

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
“ANTONIO NARRO”**

DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL



PORQUE COMBATEN LOS GALLOS DE PELEA

Por:

Eli Alonso Moreno González

MONOGRAFÍA

Presentada como Requisito Parcial para Obtener el Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

Junio, 2018.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO
NARRO DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL
POR QUE COMBATEN LOS GALLOS DE PELEA

Presentada por:

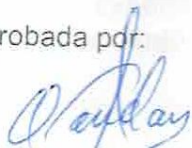
ELI ALONSO MORENO GONZALEZ

MONOGRAFÍA

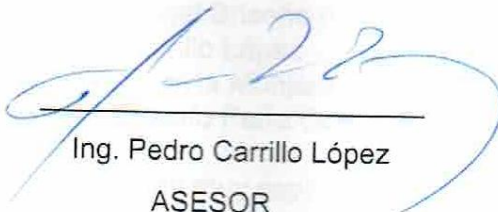
Que somete a consideración del H. jurado examinador como
requisito Parcial para Obtener el Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA

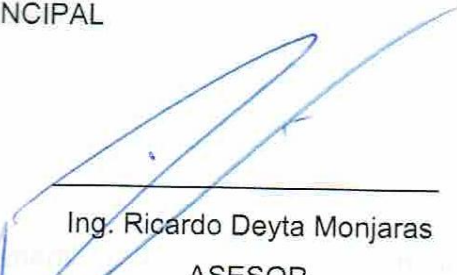
Aprobada por:



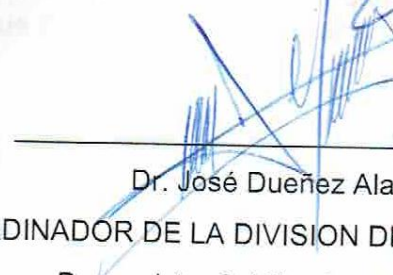
Ing. José Rodolfo Peña Oranday
ASESOR PRINCIPAL



Ing. Pedro Carrillo López
ASESOR



Ing. Ricardo Deyta Monjaras
ASESOR



Dr. José Dueñez Alanís
COORDINADOR DE LA DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
Buenvista, Saltillo, Coahuila



Junio, 2018.

AGRADECIMIENTOS

A MI PADRE DIOS:

¡Por permitirme llegar lleno de salud y rodeado de mis seres queridos hasta este momento y ver cumplidas mis metas, agradecerle por todo lo que eso por mí en los momentos más débiles, darme la fuerza y tenacidad para salir de ellos y ahora verme realizado profesionalmente gracias mi Dios!!!!

A MI FAMILIA:

Agradecerles por todo su apoyo y toda su fe depositada en mí, nunca podre agradecerles tanto apoyo y tanto esfuerzo que hicieron por mí, por darme la oportunidad de estudiar ya que muchas personas no tienen la oportunidad ni los recursos para hacerlo; a toda mi familia sin acepción de nadie, a todos los amos con el corazón.

A MI ALMA TERRA MATER.

Agradecerle a mi Narro por tanto apoyo que me brindo en esta travesía por todo el conocimiento que me brindo, por todas las experiencias vividas, a mi escuela querida le dejo una etapa de mi vida, gracias por todo.

A MIS ASESORES:

Por compartirme de su conocimiento y experiencias vividas, todo su apoyo y amabilidad ya que se tomaron su tiempo para llevar a cabo este trabajo.

Ing. Miguel ángel Briseño de León
Ing. Pedro Carrillo López
Ing. Ricardo Deyta Monjaras
Ing. José Rodolfo Peña Oranday

Y a una persona muy especial que aparte de mi mentor fue como mi segundo padre, mi amigo que estuvo en las buenas y malas al que debo mucho mucho de lo que soy, al ingeniero Enrique Esquivel Gutiérrez gracias por todo.

DEDICATORIA

A MIS PADRES:

A mi padre Raúl Moreno Flores “la marina” y a mi madre Martina González Encina “la cuata”, agradecerles por todo lo que hicieron por mí, por darme los medios para que siguiera estudiando y ver realizado mi sueño que es suyo también, muchísimas gracias nunca podre agradecerse los ni pagárselos, gracias, los AMO.

