

INTRODUCCIÓN TEÓRICA

La crianza de aves, gallinas, pavos, patos y gansos es conocida en el país desde muy antiguo.

Al principio la aves se criaban en establecimientos agrícolas como un complemento de ese tipo de explotaciones, para obtener huevos y carne para la alimentación del grupo familiar, mientras que el excedente se vendía. No existían construcciones o dormitorios realizados con las comodidades necesarias. Las aves dormían a la intemperie y en algunos casos se refugiaban en los árboles. Se alimentaban con granos, maíz, trigo u otros alimentos y vivían en plena libertad.

Con el tiempo se fue haciendo más racional la explotación de las aves llegando a una evolución en la avicultura que se puede dividir en tres etapas. Cada una de ellas ha sido delimitada por los avances de la ciencia y la tecnología.

La primer etapa consiste en la crianza de pollos y gallinas en libertad, es decir a campo. Se alimentaba a los animales principalmente con granos, completando sus necesidades de alimentación con insectos, hierbas, y otros.

El trabajo se realizaba con aves criollas, y en esta etapa su producción era escasa. Las gallinas ponían entre 80 y 90 huevos al año, mientras que el pollo para ser consumido necesitaba entre 8 y 9 meses de crianza.

La segunda etapa comenzó con la primer importación de aves de raza. En esta etapa se brindó mejoras a la explotación, pues la crianza se realizaba en semi-cautiverio. Las aves durante el día estaban en parques y a la noche se las encerraba en piezas. Su alimentación se basaba en mezcla de granos.

La tercer etapa corresponde a la actual. En este momento se trabajan con animales híbridos de alta producción de carne y huevos. La alimentación se basa en alimentos balanceados que satisfacen totalmente los requerimientos orgánicos de las aves. De esta forma se obtiene una producción que oscila entre los 290 a 330 huevos por año y ave, en la producción de carne solo basta 56 días para faenar un pollo para consumo.

HÍBRIDOS

Es el cruzamiento de animales de diferentes especies, la descendencia generalmente es infértil.

En zootecnia los híbridos se hacen con la finalidad de una mayor producción de determinado producto, en este caso carne.

INSTALACIONES: Reglas generales

Un buen lugar para la cría de aves para carne como parrillero, debe ser:

- **Bien orientado:** para evitar los vientos directos y para que tenga buena circulación de aire deberá ubicarse el frente hacia el norte o sur; es decir que el eje longitudinal del galpón esté paralelo a la trayectoria del sol.

- **Buena ubicación:** los terrenos bajos son húmedos y mal aireados, constituyendo el medio para la proliferación de enfermedades. Por esto los galpones deben ubicarse en terrenos altos que permitan el buen drenaje del agua y permanezcan secos.

- **Aislado:** del medio ambiente externo y del terreno circundante, ambas condiciones son necesarias al confort que exigen las aves para su normal desarrollo. Un galpón se debe separar del otro a una distancia dos veces y media el ancho del mismo.

- **Bien ventilado:** la ventilación es muy importante para eliminar la humedad del ambiente producida por las deyecciones y la respiración de las aves. Para que las aves respiren aire puro con poca concentración de anhídrido carbónico. Para eliminar el amoníaco que se desprenden de las deyecciones. Para regular el exceso de calor en verano.

Para lograr todo lo dicho se debe manejar correctamente las cortinas que se colocan en las ventanas (manuales o automáticas).

Dimensiones: necesariamente debe estar en relación al número de aves que se críen. En cuanto a pollos se calcula 8 a 10 aves por metro cuadrado. En pavos 2 a 4 por metros cuadrado y en pato también 2 a 4 , dependiendo si tienen parque o no, en caso de tenerlo en el mismo se calcula un ave por metro cuadrado, y en el dormitorio cuatro.

Reparos: son los elementos que se utilizan para proteger de las inclemencias del tiempo a las aves, o bien, para proteger los galpones. En caso de éste último se colocan árboles de hojas caducas que mantendrán al galpón en la sombra durante el verano, y en invierno dejarán pasar los rayos solares.

PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS

Manejo: Preparación para la recepción.

La primer tarea es la limpieza del galpón y desinfección; una vez preparado el galpón, se colocan los accesorios: corral (el tamaño depende de la cantidad de aves), cama, campana.

