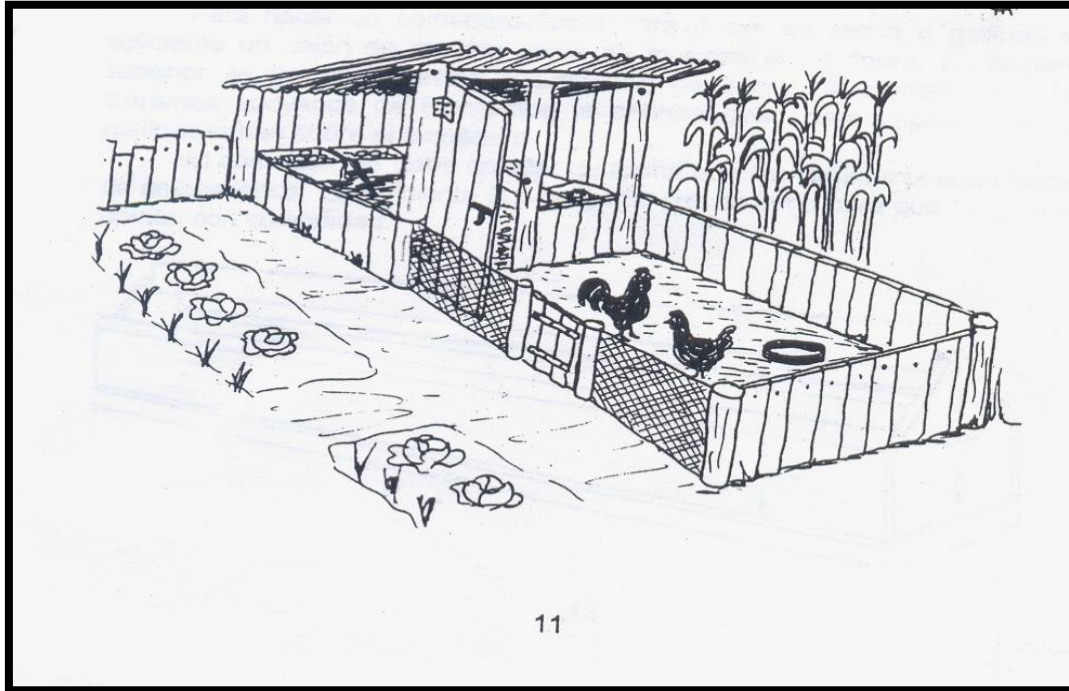




PROPUESTA ALTERNATIVA PARA LA CRIANZA DE GALLINAS CRIOLLAS

Introducción

Las aves de corral fueron domesticadas hace 3000 años, en la actualidad son especies comestibles que se crían, como pollo, gallinas, gallos, pavos, gansos, de forma rústica y familiar. En contraposición a la avicultura, en la que se presenta una serie de técnicas orientadas a la producción industrial con distintos fines: huevos para el consumo o carne para el mercado.

La crianza de gallinas criollas ha sido y es una actividad productiva tradicional y siempre presente en la economía familiar campesina.

Esta actividad la desarrolla generalmente la mujer apoyado por sus hijos, pero es el esposo quien provee del alimento desde la chacra o desde el granero. La crianza de gallinas esta en condiciones extensivas donde las aves recorren grandes extensiones en busca de semillas, insectos, hojas verdes y frescas que complementan sus requerimientos alimentarios. El escaso manejo sanitario, baja producción de huevos por lo tanto escasa producción de pollitos y alta mortalidad hacen poco atractiva la actividad.

Características socioeconómicas locales

La población económicamente activa se dedica a las actividades agropecuarias a nivel de población rurales. Dentro del subcomponente pecuario destacan las aves de corral, vacunos, ovinos, caprinos y otros.

En toda la zona de intervención las familias se dedican a la crianza de gallinas criollas de forma subsistencial y excedente para el mercado local. Son familias numerosas y con ingresos que provienen de la venta de la cosecha (maíz, frejol) y animales o mano de obra. Pocas familias manejan pequeños galpones para la crianza convencional.

Tenencia de tierra.

En la parte baja zona de bosque seco, la familias viven en terrenos comunales es escasa la propiedad privada, algunas familias realizan cultivos de hortalizas en orillados, más arriba la tenencia de tierra es privada y se caracteriza por pequeñas superficies.

El riego es escaso aprovechando pequeñas vertientes que en muchos casos no abastece durante todo el verano, en esta época producen maíz y hortalizas de forma orgánica.

El pastoreo de los animales es extensivo lo que limita lo que limita el número de animales y la disponibilidad de alimento.

SITUACION ACTUAL DE LA CRIANZA DE GALLINAS CRIOLLAS

El sistema de explotación de gallinas es el tradicional campesino extensivo que se caracteriza por tener una baja inversión en infraestructura, baja genética de las aves, pérdidas a causa de enfermedades desconocida baja reproducción y postura. Todo eso se encierra en prácticas de manejo deficientes y escasas. Entendiéndose como MANEJO todas las prácticas de alojamiento, alimentación y sanidad que permitan tecnificar la crianza animal dentro de un marco de respeto de los RR.NN.