A MIS HERMANOS:

A Raúl “el pulpo” por todo su apoyo que me brindo a lo largo de mi carrera, nunca podre agradecerse lo, gracias pulpis.

A Everardo “yuyo”, Luis “güero”, Ximena “rorra”, y Raúl Martín “chon” por su apoyo incondicional, sus buenos deseos y por ayudarme en las veces que ya no podía gracias por todo mi hermano.

A MIS FAMILIARES:

Por sus muestras de cariño y apoyo en los momentos más difíciles a mi güelita “doña mague” que es como mi segunda madre la amo, a mi güelito “don Raúl”, a mis tíos, tías y primos, este logro sin ustedes no sería posible gracias los amo.

A MIS AMIGOS:

En este apartado me quedare corto ya que la mente me está fallando gracias a todos mis amigos que se quedaron en la narro, a todos los cocineros que me brindaron su apoyo, a los choferes que sin ellos no hubiese llegado a mis clases y ahora no estaría terminando esta bella etapa de mi vida, a mis amigos por los momentos juntos gracias por todo amigos.

A MI NOVIA:

El no agradecerle a esta persona sería imperdonable, a la persona que me acompañó en esta parte de mi vida, a la que me enseñó tanto, me brindó tanto apoyo, incondicional, moral, emocional, en fin, debo una parte de mi vida, esa persona es Rosa Guadalupe Vázquez Galindo sin ella no sé qué estaría haciendo en este momento, gracias por todo tu amor, tu cariño, tu paciencia y tu comprensión. Te amo mi flaca.

CONTENIDO

DEDICATORIA.....	I
AGRADECIMIENTOS.....	II
INDICE.....	1
RESUMEN.....	2
PALABRAS CLAVE.....	3
INTRODUCCION.....	4
OBJETIVO.....	6
JUSTIFICACION.....	7
REVICION DE LITERARURA.....	8
Figura 1.....	15
Figura 2.....	24
Figura 3.....	24
Figura 4.....	24
CONCLUSION.....	27
BIBLIOGRAFIA.....	28

RESUMEN

La avicultura –*en este caso, avicultura deportiva*- es la rama de la ganadería que trata de la cría, explotación y reproducción de las aves domésticas con fines económicos, científicos o recreativos.

La crianza y preparación de las aves de combate en la actualidad, han tenido un avance tecnológico y económico muy importante. La avicultura deportiva como también es conocida la actividad gallística en México juega un papel muy importante en aspectos económicos, sociales y culturales, muchas familias del ámbito rural e incluso urbano se dedican a esta actividad, satisfaciendo de alguna manera sus necesidades ocupacionales y de esparcimiento; lo que da como resultado una gran aceptación de la actividad en la población de todos los estratos sociales.

Los conocimientos que se adquieran de esta especie animal, coadyuvaran a generar autoempleo, colaborando así en la generación de fuentes de trabajo.

PALABRAS CLAVES

Gallo de combate. Ave doméstica. Homeotermo. Vertebrados. Gallus. Híbrido.

Malayoides. Bankivoides. Sumatroides. Agresividad. Progenie. Gallinas graduadas. Gallo

Jugado. Homocigótico. Heterocigosis. Gametos. Dominancia. Avicultura. Avicultura deportiva. Aves de riña. Bravura. Arrogancia. Prepotencia. Pureza. Cuidador. Progenitor.

Finura. Cruzas terminales. Calzas. Punzones. Navajas cortantes. Espolones. Plumones.

Crestas. Gen dominante. Gen recesivo. Alelos. Manejador. Consanguinidad .epistasis.

line-breeding . sub-familia. Derby .emparentados.

INTRODUCCION

Las aves domésticas han estado presentes en toda la historia de la humanidad, ya sea como un ave sagrada en el código Manú de la India, modelo e inspiración de artistas y colección de arte en los museos, al lado de los dioses Marte o Mercurio, en millones de monedas y en escudos.

El gallo ha estado presente en toda la historia de la humanidad, ya sea como un ave sagrada en el código Manú de la India, modelo e inspiración de artistas y colección de arte en los museos de ciudades como Turín, Génova, Valencia, New York, Madrid, Louvre o en Grecia en la cimera de Minerva, al lado de los dioses Marte o Mercurio, en millones de monedas y en escudos.

