVE/DÍA
01	INICIO	14
02	INICIO	30
03	INICIO	46
04	INICIO	60
05	CRECIMIENTO	73
06	CRECIMIENTO	84
07	CRECIMIENTO	94
08	CRECIMIENTO	103
09	CRECIMIENTO	112
10	ACABADO	121
11	ACABADO	130
12	ACABADO	138

La cantidad de alimento de consumo diario que te estamos recomendando a si sido probado en nuestra zona, se ha hecho con la finalidad de evitar la presencia de la ascitis o mal de altura, es necesario dar al pollo de carne un alimentación controlada, repartir la mitad del alimento por la mañana y la otra por la tarde y descanso por la noche y conservar una buena ventilación en tus galpones.

En los pollos de postura se puede repartir para todo el día una sola vez.

III.-REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES.

COMPONENTES	POLLOS DE CARNE		POLLOS DE POSTURA		
	0-6 semanas	6-11 semanas	0-6 semanas	6-14 semanas	14-20semanas
ENERGIA KCAL/KG.	3,200	3,200	2,900	2,900	2,900
PROTEINA	20%	18%	22%	16%	14%
FIBRA	3%	4%	3%	4%	4%

EJEMPLO DE UNA RACION, REALIZADA CON LA FICHA ANTERIOR.

CANTIDAD KG.	ALIMENTOS	PROTEINA	FIBRA	KCAL/ KG
30	Maíz amarillo chancado	2.64	0.60	102,510.00
40	cebada chancada	4.64	2.00	105,840.00
30	Trigo Chancado	4.74	0.90	92,580.00
13	Harina de pescado	8.52	-----	37,250.00
Total: 113 Kg.		20.54	3.50	338,188.00

Cantidad de Kg. Preparados 113.

Porcentaje de proteína en la ración 18%.

Porcentaje de fibra en la ración 3.07%

CANTIDAD DE NUTRIENTES EN ALIMENTOS DE VILCABAMBA.

Alimentos	Energía Kcal./ Kg.	Proteína %	Fibra cruda %	Hierro %	Fósforo %	Calcio %	Provitamina A mg/Kg.	Riboflavina Mg/Kg.	Vitamina E mg/Kg.
Avena	331	5.6	27	0.010	0.19	0.16	-	4.6	-
Afrechillo	312	15.8	4.0	0.038	0.49	0.08	-	1.8	-
Pumas quemadas.	2423	87.4	0.6	-	0.80	0.20	2.2	-	-
Harina Mani	2205	47.4	13.0	0.65	1.20	0.20		11.0	-
Caña de azúcar. Melaza.	2408	10.3	5.0	--	--	--	--	--	--
Cebada molido	2646	11.6	5.0	0.05	0.42	0.15	0.50	2.0	6.1
Alfalfa heno harina	1587	15.2	26.40	0.031	0.22	1.23	102.0	10.6	9.9
Maíz amarillo harina molido.	3417	8.8	2.0	0.003	0.27	0.03	4.1	1.1	22.0
Harina de pescado	2640	63.2	1.0	---	3.61	7.87	-	3.3	9.0
Soja Harina	2425	43.8	6.0	0.016	0.63	0.27	--	--	--
Trigo harina	3086	13.0	2.7	---	0.40	0.5	---	1.1	11.0
Trigo afrechillo	2712	11.1	9.0	--	0.33	0.11	--	10.6	--

Nota: Datos de las tablas de Morrison.

Con estos datos puedes ensayar hacer tus raciones, mira cual es la que te da mejor rendimientos, recuerda que en caso del mal de altura, debes suspender los alimentos y dar zanahoria y alfalfa verde.

Y también te aviso que la el mal del altura se da por falta de oxígeno (ventilación o mucha presencia de amoníaco)

CAPITULO III.- SANIDAD.

A.- PREVENIR ES AHORRAR.



Tener presente siempre las normas de limpieza y desinfección es muy importante en toda crianza.

1. Antes de la llegada de un nuevo lote de pollitos debes, barrer los pisos, sacar el polvo de las paredes, poner cal a las paredes, nidos y desinfectar con creso



2. Una vez hecha la limpieza no permitas el ingreso, de personas, ni pongas otros animales.
3. Poner una batea con cal a la entrada de del criadero, para limpiarse los zapatos, cuando caminas por el campo siempre traes enfermedades en tus zapatos.
4. No permitas el ingreso de visitante a tu criadero.
5. Cumple con tu plan de vacunación:
6. Los pollos que compres, deben estar vacunados, por lo que te recomiendo que compres de criadores responsables.
7. Para prevenir enfermedades respiratorias incluir en la ración el consumo de ajo y cebolla picada.