ES así que para una mejor comprensión se analiza las diferentes prácticas locales de crianza de aves criollas a fin de rescatar ciertas técnicas para un mejoramiento del sistema de crianza y producción aviar. Estas prácticas que a continuación se detalla son comunes en los cinco cantones de intervención de la propuesta de crianza alternativa de gallinas criollas.

Manejo.

Infraestructura.- no cuenta con corral para la crianza, el gallinero es el árbol o cualquier sitio donde se alojan las aves. Estas condiciones exponen al frío, exceso de humedad y calor para las aves perjudicando su estado de salud siendo los mas susceptibles los pollitos

Las aves no cuenta con un área destinada para realizar pastoreo si no que recorren grandes extensiones para completar su dieta alimenticia, alejando de la casa para ser presa fácil de plagas y robo.



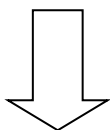
El cuidado es mínimos no implica un compromiso estrictos para el manejo de esta especie con lo que disminuye la producción

Selección de aves.- no existen control y selección de reproductores, el cambio de gallos generalmente es con la compra, que al introducirlo acarrea pestes y muerte de animales por que provienen de gallineros

contaminados. Las familias por mejorar la genética de los animales se han expuesto a compra de animales ambulantes de origen dudoso y de desecho triados de otros lugares introduciendo así también enfermedades desconocidas con alta mortalidad.

Crianza de pollitos.- Una buena gallina tiene una postura de alrededor de 150 huevos al año, en condiciones actuales las perdidas en el campo, por falta de niales, plagas, depredadores es alta el promedio de huevos por ave/año es de 50, es por el sistema de recolección

El nacimiento de pollitos a los 21 días periodo de incubación es de 10 y 12 por ave; al cumplimiento de un mes en varios casos solo llegan la mitad o talvez menos permaneciendo junto a la madre por varios meses tiempo en el cual la gallina detiene su postura hasta separarlos.



El sistema extensivo no permite mantener una contabilidad de los animales, varias familias han dado por perdidas sus aves hasta que aparecen con pollitos.

Comederos.- por costumbre no lo utilizan, es suficiente esparcir la comida en el piso sin importar la contaminación y la suciedad ni la edad de las aves. En algunos casos el comedero es de plástico que se compra en el comercio, otras familias ocupan caña guadua o pequeñas canoas.

Bebedero.- El agua que consumen en pocas casas se toma de un bebedero limpio y lavado diariamente, la mayoría de casos los animales la toman de aseQUIAS, agua utilizada en la lavandería, o de la cocina.. por esto la presencia de enfermedades parasitarias y desconocidas es un problema permanente.

Nidales.- o cusha, no los adecuan con ese fin, puede considerarse como provisionales ubicados en diferentes lugares de la casa, su uso es eventual por que generalmente la postura la realizan en el campo ocasionando perdidas de huevos. Se usa cartoneros o cajas a los cuales se coloca ropa usada para suavizar el piso del nidal.

Aporte de materia verde.- Al disponer de grandes extensiones en invierno este alimento abunda, en verano es muy limitado y no se aporta vegetales.

Alimentación.- La alimentación se base en el maíz producido en la finca, además caña picada, frutas, troncos de guineo y zapallos. Para los pollitos el alimento es el maíz molido sin ningún aditivo químico, este molido lo obtienen generalmente en las cabezas cantonales o parroquiales y el costo es \$1,00 por el molido y \$1,00 por transporte de cada quintal, en las comunidades donde funciona la red molinos de la organización facilita el producto molido y el costo es de \$0,50 y no cuesta el transporte.

Sanidad.- La aplicación de vacunas, desparasitante son prácticas muy escasas entre las familias. El uso de la oxitetraciclina es muy común, y para todas las enfermedades, se tiene un desconocimiento sobre el diagnóstico de las enfermedades presente en la zona (por ejemplo las enfermedades respiratorias se presenta en la misma época en toda la zona), y el uso de CICLOZONA, TRAMICIN u OXITETRACICLINA a la vez ocurre por el desconocimiento del principio activo que es el mismo para ambos.

ENFERMEDADES COMUNES DE GALLINAS CRIOLLAS

En la zona del bosque seco, las enfermedades abundan tanto en invierno como en verano. El desconocimiento de cada una de estas afecciones ocasiona muerte de los animales incrementándose las pérdidas cuando el tratamiento químico aplicada resulta ineficaz.