Un dato muy interesante es que los griegos no solo expandieron la pasión por los gallos en todos sus dominios, sino también obligaron a sus ciudadanos jóvenes a ver al menos una pelea de gallos al año, para aprender de éstos su moral de combate.

Fue así como llegó la pelea de gallos a Francia, Italia, Inglaterra y España. Cuando los conquistadores desembarcaron en América, muchos de ellos trajeron sus gallos de combate con ellos. Cuando llegaron los españoles al Caribe no fue la excepción y es por eso que en la región abundan los gallos de España. En esto Puerto Rico se considera la meca de los gallos finos debido a la organización legal a través del deporte y regulada por una comisión gubernamental.

((DESMOND, A., Los dinosaurios de sangre caliente, Editorial Diana, México, 1980.)

El origen de las aves domésticas se remonta a 120 millones de años cuando aparecieron los primeros reptiles. El *Sinosauriapteryx* fue el primer eslabón dentro de esta evolución de los dinosaurios hasta que apareció el *Archeopteryx*, el cual ya contaba con plumas y hacia vuelos rudimentarios esta evolución tarda 70 millones de años. Las aves han avanzado mucho desde que la primera criatura alzó el vuelo. Son los vertebrados más numerosos de la tierra, después de los peces y están delicadamente adaptados para explorar casi todos los hábitats, Las gallinas son de organismos homeotermos (de sangre caliente) y son endotermos (generan su propio calor corporal. (MONTELLANO BALLESTEROS, M., "Dinosaurios con plumas". En: ¿Cómo ves?, año 2005) (NORMAN, D. y SIBBICK, J., Atlas Ilustrado de los dinosaurios, Editorial Susaeta, 2003)

Los Troncos originarios: *Gallus bankiva*: Gallina silvestre roja *Gallus lafayetti*: G. silvestre de Ceilán *Gallus sonnerati*: G. Silvestre gris pollo, *Gallus varius*: G. silvestre de Java (no fértil si se cruza un macho con cualquier híbrido).

Actualmente se dividen en 3 clases de aves las malayoideas (pesadas o gigantes), las bankivoideas (livianas).

Originarios de Malasia, fueron domesticados desde hace más de 4,500 años y llevados a Europa pasando por Asia y Rusia. Considerada como una de las razas más grandes del

mundo llegando a medir hasta 0.95 cm. De apariencia gigantesca, posee patas y cuello largo, parece ser que tuvieron un ancestro semejante, el cual se extinguió por no poder volar bien (*Gallus giganteus*).

Originaria de la India, Sumatra, Borneo, ancestro de la gallina actual. Se desarrolló en la India antes de la última Glaciación. Existen 5 sub especies. Se domesticó y fue llevada por los comerciantes a Asia, Arabia y Europa en donde se desarrollaron las razas Mediterráneas, Livianas o Bankivoides.

La base de la avicultura moderna es el *Gallus gallus*, que es el nombre científico de la gallina doméstica, con más de 300 especies de las cuales a través de los siglos el gallo se ha ido desarrollando, gracias al buen gusto, paciencia y talento del hombre, su propio tipo y estilo de pelea que está sincronizado y es funcional. Por ello al gallo de pelea lo caracteriza su vitalidad, su habilidad de pelear, su combatividad y su casta.

La avicultura –en este caso, avicultura deportiva- es la rama de la ganadería que trata de la cría, explotación y reproducción de las aves domésticas con fines económicos, científicos o recreativos. (los gallos de combate orientales. Edsel Bixler. México)

La crianza y preparación de las aves de combate en la actualidad, han tenido un avance tecnológico y económico muy importante. La avicultura deportiva como también es conocida la actividad en México juega un papel muy importante en aspectos económicos, sociales y culturales, muchas familias del ámbito rural e incluso urbano se dedican a esta actividad, satisfaciendo de alguna manera sus necesidades ocupacionales y de esparcimiento; lo que da como resultado una gran aceptación de la actividad en la población de todos los estratos sociales.

Los conocimientos que se adquieran de esta especie animal, coadyuvaran a generar autoempleo, colaborando así en la generación de fuentes de trabajo.