Los comederos se hacen con las mismas cajas con las que llegan, acondicionándolas para tal fin, esto facilita que los pollitos aprendan a comer rápidamente. Los bebederos son de una capacidad de 3 o 4 litros y se colocan alternados con los comederos.

PRIMER ETAPA

Recepción de los pollitos B.B.: cuando llegan los pollitos se abren las cajas una por una revisando cuidadosamente el estado de los mismos.

Luego se lo va colocando debajo de la campana y a medida que se van desocupando las cajas se acondicionan para comederos, colocándoles el alimento (pre-iniciador). Es importante controlar la temperatura de la campana con un termómetro colgado al borde de la misma y regulándola con la altura; la temperatura ideal oscilará entre los 34 a 36 ° C. En los cinco primeros días se coloca en el agua de bebida un polivitamínico con antibiótico, como preventivo. Luego durante todos los días siguientes será tarea de rutina controlar que tengan comida, agua fresca y limpia, temperatura adecuada. Ésta condición la darán los mismos pollitos: si le falta se amontonan en la campana, si les sobra estarán contra la chapa del corralito y si es óptima estarán expandidos por todo el sector.

A los siete días se cambian los comederos y bebederos, los cuales serán reemplazados por tolvas de 5 Kg. de capacidad, calculándose para 45 pollos, los bebederos se reemplazan por lineales o planetarios. También se cambia el alimento colocando iniciador.

SEGUNDA ETAPA

A los 35 días se cambia los comederos por tolvas mas grandes, también se cambia el alimento por terminador, dándoles a discreción hasta el final de la crianza. Los bebederos serán los mismos incrementándolos si es necesario.

Corral: en cuanto al corral se va aumentando el espacio hasta prescindir del mismo, dejando a los pollos en todo el galpón. Aquí la temperatura se maneja con las cortinas, teniendo la precaución de no producir corriente de aire.

Control sanitario: el control sanitario se realiza todos los días de la crianza, con la finalidad de observar todos los pollos enfermos o lastimados, los cuales serán separados para evitar contagios y medicados si es necesario, de lo contrario se lo elimina. Estos y los que se sacan muertos se deben enterrar o quemar.

Control de peso: el control de peso en forma periódica y el anotar en planillas los datos de la crianza, es básico para saber si el crecimiento es satisfactorio de acuerdo a lo esperado, y darse cuenta en el momento si hay algún problema. Es también fundamental trabajar con pollos y alimento de buena calidad.

Alimentación: los pollos comerán en el transcurso de su crianza aproximadamente entre 5 y 6 Kg. de alimento por ave, para estar en condiciones de ser faenados a los 53 días. Con la planilla de datos se podrá saber si esto es así, además de saber con certeza datos de conversión, mortalidad y otros detalles.

Iluminación: un factor importante en la crianza es la iluminación. Durante la primer semana de vida se aconseja el uso de la luz las 24 hs. del día, para facilitar su ubicación y evitar amontonamientos. Luego se dará entre 17 y 20 hs. de luz por día, de esta forma logramos que no haya corridas por susto y amontonamiento por cortes de luz.

Agua: el agua debe ser fresca y limpia. El consumo de un pollo aumenta 4% por cada grado de temperatura por encima de los 20° C. Consume un litro de agua por cada medio kilogramo de alimento que ingiere.

Tal es la importancia del agua que los pollos pueden perder el 98% de grasa, 50% de proteína de su cuerpo y sobrevivir; pero si pierden el 10% de agua, provoca desórdenes fisiológicos importantes y si pierde 20% provoca la muerte.

ACCESORIOS

Comederos: existen diferentes modelos, los mas comunes son de chapa galvanizada o de plástico, la capacidad también varían según la edad del ave.

Bebederos: se fabrican de vidrio, enlozados, acero inoxidable, plástico y chapa galvanizada.

Cama: es considerado más como material de consumo que como accesorio propiamente dicho. Su función es: de aislante de la temperatura, absorbente y regulador de la humedad, también como diluyente de las deyecciones.