Nombre de la enfermedad	Sintomatología	Tratamiento local realizado
Peste, Cólera aviar	Muerte súbita, gallinas gordas y pollos grandes, mueren en el nido, amanecen debajo del gallinero 3 o 4, no para con nada, diarrea blanco-amarillenta. Alta mortalidad	Tramicin inyectan en la pechuga por 4 días 1 cc. Quema de monte seco debajo del gallinero. Se presenta a la entrada del invierno o verano.
Ronquera, enfermedades respiratorias	Ahogo, posho (plumaje en mal estado), alas caídas, no comen (anorexia), olor fétido de pico y fosas nasales presencia de costra en el pico mal olientes. Alta mortalidad en pollitos	Manteca de cacao en las mañana y la tarde, disolución de creso en el agua de bebida. Se inyecta 1cc de Tramicin a cada aves por 3 días, Disolver 1 sobre de vitaminas en el bebedero.
Viruela aviar	Granos en los ojos que producen ceguera, en el pico, patas. Alto contagio y baja mortalidad.	Raspado de la costra con la punta de la tuza de maíz, y se aplica: limón con sal, eterol.
Renguera	Torcedura de patas y cuello, dar vueltas en el mismo lado	Inyectan 1 ml de Tramicin a cada animal
Parásitos	Se han presentado gusanos en los intestinos de los animales, antes de la molleja se ven gusanos blanco. Los animales no comen y están buchones	Se vota las visceras. (ya que solo se observa en el momento de eviscerar el ave).

Los resultados negativos y poco halagadores de este manejo de gallinas a provocado en la gente el desanimo para la inversión y capacitación. Frente ha esto es necesario mejorar las prácticas de manejo locales tecnificando cada una de las acciones aprovechando los recursos locales agua, alimento, materiales, pies de cría y los más importantes la habilidad e iniciativa de las familias interesadas en el mejoramiento de la crianza animal.

El aprovechamiento de los recursos y el saber local para generar recursos alimentarios para la familia permite autodeterminar el derecho a la alimentación desde sus propios medios ecológicos, sociales, culturales y económicos para garantizar la soberanía alimentaria.

PROPUESTA DE CRIANZA

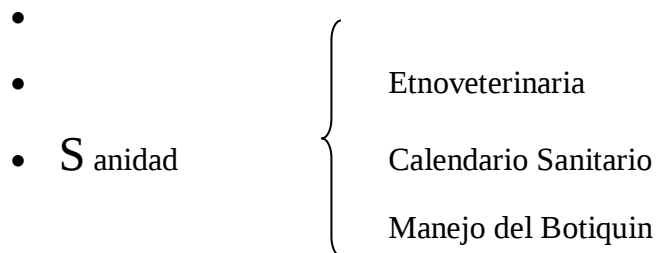
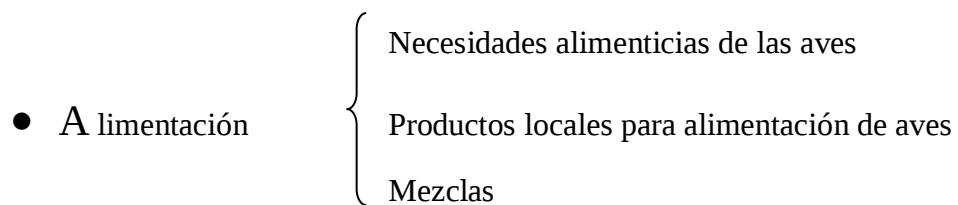
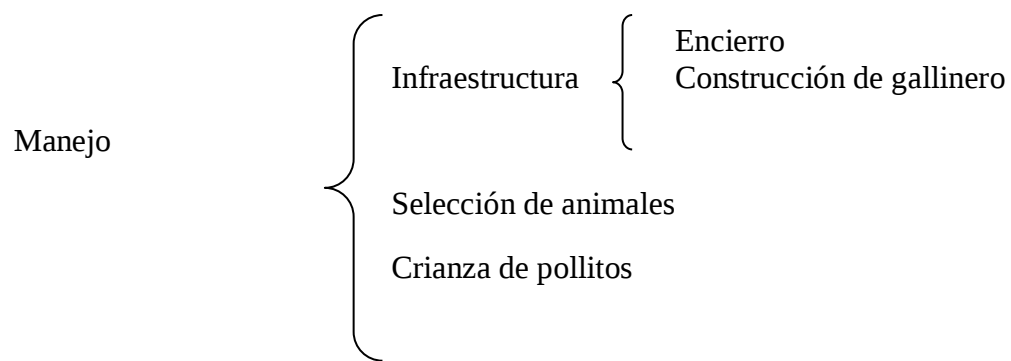


El tiempo transcurrido y el paso de varias instituciones no ha reflejado en la gente ese cambio para con la producción agropecuaria, la innovación no está en el uso de agroquímicos e insecticidas sino en dar valor a los recursos locales, valorar nuestras costumbres y conocimiento para generar un cambio en la producción - obtención de nuestros alimentos de forma sana, natural y limpia.

Dentro de esta se considera desde el mejoramiento e implementación de infraestructura para gallineros utilizando materiales locales y rústicos (caña guadua, varas de guápala, madera y en últimas ocasiones malla), instalación de bebederos, comederos y niales, en el aspecto sanitario tratamiento de enfermedades más comunes en la zona complementando con la instalación de un botiquín veterinario para que las familias conjuntamente puedan resolver y prevenir las necesidades sanitarias de cada gallinero, complementado con la capacitación en temas relacionados con aspectos sociorganizativo, técnico agropecuarios, esta se imparte a través de cursos teóricos prácticos, basados en la metodología aprender haciendo además la asistencia técnica individual desde la instalación y adecuación del gallinero.