Las llamadas aves de riña, de combate o de lidia pertenecen a un grupo de razas o tipos raciales de aves domésticas (*Gallus gallus domesticus*) que se caracterizan por tener un comportamiento sumamente agresivo y se crían extensivamente con el objetivo de enfrentar los machos entre sí (Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Gallo Hermano México)

(Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Leonor Gallo México)

La agresividad es la capacidad de reaccionar con un impulso de lucha ante todo estímulo que el gallo interprete como una amenaza para él, Así pues, la agresividad no es una virtud ni un defecto: en un componente normal del carácter que no debe faltar de ninguna manera, En la práctica, un buen gallo de defensa no debe sólo desear picar a su contrincante que lo ataca, sino que debe picar y patear. (GENÉTICA BÁSICA EN GALLOS DE PELEA: MVZ Rubén Darío Bolaños T.)

El gallo de pelea se originó de, al menos, cuatro líneas diferentes de gallos. Las cuatro líneas originales era, las inglesas, irlandesas, francesas y españolas.

Las aves de pelea inglesas vinieron con los primeros conquistadores y muchas de las mejores familias de éstas se obtuvieron de los viejos criadores ingleses como el “Conde del Derby” y muchos otros galleros famosos de su época.

Los colonos irlandeses llegaron a América trajeron algunas de sus más finas familias de aves de pelea que también fueron continuamente complementadas con las mejores líneas de sangre.

La línea española ya había sido introducida a América por los españoles durante la época de la conquista de México y Centroamérica., No está del todo claro si las aves francesas acompañaron a los colonizadores franceses a todas partes alrededor del mundo.

Las principales razas de gallos de combate que se utilizan actualmente son: Claret, Texas ranger, regular grey y perfection grey, Kelso, Mclean, Sweather, Brown-red, Albany, red fox, jumper, radio, Massa, carol Nesmith, Shamos, war-horses etc.(Schmidhuber 2010).

Hasta el día de hoy, luego de 7,000 años desde que el primer hombre crio y cultivó esta especie, seguimos de la mano con ellos y en todos los países del mundo, admirándolo a pesar del avance de la ciencia y tecnología, es debido a que él se lo ha ganado. Han ganado nuestra gran admiración y respeto. (H. de las peleas de gallos durante el Virreinato, tomo 1 al 5 México)
(Historia de la Avicultura Mexicana, Celso Aguirre Bernal México)

OBJETIVO

El objetivo principal de esta monografía es el de exponer de manera específica, el por qué combaten las aves de pelea ya que a diferencia de muchos animales silvestres, este lucha hasta morir, demostrando su casta y su pureza como lo dice en el libro Gallus para Bellum (gallos preparados para la guerra) y en diferentes publicaciones de autores conocedores del tema existen varias razones por las cuales las aves de combate actúan de esa manera , por lo tanto en esta investigación académica ayudado de literatura y experiencias propias, tratare de exponer una visión original del tema.

JUSTIFICACIÓN

Años atrás no se tenía la información suficiente para realizar o comenzar un trabajo de investigación acerca de aves de combate ya que no teníamos las facilidades que hoy en día contamos (celular, computadoras), en la actualidad se tiene información pobre sobre el tema de aves de combate a pesar de que existen investigadores que se han dedicado y esforzado a presentar trabajos de investigación y artículos científicos que han orientado y ayudado a que el criador que inicia y al que ya ejerce esta actividad contar con información clara, honesta y veraz.

Ayudado de estas herramientas tecnológicas, la facilidad de obtener información de personas dedicadas a la cría, reproducción, manejo de aves de combate en cualquier lugar y momento, nos ayudara a terminar este trabajo de investigación y dejar no solo un libro, sino un trabajo que ayude a entender de forma clara todo lo que involucra esta actividad.

REVISIÓN DE LITERATURA

Para el desarrollo del presente documento me apoyare en el trabajo bibliográfico de diferentes personajes que han dedicado gran parte de su vida al estudio de las aves de combate.