Calefacción: existen tres formas fundamentales para suministrar el calor necesario a los pollitos: 1) por equipo individual (campana) en locales fríos, 2) manteniendo una temperatura uniforme en todo el galpón (calefacción central), 3) la cría en baterías.

El primero es el más difundido en nuestro país y el más práctico en la mayoría de los casos. Existen diferentes tipos en el comercio, todas tienen la fuente de calor y una pantalla o campana para reflejar el calor hacia el piso y conservarlo.

Corral: se fabrican de diferentes materiales como por ejemplo: de madera, chapa galvanizada, cartón y plástico; de una altura de 50 a 60 cm. Su función es evitar que los pollitos en sus primeros días se dispersen o alejen de la fuente de calor y también concentrar el calor en el corral, generalmente se hace de forma redonda para evitar las esquinas donde se amontonan los pollitos.

PLAN SANITARIO

Antes de recibir cualquier ave en el galpón se debe limpiar y desinfectar de la siguiente manera: como primer medida se lava el galpón con agua (para sacar el povillo). Una vez limpio y seco se desinfecta con Formol al 40% o Bagodril o Amonio cuaternario. Después de 24 hs. el lugar estará listo para recibir a los pollitos B.B.

Por otro lado se aprovecha para mantener el pasto corto, los alambrados limpios y en condiciones, pintado del galpón en la paredes exteriores (con cal). Este mantenimiento también consiste en revocar paredes, cuidar los árboles y controlar los enemigos de las aves como pájaros, hormigas, ratas, etc.

Plan de vacunación: no existe ni se puede establecer un programa de vacunación que abarque todas las regiones, todos los sistemas de manejo, los tipos de instalaciones, etc.; por el contrario, cada establecimiento debe adoptar para sus condiciones de explotación su propio plan de vacunación, de acuerdo a los factores que puedan condicionar o determinar la aparición de alguna enfermedad.

Vacuna: con el objeto de contribuir a que el organismo pueda defenderse, al ser arrolladas las defensas naturales por agentes patógenos, o si no fuesen suficientes las de orden fisiológico, le ponemos vacunas, muy necesarias para la lucha entablada con la enfermedad.

Con la aplicación de una vacuna preventiva, que no es más que un cultivo de microbios vivos, atenuados o totalmente inactivados, se contagia la enfermedad que se trata de evitar. Pero debido a que está debilitado el microbio, el organismo es capaz de producir las defensas suficientes para vencerla, es decir que la vacuna preventiva entra al organismo a elaborar estas defensas ante la causa del mal, quedando manifiestas y en potencia por un tiempo determinado que es lo que se llama periodo de inmunidad, para vencer nuevamente al microbio si volviera a intentar un ataque al organismo ya vacunado contra esta enfermedad.

FAENAMIENTO

Los pollos destinados al sacrificio tendrán un ayuno de no menos de 12 hs. sin alimento, con agua. Una vez que el galpón quedó sin pollos se procede a retirar todos los elementos utilizados en la crianza, comederos, bebederos, etc., para lavarlo y desinfectarlos, dejándolos secar al sol quedarán listos para la próxima crianza. La cama se retira y se coloca en lugares no cercanos al galpón, por lo general en pozos donde se dejan por un tiempo, para luego usar como abono.

ALIMENTO

La alimentación de los pollos parrilleros es de fundamental importancia, y de la buena calidad del mismo, depende el buen crecimiento y los resultados esperados. Los distintos tipos de alimento dependen de la etapa de vida del pollo.

Los tipos de alimentos son:

Pre-iniciador: es el que se le da la primer semana de vida (1 a 7 días) y a discreción, teniendo un alto poder nutritivo, vitamínico y medicado.

Iniciador: para la segunda etapa de la vida del pollo parrillero, (de 8 a 35 días) se le suministrará como único alimento y a voluntad, alimento balanceado parrillero iniciador.

Terminador: es la tercer etapa de la vida del pollo, desde los 396 días hasta la faena.

Se aclara que el plan de alimentación de los pollos parrilleros dependen de la marca de alimento que se consigue en el medio.

Los alimentos que se compran de marca, generalmente son pelleteados, mientras que los que se fabrican en el granjero, generalmente están compuestos a base de harina.