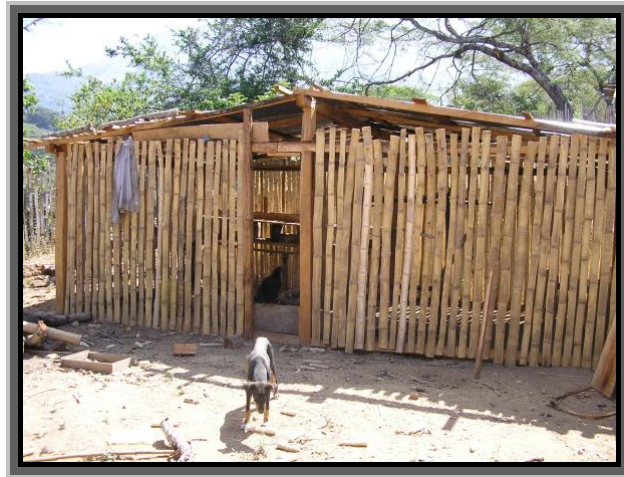
Marco técnico operacional

- En la presente propuesta se contempla tres componentes para un mejor análisis de la producción de gallinas criollas con aprovechamiento de recursos de cada zona:



- **Manejo**

- Infraestructura



Construcción de gallinero.-

Es necesario realizar un cerramiento dependiendo del espacio disponible de cada familia cerca de la casa, puede cerrarse un espacio de 10 metros por lado es decir de 40 metros cuadrados, es necesario que tenga árboles para la sombra aquí se puede alojar 60 aves adultas. Dentro de esto es necesario construir un área techada de 12 metros cuadrados es decir de 6 por 2 m donde funcionarán los nidos, la cama y jaula para pollitos.

Para asegurar la malla al piso se puede construir el estacado (ver foto), esto permite mayor seguridad para el ataque de cerdos.



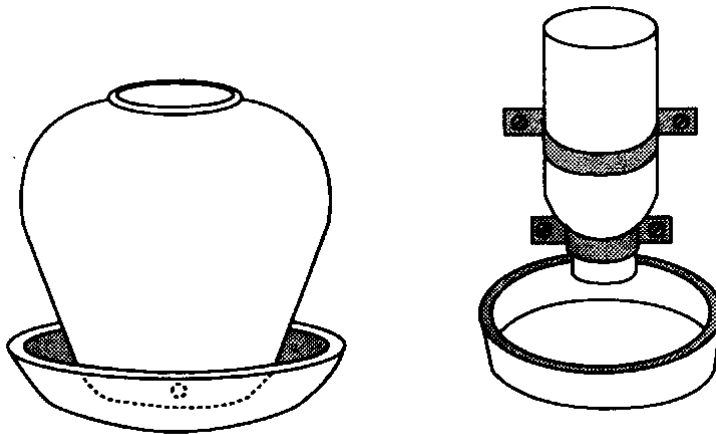
Estacado

Bebedero.- Es necesario instalar 1 bebedero por cada 10 aves, el consumo de agua es mayor en la zona calida, puede construirse de llanta usada de carro, tubo PVC cortado por la mitad es necesario que sea de un material de fácil limpieza para un lavado diario. El agua se debe cambiar diariamente y agregar un pedazo de sábila, ají o cebolla.

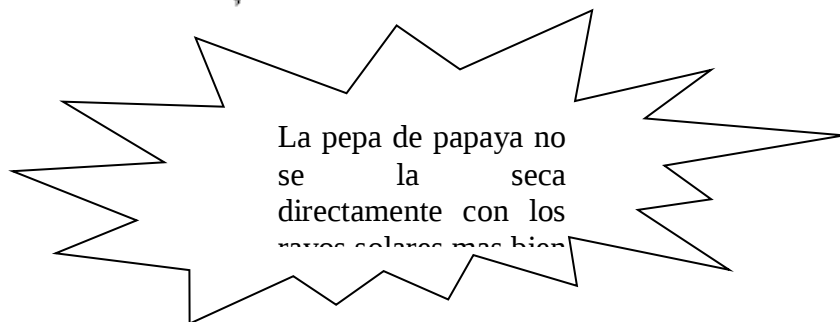
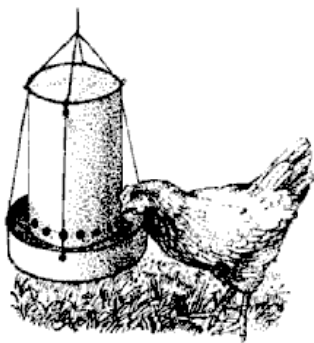


A este bebedero de llanta usada de carro, los productores le adicionaron alambre alrededor para evitar ingreso de las aves y ensucian el agua