Todos los autores citados a continuación, tienen en común muchos puntos de vista, ya que la mayoría habla sobre manejo del gallo antes y después de la pelea, algunos hablan sobre los colores y las bases genéticas , líneas de sangre, enfermedades, métodos de selección ,sistemas de crianza , también que se necesita para su alimentación y nutrición, , como atender a un animal herido en pelea y cuando sale de ella, comparten sus experiencias buenas o malas y no solo en México sí., no en otros países donde también las peleas son el atractivo principal, los tipos de pelea que existen ,reglamentos, y debido a las condiciones climáticas hasta el manejo que es diferente al de aquí en México, no podemos comparar a un gallero que cría sus gallos en el norte de Coahuila con temperaturas aproximadas de 35 grados a un gallero de puerto rico es muy diferente su manejo y alimentación.

Para mi trabajo de investigación me di a la tarea de recopilar información de muchos autores conocedores, algunos escritores, otros criadores de aves de combate, en fin todos tiene algo en común, que les apasionan las aves de combate por ejemplo, en el libro de bruno Benedetto (Gallus para Bellum) publicado en el año 1999, Bruno nos cuenta sobre sus experiencias en esta actividad ya que la mayor parte de su vida ha trabajado con aves de combate, nos cuenta cómo fueron sus inicios en la gallicultura como empezó y que hasta la fecha lo sigue haciendo compartiéndonos sus ejemplares, el método que el utiliza para prepararlos para el combate desde el inicio hasta la pelea, señala los tipos de ejemplares que maneja, como selecciona sus machos, sus hembras, un poco de reproducción, sistemas de cría y cuando es el mejor momento en el que hay que explotar un gallo, su aportación a los que inician esta actividad es muy completa y de mucho valor la cual hay que admirar.

Por otro lado tenemos a el señor Abraham Domínguez con el gallo de pelea, en el cual también nos comparte el manejo del ave desde que nace, su selección, alimentación, manejo o postura y por fin la pelea final en el cual el ave demostrara de que esta echo, este libro coincide con el antes nombrado, otro muy bueno es el de las peleas de gallos en México por Armando de María Campos en el cual nos comparte la historia desde su inicio hasta la actualidad sobre las peleas de gallos los tipos de combate, navajas, tipos de aves, reglamentos, un libro muy completo.

Tenemos también los clásicos de trillas tales como la crianza de gallos de pelea y aves de corral en el cual es casi la misma información a los libros ya mencionados, la información es muy completa y aplica para los que apenas están empezando hasta para los que ya llevan años en esto, nunca es tarde para leerlos.

Existe literatura no solo de aquí de México sino también de otros países que nos comparten sus tradiciones, sus sistemas de crianza, sus ejemplares, métodos de manejo, las diferentes armas utilizadas, así como las diferentes formas en las que se pelea y sus diferentes reglamentos.

Y así puedo seguir nombrando muchísimos autores y todos coincidirán en los mismo todos ellos han trabajado gran parte de su vida en la gallicultura deportiva algunos más viejos que otros, y todos nos comparten su historia para seguir preservando esta hermosa actividad que es muy mexicana que nos identifica dándonos mucho orgullo.

Por que combaten los gallos de pelea.

Lo que mejor distingue a los gallos de pelea de las demás razas de gallinas domésticas es su comportamiento. Los gallos de pelea tienen altamente desarrollado el sentido de la territorialidad y consideran como rivales a todos aquellos que transgredan los límites de su territorio.

En la mayoría de las especies animales polígamas de la naturaleza, son los machos los que luchan entre sí, pero la mayor parte de las peleas tienen mucho de bravuconería o de amenaza. El efecto que se busca con ellas es solamente echar del lugar al intruso. Los machos que luchan fuera de su territorio huyen más fácilmente que cuando se encuentran en el suyo.

En este aspecto, la actitud de los gallos de pelea es diferente, porque en franca renuncia al instinto de supervivencia, estos pueden mantener su disposición combativa por tiempo indefinido, continuando a menudo la pelea hasta la muerte de uno de los contendientes. Los admiradores de estos gallos asocian esta actitud con la virtud humana del coraje o la valentía.

Esto último define otra característica de los gallos de pelea que se conoce por "ley", "finura" o "casta".

La ley, finura o casta es una de las cualidades más apreciadas por los criadores de gallos de pelea.

Según (Benedetto y David T. Haro en el arte de criar gallos) él lo llama concepto de prepotencia.