EXPLOTACION DE PAVOS

INFORMACIÓN TÉCNICA

Nombre Científico: (Maleagris gallopavo)

Origen: Americano

INSTALACIONES

En cuanto al lugar a seleccionar se toma en cuenta lo mismo que en pollos: orientación, emplazamiento (con buen drenaje), extensión, reparos y ruidos. En las instalaciones también se considera que sean adecuadas la ventilación, luz, temperatura y desinfección.

En cuanto a la superficie se calcula cuatro pavos por metro cuadrado, obviamente esta superficie se utiliza plenamente a partir de las 12 a 13 semanas hasta la venta.

MANEJO

Se prepara para la recepción de los BB como para pollo (limpieza y desinfección), se puede regar el piso con soda cáustica (3 kg. por cada 100 l de agua), en caso de no tener piso se espolvorea con cal hidratada a razón de 1 kg por m². La temperatura que debe mantener como mínimo es de 22° en el galpón.

En el corralito se coloca arena o viruta, tapado con bolsas de arpilleras, no use plástico ni papel por ser impermeable a la humedad del estiércol y agua.

La campana se coloca a una altura tal que a las 2 ó 3 horas de prendida, tenga una temperatura de 34°C a 35°C la 1° semana y desde la 2° se reduce paulatinamente a razón de 2° C por semana hasta llegar a la 6° semana donde se deja a temperatura ambiente, siempre y cuando las condiciones climáticas lo permitan. También en esta época (6° semana), aparecen las carúnculas de la cara y base del pico, que es la etapa más crítica del pavo, se llama "crisis del rojo". No se trata de ninguna enfermedad, pero el organismo es particularmente delicado y propenso a enfermarse.

ALIMENTACIÓN

Como en todo animal, se le debe dar alimento con las necesidades de acuerdo a su edad.

Usted puede fabricar el alimento de tres maneras:

1. Utilizando núcleos vitamínico–mineral–proteico de parrillero más una fuente "E" con maíz, etc.
2. Usando el alimento balanceado para parrillero más concentrado proteico, según la edad.
3. Hacer el balanceado a partir de las materias primas compradas.

A partir de la 8ª semana se colocan bandejas con arena gruesa, este elemento, al ser consumido por los pavos, ayuda a desmenuzar los alimentos en la molleja.

SANIDAD

La sanidad es fundamental en la explotación y la clave para mantener una excelente sanidad es la combinación de un buen manejo con el cumplimiento de un plan sanitario mínimo (parte explicado en párrafo anterior). Es decir, realizar lo que se llama medicina preventiva.

Para esto se debe colocar anti – estrés y un plan de vacunación mínima.

La reacción positiva de la vacuna de diftero viruela es una hinchazón en el lugar vacunado, que aparece en el 4º día y crece durante los 5 días siguientes hasta formar una costra. Los pavos que no la presentaron conviene revacunar.

También se debe desparasitar externa e internamente.

Principales enfermedades: En los dos primeros meses de vida del pavo, son varias las causas y enfermedades que producen mortalidad, pero la mayoría de ellas se las puede controlar y prevenir. Las veremos en enfermedades de las aves.

FAENA

La edad de faena (para asar o al horno) es de 14 – 16 semanas, cuando pesan entre los 6 – 8 kg.

Para restaurante o grandes fiestas se faenan a las 18 – 20 semanas con un peso de 12 kg.

El pavo a faenar debe ayunar como mínimo 12 hs.

EXPLORACIÓN DE PATOS

Las razas que se crían para carne vienen de dos especies salvajes “Ana platyrhynchos”, que dio origen a la raza “Pekín” y “Carina Moschata”, que a su vez dio origen a la raza criolla.

De la cruce de estas dos razas se creó a un híbrido que se llama “Pato mula” de gran difusión en Europa.

En nuestro país, la explotación de patos no es continua y la raza más difundida para la cría intensiva es el “Pekín”. Pero en chacras y granjas pequeñas la preferida es la raza criolla.

Criollo: pertenece a la clase de patos sudamericanos que tienen algunas diferencias visibles con otras razas, por ejemplo: El macho es más grandes que la hembra, no tiene rulo en la cola para sexar y tanto el macho como la hembra tienen voz muy baja. Tiene como ventaja que son muy rústicos y no son exigentes en cuanto a la crianza, su carne es excelente y la pata es medianamente buena (50 – 90 huevos por año). Sus variedades son : blanco, negro, overo–negro, overo – azulejo.