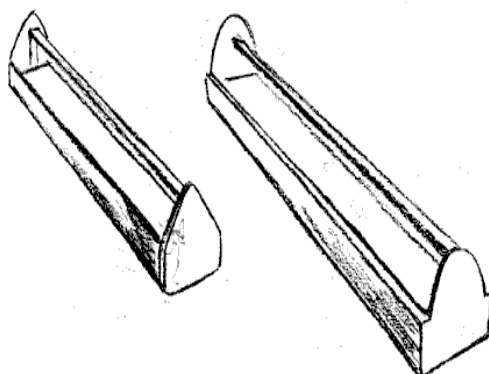
Modelos de bebedero



Comedero.- Puede ser de caña guadua cortada por la mitad, la llanta de carro es útil si se la adecua a las condiciones de cada gallinero, es decir elevadas para que las aves no ensucien el alimento y sea el depósito permanente de la comida. Es necesario colocar un comedero por cada 10 aves, cuando se administra afrecho de maíz se adiciona cebolla picada, pepa de papaya secada y molida esto ayuda a controlar los parásitos sobre todo en pollitos.



Modelos de comederos



Nidales.- se considera uno por cada cinco gallinas, las dimensiones es de 30 de alto, 30 de ancho y 30 de profundidad aquí se debe colocar una rosca o cusha.



Nidal

Cusha

Cama

Esta se la construye debajo de la cubierta construida, es el lugar donde se aloja loas aves, se debe elevar 60 centímetro del piso que favorece la limpieza y recolección de estiércol para abonar el huerto.



Registros.- El manejo de registros permite controlar la producción ya sea esta de leche, carne, huevos, miel, hortalizas, papas, yuca, así se puede medir y constatar los niveles de producción para analizar la rentabilidad del trabajo.

Estos deben ser lo mas sencillos para que se puede manejar con los productores

Ejemplo de registro:

REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE HUEVOS

Nombre:-----

Periodo de.....hasta.....

Nª Gallinas en producción:-----Nª Pollos-----

Lugar:-----

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	PARCIAL
Producción de huevos																	
Alimento consumido																	
Observaciones																	
DIAS	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	PARCIAL	TOTAL
Producción de huevos																	
Alimento consumido																	
Observaciones																	
Alimento consumido/semana:-----									Nº de huevos gallinas/semana----- Aves perdidas-----								

Selección y Calidad de aves



Las aves criollas presentan algunas características muy favorables para la crianza a nivel familiar: son resistentes a las condiciones locales de humedad, temperatura, alojamientos, sanidad y alimentación.

Durante años las aves han experimentado una selección natural, y poco a poco han sufrido degeneración es decir aves pequeñas con escasa producción de huevos,.

Entonces es necesario realizar la selección de nuestras gallinas criollas y dejar solamente las sanas, vigorosas, existe algunas técnicas muy prácticas para seleccionar las aves:

- ▲ Capacidad abdominal, cuando una gallinas presenta una distancia entre los huesos y la pelvis (caderas) y la punta del esternón (quilla) de cuatro dedos o más indica que es una buena ponedora
- ▲ Distancia entre huesos pélvicos: si la distancia entre los huesos de la pelvis (agujas de la cadera) es de dos o más indica buena ponedora
- ▲ Grado de despigmentación: normalmente las aves tienen sus patas, dedos, pico, anillos del ojo de color amarillo, Esta coloración va pasando a blanco a medida que transcurre la postura; es decir, mientras mayor sea la despigmentación (se inicia en el pico y termina en los dedos) indica que la gallina es buena ponedora. Hay que tomar en cuenta la despigmentación por enfermedad.
- ▲ Que sean hijas de buenas ponedores y resistencia a las enfermedades
- ▲ Rusticidad y adaptación al medio natural
- ▲ Si se la compra esta debe venir de gallineros donde se prevenga peste mediante la vacunación esto garantizara una salud general a todas las aves de nuestro gallinero.
- ▲ Una buena reproductora pesa en entre 6 y 8 libras la puesta esta entre las 20 semanas con buen cuidado.
- ▲ La cresta y barbillas son grandes y de color rojo intenso

Una vez seleccionada las gallinas, se recomienda cruzarlas con un gallo de doble propósito es decir para producir carne y huevos, se calcula un gallo por 10 gallinas. Se puede comprar un gallo de un año de edad el mismo que será reemplazado al segundo año de iniciar la reproducción en nuestro gallinero.

Crianza de pollitos

La producción de huevos resulta del acoplamiento o cruza entre el macho y la

Hembra como en los animales superiores.

Los huevos producidos se recolectaran entre dos o tres veces al día, el mantenimiento de nidales facilita la



recolección, en este momento es importante la selección de los huevos para la incubación tomando en cuenta los padres y el tamaño del huevo sea grande.

Toda gallina que no produzca huevos debemos reemplazarla por una más productiva, si las causas son por enfermedad debemos aislarla.

Para que las gallinas produzcan mas huevos, deben proporcionar las condiciones sanitarias optimas, alimentación balanceada, e infraestructura básica.