8. En el caso de las diarreas se puede incluir en la ración el consumo de carbón molido.

No te olvides que en tu comunidad siempre han existido prácticas para combatir cierto tipo de enfermedades con la medicina natural, puedes seguirlas practicando, en último caso recurrir a la medicina tradicional con el uso de antibióticos, pero teniendo en cuenta que estos solamente se usaran cuando estés muy seguro de la enfermedad que tienen, por que de lo contrario solo conseguirás debilitar a los animales.

B.- PLAN DE VACUNACION:

Vacunar: Consiste en aplicar la enfermedad pero debilitada, para que el organismo del ave elabore sus propias defensas contra la enfermedad.

Los pollos que compras deben tener estas vacunas:

1. Lava los bebederos con detergentes y puedes poner la mezcla en estos depósitos. Asegúrate que no hayan tomado agua todavía.
2. Vacuna contra bronquitis infecciosa, Newcastle, gumboro; vacuna que se efectúa de 8 a 10 días de edad.
3. La presentación del producto viene una pastilla (liofilizada) y el agua, tienes que mezclarla, una vez mezclado ya esta activada la vacuna, solamente la puedes utilizar en un solo día no debes guardar la mezcla, puedes activar el virus y generar una epidemia o ya no tiene efecto.
4. Hay otro método, que siempre lo e considerado mas seguro es la que se aplica directamente en la nariz polo por pollo, lleva un poco más de tiempo, pero con el tiempo lo harás muy rápido.
5. Tendrás que dividir el galpón en dos y vas cogiendo uno a uno con no de los dedos tapa el orificio de la nariz y con el otro y con lastra mano haz caer una gotita del preparado de la vacuna y espera que respire, esto será en segundos.
6. el segundo refuerzo hazlo al cumplir el mes. Recuerda el producto se llama Vacuna triple para pollos.
7. Hay otras que colocaras más adelante como más de un mes contra la coriza o peste, esta vacuna protege también a tus pollos contra el moquillo.
8. Recuerda que la mayor cantidad de enfermedades dependerán del manejo que hagas a tus pollos y de la prevención de las enfermedades, no te confíes.
9. A los 30 días, vacuna contra la bronquitis infecciosa y Newcastle, vacuna doble, se aplica Con una gota nasal. diluyendo la pastilla liofilizada en el gotero que trae el agua.
10. A los 45 días, vacunar contra coriza o moquillo, la misma vacuna tiene efecto para estas dos enfermedades, en este caso se aplica 1cc. inyección intramuscular en la pechuga o en el músculo del ala.

11. A los 3 meses vacunar, contra la Newcastle y bronquitis infecciosa de igual manera que a los 30 días.

Estas son las vacunas más utilizadas en nuestro medio y las principales enfermedades que se pueden prevenir vacunados oportunamente.

C.- PRINCIPALES ENFERMEDADES.

1.- ASCITIS:

Este síndrome no es exclusivo del mal de altura, es consecuencia de la baja presencia de oxígeno en los pulmones, también se presentan a nivel de la costa en galpones con mucha presencia de amoníaco, bajas temperaturas, local polvoriento, stress por aplicación de medicamentos, etc. en consecuencia el criador debe preocupar mejorar sus condiciones de manejo, generalmente esta enfermedad se presenta con más frecuencia en nuestra zona en pollos de carne.

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- Los pollos presentan el abdomen hinchado, con un contenido de líquido, que como avanza la enfermedad se vuelve gelatinoso.
- Respiran con dificultad.

TRATAMIENTO PREVENTIVO

- Disminuir el consumo de alimentos, con un reparto controlado, provocando descanso nocturno, incluir en la ración verduras como zanahoria, alfalfa, etc.
- Disminuir el contenido de proteína en la ración, ya que para digerirla el pollo necesita de mayor energía y mayor por consiguiente mayor cantidad de oxígeno.
- Locales bien ventilados.
- Disminuir la cantidad de pollos en el galpón.
- Se puede incrementar en el alimento el consumo de forrajes verdes, alfalfa, zanahoria, etc.
- No utilizar cocinas a gas de kerosene que consumen muchos oxígeno y generan la presencia de monóxido de carbono y disminuye la presencia del oxígeno en el galpón.