Benedetto dice que la prepotencia es la cualidad de un ave en transmitir características a su progenie, a tal punto que su que la similitud de ellos sea difícil de distinguir, esto quiere decir que es la cantidad de prepotencia que puede tener uno del otro.

(Bruno Benedetto, 1999)

Se dice que existen muchas clases de bravura, y las posibles causas podrían ser la finura de un animal (aves pura sangre) o aves criadas en su pureza el resultado es aves más prepotentes o bravas.

Diferencia entre la prepotencia.

Esto lo decide el cuidador, que tan prepotente quiere que sean sus futuras progenies, el mezclar gallinas “buenas” con gallos malos o graduado o por otro lado mezclar sus gallinas graduadas con gallos jugados esto sería lo ideal.

Un gallo bravo no cede terreno y no se aburre, así como pasa con los toros de lidia, al contrario, más se prende y tira con más fuerza por donde sea. (José Miguel Argote)

Benedetto señala la diferencia de prepotencia y dice que esta depende de la dominancia y homocigosis y en algunas veces puede ser debido a ligamiento y epistasis.

(Bruno Benedetto, 1999) (José Antonio Arias, mejoramiento en aves de pelea)

Señala que la causa más importante de la prepotencia es el grado de homocigosis del ave, esto se debe a que un ave homocigota solo podrá producir una sola clase de gameto eso provocará que toda su progenie reciba exactamente los mismos genes del individuo.

Esto quiere decir que esa ave solo tendrá un mismo gameto, lo que causa que solo produzca aves con la misma información, que en contrario aves heterocigotas puede producir 2 diferentes tipos de gametos esto permite a su progenie el diferir genéticamente, no solo del que recibió de su primer progenitor, sino también del progenitor común. (Bruno Benedetto, 1999) (José Antonio arias, Dr. Horacio R. Guitou. 2010. Revista AnGus, Bs. As)

Señala también que la dominancia es la otra causa importante de diferencias en la prepotencia, dice que en cada progenie se recibe un gen dominante y si el progenitor es homocigoto por el mismo genético, por consecuencia toda la progenie será influenciada por ese gen, no importando la información genética del otro progenitor.

Para no confundirnos arias, Benedetto y José Antonio arias señalan un ejemplo claro, la cresta de un ave este material hereditario se encuentra en uno de los 39 cromosomas del ave, en este ejemplo hay que cerciorarse de que el gen sea puro para que sea dominante, en este caso se cruzan aves de cresta de chícharo con aves cresta de sierra el producto dará como resultado crestas de chícharo en toda la progenie ya que es el gen dominante, sin importar la información del otro progenitor.

Señala que cuando un progenitor tiene varios genes dominantes es altamente homocigoto y su prepotencia es al máximo, para que esto ocurra el individuo tiene que tener una concentración alta de genes y que solo por el método de cría en línea o consanguíneo nos puede dar.

Así el criador podrá seleccionar de sus aves la que más le parezca, por ejemplo, su finura o su bravura así este mismo podrá cruzarse con una gallina cercanamente a él, y dará como producto características deseables de él y posiblemente del otro progenitor.

Ellos recomiendan el cruzar aves cercanamente emparentadas ya sea su hermana, madre, abuela, tías, primas y si en caso no se llega a tener aves disponibles recomienda la cruce con gallinas seleccionadas y así cruzar con la futura progenie ya sean hijas o nietas. (Bruno Benedetto, 1999) (Dr. Horacio R. Guitou. 2010. Revista AnGus, Bs. As).

El gallero debe de tener en mente que fue lo que lo atrajo a seleccionar un ave ya sea su finura, su forma de pelear, como pelea con su rival etc., tiene que seleccionar muy bien ya que en su progenie tendrá de todo así que., así como sea su selección será su resultado.

Sea cual sea su preferencia, de este modo el criador tendrá en su familia genes similares que de tal manera su familia tiene variedad de cualidades dominantes y que por consecuencia mostraran ser más prepotentes con las cruces con diferentes familias. (Bruno bebedetto, 1999).

Debemos de seleccionar a los mejores animales, observar todas sus características ya que de eso dependerá el que sigan en el mercado, desde la manera de comer cuando son pollitos, así como lo dice Juan Miguel, el gallo de pelea al igual que el toro de lidia son criados con mucha escrupulosidad, porque deben ser gladiadores, bien fornidos y musculados, un gallo enfermizo o que se levantó comiendo insectos, no podrá defender su vida hasta la última gota.