Pekín: pertenece a la clase de “Patos Mallard” o “Patos Marruecos”, es el más aconsejable para carne por su precocidad (77 días para faena con 3,200 kg.) y rusticidad, los primeros huevos los ponen a los 5 meses y son entre 160 / 200 al año, la producción de puesta dura 40 semanas. Pero para carne se llega al peso de faena a las 8 – 11 semanas, después de las 10 semanas el alimento no aumenta el peso del animal y después de los 4 meses el crecimiento es muy lento.

INSTALACIONES

Se debe tener en cuenta en forma general lo mismo que para el pollo, orientación, emplazamiento, desinfección, ventilación, temperatura, extensión, luz, ruidos, reparos.

En cuanto a la superficie dependerá de la cantidad, raza y tipo de explotación, en semi cautiverio o estabulación permanente.

La patera preferentemente se debe hacer en zonas arenosas, de lo contrario se coloca arana gruesa en el parque. Esto se hace debido a que las heces son líquidas y con el agua se forman charcos, lo que se debe evitar.

ACCESORIOS

Bebedero: Hasta los 10 días de vida se pueden usar los de pollo de 3 – 4 litros y son para 50 patitos. Luego se reemplaza por lineales más profundos que para pollo (deben sumergir el pico para tomar) por lo menos de 10 cm de profundidad y con rejilla a los costados para no formar charcos.

Comedero: También se pueden usar los de pollos hasta los 15 días de vida, también se reemplazan por tolvas a razón de 3 comederos cada 100 patos.

En cuanto a la cama, corral, campana, etc. Se utilizan los mismos que para pollos.

MANEJO

Cuidados: los cuidados son semejantes a los pollos con la diferencia que son más rústicos. Esta es la única raza (Pekín) que podemos criar sin estanque. A los 10 días se cambian los bebederos y comederos para adultos.

En los 7 primeros días se les da poco alimento, luego el peligro pasa y se crían fuertes y sanos.

En caso de criarlos como pollos y luego soltarlos a un lugar con estanque se debe esperar que tengan 4 semanas para que puedan ingresar al agua. Esto se debe a que los patitos criados por su madre apenas nacen son aceitados con la glándula de la pata y a los 2 días pueden entrar al agua.

Iluminación: con respecto a la luz después de los 12 días se puede suprimir la luz artificial, pero si queremos estimular a que coman se prende de noche (luz tenue).

Las plumas del pato, como todas las aves acuáticas, tienen un valor económico mayor a cualquier otra ave, por su mayor delicadeza y otras condiciones insustituibles. El único inconveniente que tienen es que conserva olor y a medida que pasa el tiempo es más desagradable.

Para evitarlo se cura de la siguiente forma: se coloca en horno de barro durante toda la noche, luego se retira y se extiende en un lugar seco expuesto al sol y al aire. Esto le quita el olor y asegura una buena conservación. Para guardarlas, se colocan en bolsas de polietileno con naftalina bien cerradas.

ALIMENTACIÓN

El pato es muy glotón en cierta edad, por lo que es necesario controlar su ingesta.

Es fundamental, como en pavos, colocar arena gruesa para una mejor digestión.

SANIDAD

En general se limpia y desinfecta como en parrillero, por ej. con amonio cuaternario.

El agua de bebida se desinfecta con creolina, cloro, pergamato de potasio, etc. (alternando los desinfectantes).

Por su rusticidad y resistencia a enfermedades virósicas y bacterianas, hace que la vacuna no sea obligatoria. Pero son perseguidos por diferentes parásitos, entre ellos tenemos la lombriz (parásito interno) y el piojo (parásito externo) difícil de eliminar.

También pueden tener afecciones respiratorias (moquillo), digestivas (diarrea) y infectocontagiosas (cólera). Estas serán tratadas en el tema siguiente.

ENFERMEDADES DE LAS AVES

Cabeza negra – Histomoniasis o Enterohepatitis infecciosa: es una enfermedad parasitaria interna del pavo, la más grave sin duda, producida por un parásito (Histomona melea gris) que lo portan las gallinas y lombriz de tierra.