2.- PULLOROSIS. Salmonella pollorum.

Esta enfermedad se transmite por el huevo, en las incubadoras y por el guano de animales enfermos que es introducido al galpón por el trabajador.

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- Las aves se agrupan parecieran tener frío.
- Hay diarrea, guano blanco, pegajoso y espumoso pegado a la cloaca.
- Pérdida marcada de apetito.
- Se quejan. Haciendo un sonido muy característicos.

TRATAMIENTO Y PREVENSIÓN

- La furozolidona, sulfas, sulfaquinoxalina En el agua de bebida o en el alimento, puede controlar la enfermedad.
- Mezclando el alimento con carbón molido.
- Los animales que se recuperan no deberán conservarse para cría.

3.- COLERA AVIAR.

Es una enfermedad producida por una bacteria, se trasmite por el agua y alimento contaminado con esta bacteria, por el excremento y moco de la nariz

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- El primer signo claro es la aparición de animales muertos en el piso.
- Diarrea intensa de color amarillo verdoso mal, oliente.
- Pérdida de apetito.
- Dificultad para respirar.
- Fiebre alta.
- Cresta amoratada (cianosis).
- Inflamación de articulaciones (dificultad para caminar).
- Babillas, crestas inflamadas.
- Se observa algo de moco seco.

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN.

- La sulfaquinoxalina, Cloranfenicol. Que se darán en el agua de bebida o según la indicación del producto.
- Es muy importante una limpieza completa y desinfección de las instalaciones.

3.- CORIZA INFECCIOSA.

Es una enfermedad producida por una bacteria (*hemophilus gallinarum*).

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- Hay descargas de moco mal oliente por los ojos y nariz.
- Inflamación de la cara y barbillas.
- Estornudos.
- Tos
- Respiran con dificultad.
- Falta de apetito.

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO.

- Reparte en el alimento ajo picado o licuado y las colas de la cebolla picadas.
- Vacuna contra la coriza o con vitelo moquillo.
- Repartir cloranfenicol en el agua de bebida, la cantidad que indica el medicamento por tres días consecutivos.

4.- ENFERMEDAD DE NEWCASTELL.

Esta enfermedad es producida por un virus.

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- Dificultad al respirar (asfixia).
- Silbidos y sonidos (estertores) al respirar.
- Falta de coordinación al caminar y temblores.
- Parálisis, coma y muerte.
- Diarreas multicolores (verde, blanco y amarillo).

PREVENCION Y TRATAMIENTO.

- Vacuna a los pollos según se indica en el programa de vacunas.
- Tratamiento con antibióticos no existe, por consiguiente tener en cuenta además de las respectivas vacunas una buena limpieza del alojamiento de las aves.

5.- CCOCIDIOSIS EN POLLOS.

Es una enfermedad producida por un parásito conocido como coccidia, existiendo 9 tipos de coccidias.

¿COMO SE RECONOCE ESTA ENFERMEDAD?

- Disminución notable del consumo de alimentos.
- Perdida de peso, animales decaídos.
- Diarrea sanguinolenta.
- Disminución en la producción de huevos.

PREVENCION Y TRATAMIENTO.

- Evita camas húmedas.
- Incluye en la ración alimenticia carbón molido.
- Reparte en el agua de bebida Sulfa k, una cucharilla por galón de agua durante 4 días.

V.- MEDICAMENTOS SUGERIDOS (Se pueden adquirir en las agras veterinarias).

Decidí ponerte las fotos porque de esa manera tú podrás reconocer el producto cuando vayas a comprarlo.



DOXODROG-50.



DAMEVIC T ---- HAY UN PRODUCTO SIMILAR QUE ES EL DAYMETON T.



La Sulfa K se utiliza con buenos resultados en el control de las coccidias y las hemorragias de sangre producidas por estas.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Guía de manejo, ISABROWM ponedoras 2000.
2. Servicio técnico Roche.
3. Mundo Avícola, Guía anual 2002.
4. Necesidades nutritivas de las aves, tablas Morrison.

CRIANZA DE CUYES.

Es una actividad muy difundida en todo el territorio peruano y el subamerica.
Ha servido como fuente de alimento desde tiempos memoriales de nuestros antepasados desde las cultiras pre Incas.
De tal forma que mis recorridos por todo el Perú, se encuentra numerosas sistemas de crianza familiar desde las mas simples hasta las más complicadas