Con estas consideraciones se plantea la crianza de pollitos en un sistema de jaulas.



Jaula de pollitos construida con caña guadua

La jaula tiene la dimensión de un metro por lado y una altura de 60 centímetros el materia utilizado en la construcción son los que contamos en la zona. El piso será resistente a la humedad aquí se coloca un comedero y un bebedero. En este espacio se aloja 10 pollitos hasta la seis semana, luego pasan al lugar de definitivo.

No debemos mezclar pollitos de diferente edad

ya que empiezan a picarse entre ellos y

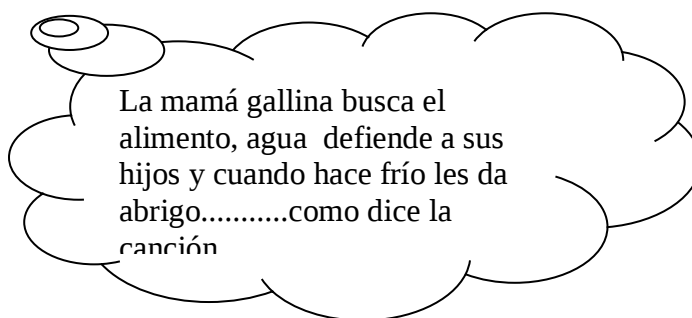
competencia de alimento.

Para las noches frías se debe confeccionar una cortina de saquillos limpios

y cubrir la jaula en su contorno.

En estas jaulas se alojan los pollitos desde el primer día de nacido es decir se les retira de la mamá gallina, algunas compañeras los hacen a los 8 días, o hasta los 15 días. El retiro de los pollitos se lo hace en las noches

RECORDEMOS



Alimentación de pollitos, se debe administrar diaria de agua limpia, maíz molido agregando restos de hortalizas para un buen aporte de vitaminas y minerales

De la crianza de pollitos resulta las aves reemplazo estas se deben separar de los machos a los 3 o 4 meses de edad, solo aquellas que se observen sanas, plumaje completo, patas y dedos bien conformados y de aspecto vivaz. Las otras aves que no cumplen se engordan junto con los machos.

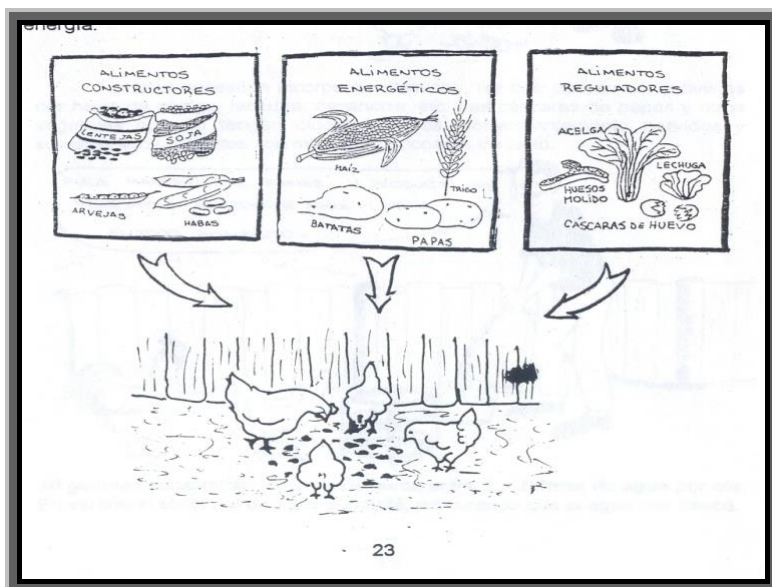
- **Alimentación**

Es un aspecto importante en la producción animal. Como en todas las especies las aves necesitan una alimentación equilibrada, es decir que contenga todos los nutrientes necesarios para que desarrollen y crezcan sanas, en forma rápida y produzcan carne y huevos.

Las aves aprovechan el alimento con mucha eficiencia. Una vez consumido se destina a dos funciones fundamentales:

- a) **Mantenición.**- permite mantener la temperatura corporal, caminar, digerir los alimentos, comer, es decir todas las funciones que permite la vida a los seres.
- b) **Producción.**- después de satisfacer sus requerimientos de mantención, el alimento es utilizado para crecer y producir, carne, huevos, en otros leche, lana, miel etc.

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LAS AVES



Para que las aves crezcan sanas, vigorosas y sean altas productoras necesitan tres tipos de nutrientes

- 1.- **Proteínas.-** sirve para formar el cuerpo, favorecen el crecimiento de los músculos (carne) permiten un buen desarrollo corporal, por lo tanto los animales en crecimiento y en producción necesitan alimentos ricos en proteína.
- 2.- **Carbohidratos y grasas.-** estos alimentos producen energía y junto con las proteínas permite cumplir con las funciones vitales y productivas de carne y huevos.
- 3.- **Minerales y vitaminas.-** complementan la nutrición de las aves para que las funciones de mantención y producción se cumplan. En las gallinas con buena postura es importantes el calcio - fósforo para la buena postura de huevos grandes y fértiles.