Síntomas: bajo consumo de alimento por lo tanto, pérdida de peso, las heces de color amarillo azufre de olor fétido, el hígado presenta cráteres de bordes oscuros y depresión clara, que es característica.

Enfriamiento – Inanición: durante el transporte, corriente de aire, es decir cuando entra bajas temperaturas a la caja o al galpón. Cuando ocurre se coloca antiestrés y antibiótico o vitaminas y una buena calefacción.

Pata abierta: Las causas que provocan esta anomalía es el piso liso en caja o corral y locales superpoblados. Evitando este tipo de suelo no hay problemas.

Neumonía: se observa jadeo y estornudos con frecuencia, esta enfermedad se puede confundir con Newcastle, por lo que hay que hacer un diagnóstico preciso. Se previene evitando corrientes de aire frío y controlando la temperatura y la iluminación.

Pullorosis: enfermedades infecciosas de gravedad creciente, producida por un bacilo, ocasionando mortalidad en pollitos de 3 – 15 días (en ponedoras se ubica en el ovario y producen huevos infectados).

Síntomas: es muy parecida al tifus y sólo con examen bacteriológico se diferencia. Los síntomas son: alas caídas, plumas erizadas, debilidad y diarrea típica (blanca-blanca cremosa o herrumbre por sangre). El hígado toma un color bronceado, focos blanquecinos en corazón, molleja y mucosa intestinal.

Los pollitos se mantienen bajo la campana, pían insistentemente, respiración acelerada y los tres días de aparecidos los síntomas mueren.

Paratifus: el cuadro puede ser muy parecido al de pullorosis, se caracteriza con cloacas con plumas sucias y focos purulentos del ciego, que es un síntoma característico.

Coccidiosis: ataca pollos y pavos, el agente es un micro parásito llamado coccidio (hay ocho especies).

En realidad no hay, prácticamente, ave alguna cuyo intestino esté completamente libre de estos microorganismos, pero los síntomas se hacen visibles cuando la invasión se agrava.

Es una enfermedad del aparato digestivo y es muy particular con sus huéspedes, ya que el que ataca al pollo no daña al pavo y viceversa.

Según la parte en que se alojan estos parásitos, es la coccidiosis cecal (en el ciego) e intestinal (intestino delgado y duodeno)

Síntomas: en la primera, casi siempre aguda, elevada mortalidad, después de notarse sangre en las deyecciones durante un día. La segunda, es de evolución crónica, cuando se notan los síntomas, la enfermedad está en estado avanzado.

Se observan deyecciones con estrías sanguinolentas, luego se hace blanco cremoso (como yeso) y luego, castaño si tiene sangre. Los pollitos se muestran tristes, débiles, alitas caídas, plumas erizadas. Los adultos presentan síntomas menos visibles, adelgaza, debilidad y cresta pálida.

Cólera: es temida por la facilidad con que se propaga, ataca pollos, como cualquier ave doméstica, también a pájaros silvestres, provocando alta mortalidad. El agente es una bacteria.

Síntomas: se caracteriza por la mortandad súbita en la primera etapa de la infección (sin previo aviso), esto dura unos días, luego, las muertes son más aisladas. Esta primera forma es aguda y fulminante, otras veces la enfermedad dura un par de horas antes de morir. En estos casos el ave se ve triste, con fiebre y segrega baba por el pico y muere.

Moquillo: es una enfermedad infecto contagiosa producida por una bacteria y de rápida difusión.

Síntomas: se inicia como cualquier resfrío simple (incubación de 1- 4 semanas), lagrimeo, flujo nasales acuosos, etc. Luego se hace espeso, amarillento y de olor repugnante; esto se acumula en los senos infraorbitales (debajo de los ojos), provocando hinchazón y a veces puede destruir el ojo. La dificultad para respirar hace que el ave emita un sonido característico. También tiene fiebre, triste y pálida la cresta, la mortalidad no es elevada pero se retrasan en la producción.

Enfermedades Respiratorias Crónicas (E.R.C.): enfermedad que produce perjuicios en la cría de parrilleros, es producida por una bacteria y se complica con otras y virus. Contrariamente a lo que sucede con moquillo, la difusión es lenta y la mortalidad puede alcanzar el 10% al 50%.

Síntomas: es una infección de traquea, bronquios, pulmones y sacos aéreos de pollos y pavos. Se observa descarga nasales profusas, tos, hinchazón facial y pérdida de peso.

Diftero Viruela: el agente es un virus.

Síntomas: hay tres maneras distintas, según su localización: A) Nasal y ocular ; inflamación de las mucosas nasales y adyacencias. Al principio es parecida a coriza (catarro ocular, deyecciones nasales que obstruye las fosas). Las aves agitan la cabeza y estornudan, despidiendo mocos (olor a cuerno quemado). Luego se hincha la base del pico y puede ser toda la cara, la secreción puede llegar a obstruir la abertura del paladar matando por asfixia el ave.

B) Forma Variólica ; Es cuando aparecen erupciones en la base del pico, orificios nasales, cresta, párpados y lóbulos de la oreja, pudiendo presentarse en otros lugares del cuerpo donde no tengan plumas

Las erupciones al principio son rosadas pálidas, luego mas oscuras con una superficie rugosa y dura, en forma de costra, que finalmente se cae.

C) Forma Diftérica ; Inflamación de la mucosa bucal y faríngea, con placas blancas o amarillentas, que cuando avanzan se hacen mas oscuras y pueden llegar a la traquea y pulmones. Al sacar las placas los tejidos sangran y despiden un olor característico (cuerno quemado). Además el animal no come, tiene fiebre, tristeza, en casos graves resulta fatal por no poder ingerir alimentos (debilidad y asfixia).

Newcastle: el agente es un virus. Ataca a pollos, gallinas y pavos, es sumamente contagiosa y letal para aves domésticas.

Síntomas: Comienza con tos, estornudos y silbidos, luego la fase nerviosa (parálisis), falta de coordinación de músculos del cuello y patas (da vuelta la cabeza de un lado a otro echada hacia atrás).

En pollitos puede llegar a 60% de mortalidad, en adultos es menos grave.

Bronquitis Infecciosa: el agente es un virus. Es de rápida difusión y ataca en todas las edades, pero en adultos es más benigna.

Síntomas: el ave tiene dificultad para respirar, tose o estornuda, a veces con descargas nasales mas o menos espesa.

Laringotraqueitis:

Síntomas: generalmente se presenta en forma súbita, es decir que mueren antes de observar el sintoma característico. El principal es una respiración dificultosa y entrecortada, el ave extiende el cuello y se mantiene con el pico abierto durante cierto tiempo, luego baja la cabeza, cierra los ojos y emite un ronquido característico. También pueden tener tos espasmódica con expulsión de mocos con sangre, lagrimeo, pérdida de apetito y debilidad(a veces muerte por asfixia).

Buche Colgante: Se produce por la ingesta de sustancias irritantes.

Síntomas: falta de apetito, decaimiento, vómito de sustancias líquidas y olor fétido; el buche se dilata, se compacta y se hace duro al tacto.

El tratamiento sería, masajes en el buche hasta desarmarlo, de lo contrario si no se tiene éxito, se hará una pequeña incisión para sacarle todo, luego de cerrar, se mantendrá el animal con agua durante 24 hs. y depuse con alimento liviano.

Gumboro: el agente es un virus

Síntomas: se caracteriza por su aparición súbita, erizamiento de plumas, diarrea acuosa, temblores y postración. Ataca en aves de tres a seis semanas que son las más afectadas. La mortalidad es insignificante. La lesión es en la bolsa de Fabricio (situada encima de la cloaca) de ahí el nombre de la enfermedad "Infecciosa de la bolsa".

Ascitis: es la acumulación de líquido seroso en la cavidad abdominal. No es una enfermedad , pero es un problema que puede presentarse en la cría de parrilleros.

Las causas son múltiples, por lo que es calificado como un síndrome.

Resulta de procesos tóxicos (exceso de sal, micotoxinas) infecciosos (bronconeumonías), mecánicos (frío, exceso de gas carbónico, grandes altitudes) y metabólicos (mayor demanda de oxígeno).

Es el síndrome de la muerte súbita.

Vicios: Son canibalismo, picaje y ovofagia.