Agua.- aunque no es un alimento es un elemento necesario para el aprovechamiento y asimilación de los alimentos. Por lo tanto se debe administrar diariamente en recipientes limpios, recordando siempre que estamos produciendo alimentos para nuestra familia que debe ser sano y de buen sabor.

Principales productos locales usados en alimentar gallinas.-

- Maíz.- proporciona energía a las aves, pobre en proteína, calcio y fósforo, el amarillo del maíz proporciona un buen color para el huevo y la piel de las aves, es preferible que éste se de molido para que exista un mejor aprovechamiento del organismo del animal. Se puede mezclar con otros ingredientes, el maíz se usa en mayor cantidad.
- Yuca.- Esta se de picada, aporta con energía y rica en almidón el aporte de proteína es bajo,
- Guineo.- En la zona donde abunda este se da picado, adicionarle sal para estimular el apetito y mejorar el consumo de agua.
- Tronco de guineo.- Es un alimento fresco realmente no aporta con nutrientes, tiene fibra y puede servir como dieta de mantenimiento.
- Caña.- Se le administra picada aporta con energía
- Pasto.- chilena (panicum maximum) fresco y antes de la floración gran aporta de minerales y vitaminas
- Papaya y frutas.- cuando las condiciones lo permites es importante su administración por su gran aporte de pigmentos y vitaminas
- Zambo.- en invierno es un alimento que ayuda para la mantención de las aves
- Restos de huerta.- El resto de hortalizas aporta con nutrientes que no contienen otros alimentos por ejemplo las vitaminas A, C complejo B, el aprovechamiento de estas disminuye los costos de alimentación.

Raciones para alimentar aves, estas se pueden usar siempre y cuando se adapten a las condiciones locales con la finalidad de no elevar costos de alimentación.

Las raciones que a continuación se describen, constituyen una pauta general o posibles alternativas de combinación de alimentos

Ración 1

Por cada 20 libras de ración

Maíz molido	6	libras
Afrecho o harina de trigo	12	libras
Cáscara de huevo molido	1	libra
Sal común	1	onza
Forraje verde		a voluntad
Sobras de cocina		a voluntad

Ración 2

Por cada 20 libras de ración

Maíz molido	10	libras
Afrecho o harina de trigo	8	libras
Harina de pescado	2	libras
Cáscara de huevo molido	1/2	libra
Sal común	1	onza
Forraje verde		a voluntad
Sobras de cocina		a voluntad

Ración 3

Por cada 20 libras de ración

Maíz molido	10	libras
Afrecho o harina de trigo	7	libras
Fríjol molido	3	libras
Cáscara o huevo molido	1/2	libra
Sal común	1	onza
Forraje verde		a voluntad
Sobras de cocina		a voluntad

Ración 4

Por cada 20 libras de ración

Maíz	14	libras
Arveja o poroto o haba (molida)	4	libras
Cáscara o huevo molido	1	libras
Sal	1	onza
Forraje verde		a voluntad
Sobras de cocina		a voluntad

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

Una gallina consume alrededor de 30 kg de alimento por año,

- **Sanidad**



En un sistema de producción, animales bien alimentados, es mínimo el número que se enferma, y si llegara a suceder, estos animales son mucho más resistentes y la afección es menos grave.

Además, para tener un buen estado sanitario en los animales debemos poner la atención en algunas prácticas de rutina, tales como:

- Proporcionar diariamente agua y alimentos en recipientes limpios.
- Evitar las corrientes de aire directamente sobre las jaulas de pollitos
- El lugar debe tener buen drenaje esto evitara encharcamiento de agua y lodo
- No criar mezclado en un mismo ambiente patos y pavos con gallinas por el contagio de enfermedades de unos con los otros
- No se debe introducir animales de dudosa procedencia
- Toda ave que presenta mal estado corporal o plumaje erizado sin causa conocida se debe aislar o eliminar.
- Enterrar o quemar los cadáveres de las aves muertas por causa desconocida o por enfermedad.
- Realizar prácticas de desinfección por todas las instalaciones donde pasan las aves, para esto diluir 1 centímetro de yodo, cloro, creso en un litro de agua. Se espolvorea con una bomba matamoscas o también en un recipiente se deposita y con una ramita se riega por todas las instalaciones .Esto ayuda a disminuir la cantidad de bichos causantes de las enfermedades
- Realizar vacunaciones periódicas contra las principales enfermedades presentes en la zona.

Son alguna de las tareas que permiten y ayudan a que los animales se mantengan sanos.... Siempre y cuando exista la voluntad de cambio para realizar un manejo adecuado para la producción de alimentos.

Las enfermedades pueden ser de origen infeccioso y no infeccioso:

Enfermedades de origen infeccioso: Estas son causadas por microorganismos como virus, bacterias, hongos, parásitos y otros agentes infecciosos o patógenos.

Enfermedades de origen no infecciosos: Pueden ser causadas por problemas genéticos, por envenenamiento, desequilibrio hormonal, lesiones, heridas o por deficiencia de vitaminas y sales minerales.

TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES Y ETNOVETERINARIA

Nombre de la enfermedad	Tratamiento preventivo / y curativo.	Etnoveterinaria
Peste, Cólera aviar	Vacunar a todas las aves menores de 12 semanas 0.5 ml y 1ml para aves mayores	El preventivo es el mas seguro, la rapidez de la enfermedad rebasa todo tratamiento
Ronquera, enfermedades respiratorias. Moquillo	Se puede disolver una cucharita de furazol . Para el caso del moquillo limpiar la zona del pico y ojos todo el material mal oliente, se desinfecta con alcohol o aguardiente y se administra 3 gotas el primer día 2 gotas el segundo día y 1 gota el tercer día el producto usado es un gotero doxiciclina plus y repetir a los ocho días (desde el primer día).	Flor de tilo cocinado y administrado por cinco días. Machacar o picar 1 diente de ajo para 4 pollitos diariamente por 5 días. O también tres cucharaditas de jugo de limón por tres días Diariamente administrar en el agua de bebida un pedazo de ají o sábila esto limpia el organismo de bichos causantes de las enfermedades.
Viruela aviar	Vacunación profunda anualmente	Rasar la herida con una tuza de maíz, y se aplica limón con sal. Ya que la enfermedad es viral el tratamiento debe ser diario hasta que desaparece las lesiones

Renguera	Vacunación contra Newcastle, se vacuna a los 8 días de nacido una gota en el ojo a cada pollito. Se puede repetir la vacunación a los 90 días.	Resulta ineficaz, se puede administrar abundantes restos de cocina y frutas. Las vitaminas ayudarán a mantener el animal en buen estado.
Parásitos internos		Piperazina al 53% se disuelve el sobre de 10 gramos en 10 litros de agua, es decir la décima parte del sobre en un litro de agua. El látex de higuerón diluido en agua ayuda el control de parásitos internos Pepa de papaya oreada molida y mezclada con afrecho por 8 días su amargo disminuye la presencia de parásitos.
Parásitos externos	Espolvorear cada ocho días en todo el alojamiento de las aves Cariñoso o gamma, realizar permanentemente.	Mantener limpios lo alojamiento y nidaes

Calendario sanitario.- la programación permanente de actividades sanitarias permite anticipar los ataques de las enfermedades a nuestros animales. Aquí se debe priorizar actividades que provocan pérdidas para controlarlas y aplicar los tratamientos respectivos tales como vacunaciones, desparasitaciones, recolección de frutos y vainas, almacenamiento.

Ejemplo de calendario sanitario manejado en barrio la Mandalá, cantón Macara.

Fecha
elaboración:
21/07/05

LUGAR: La Mandala

ACTIVIDAD	RESPON SABLE	JULIO	AGOST O	SEPTIE MBRE	OCTUB RE	NOVIEMB RE	DICIEMBR E	ENERO	INSUMOS	
ALIMENTACION										
Elaboración de raciones	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	Ración 1 maíz molido 4 kg, afrecho o harina de trigo 6 kg, cascara de huevo molida 450 gr, sal común 60 gr, forje verde y sobrantes de cocina a voluntad	Ración 2 maíz molido 5 kg, afrecho o harina de trigo 5 kg, cascara de huevo molida 450 gr, sal común 60 gr, forje verde y sobrantes de cocina a voluntad, opción harina de pescado 1kg
SANIDAD										
Vacunación contra cólera aviar			26 - 27						5 Frascos de Coltivar, piperazina (esta comprado y esta donde Pancho Eras)	Administra diariamente un pedazo de sábila en el agua de bebida, o cebolla dar diariamente picada o cuando hay síntomas respiratorios dar de comer por cinco días
Viruela				21 - 22					Hay que comprar alrededor de 300 dosis	
Desparasitación	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Pepa de papaya secada en sombra y luego molida se mezcla con afrecho de maíz, dar a las aves cada mes en lo posible..... Zumo de paico o vervena disuelto en el agua en el mismo periodo. Un pedazo de aji cortado en pedacitos en el agua de bebida	También se puede utilizar pepa de sambo o sandia secada y molida
Medidas preventivas										
Desinfección de gallineros									Yodo, cloro o creolina, diluir 2 ml en 1 litro de agua, y regar por todas las instalaciones donde pasan las aves. Para el cundil se debe apliar sobre el ave (cuello, debajo de las alas, en piernas) se puede usar en los nidales no sobre los huevos.	Usar: El barbasco molido y apliar a la ave sobre las zonas indicadas. Otros productos polvos: gamma, bolfo o cariñoso

Manejo del Botiquín.-

Es fundamental contar en cada comunidad con productos que traten las afecciones de acuerdo a la zona.

En cada zona se ha discutido las principales afecciones con la finalidad de determinar los productos necesarios y básicos para el tratamiento de las afecciones no solo de las aves si no también de las especies mayores. El botiquín cuenta con un responsable capacitado para su atención y funcionamiento.