Ya que sus condiciones fisiológicas se lo impiden y por lo tanto no tendrá suficientes reservas de glucosa en los músculos para su oxigenación, además que sus capacidades de resistir las heridas se verían seriamente mermadas hasta el punto de quedarse sin energías en medio combate o al iniciarse la pelea y posteriormente la muerte. (Juan Miguel Argote).

México y su afición a los gallos de combate.

La conquista de México o del imperio azteca fue un proceso histórico ocurrido entre los años 1517 y 1521. Desde la llegada de los primeros castellanos a las costas de los pueblos mayas hasta la caída de Tenochtitlan a manos de Hernán Cortés y sus aliados indígenas, Evidentemente este fue el hecho principal que permitió posteriormente ampliar los dominios españoles por toda Mesoamérica y la fundación de nuevos reinos y ciudades a lo largo y ancho del siglo XVI.

Se sabe que a un emisario de Moctezuma se le dio de ofrenda un gallo, iniciando así su fascinación por las aves de pelea y dando origen a diversas vestimentas tales como el hombre águila y el hombre jaguar.

El gallo tuvo un impacto inmediato en el gusto de los nativos, ya que deberán ustedes recordar que entre los mexicas existía una especial admiración a los animales que destacaban por su agresividad y presencia física.

La distribución de los gallos fue a la par con la de los españoles Desde el año del Descubrimiento de América, los castellanos se fueron expandiendo por todo el Mar Caribe, La tradición de las peleas de gallos no es, de ninguna forma, exclusivamente costarricense, su práctica también fue en América Latina, Existen evidencias históricas sobre la popularidad de los combates desde la antigüedad en lugares como la India, China, el Imperio Persa y otros países orientales.

La base inicial de dicha expansión fue la isla española, actual Santo Domingo, cuya conquista fue completada por el gobernador Frey Nicolás de Ovando en 1504. Posteriormente y siempre bajo órdenes reales fueron enviándose expediciones de conquista y colonización a Panamá en 1508, Puerto Rico y Jamaica en 1509 y Cuba en 1511. Desde Panamá el gobernador Pedrarias Dávila iniciaría la conquista del istmo centroamericano dirigiendo expediciones hacia el norte y desde Cuba en 1519 se lanzaría la conquista de México, (José María Moncada Tapia) y (Mario tapia, historia de los gallos de pelea.)

Durante la colonia su fue creciendo esta admiración y gusto por el gallo de pelea., Con el tiempo y la expansión de la conquista española, las galleras llegaron al continente

americano, donde abrieron sus alas hasta abarcarlo casi en su totalidad al grado tal que las autoridades llegaron a establecer horarios y reglamentar este juego de azar y quien estaba mejor preparado para organizarlo se le llamaba como el “asentista de naipes”, por lo que no es extraño que cuando la gente escucha “gallos” inmediatamente considere al gallero como jugador y todos los epítetos que esto conlleva.

Las procedencias de las muchas líneas de aves de combate se vinieron con los primeros conquistadores y muchas de las mejores familias de éstas se obtuvieron de los viejos criadores ingleses como el “Conde del Derby” y muchos otros galleros famosos de su época.

No está del todo claro si las aves francesas acompañaron a los colonizadores franceses a todas partes alrededor del mundo. Las últimas mezclas de las líneas básicas de sangre se originaron en Cuba, Centro y Sudamérica.

Las cuatro líneas originales eran inglesas, irlandesas, francesas y españolas. Ésta no es por completo una nueva raza de aves y los gallos de pelea americanos pueden ser rastreados desde los españoles y franceses originales que ayudaron a colonizar nuestra patria.

Actualmente la actividad gallística es una de las importantes ya que muchas familias de medio y bajo recurso utilizan esta actividad para solventar los gatos de su familia.

Existen muchas organizaciones las cuales están en contra del maltrato animal, sin tener experiencia y sin tomar en cuenta que muchas familias viven de esta actividad las quieren prohibir lo cual afecta directamente al bolsillo de las mismas, Solo en América Latina, el estatus legal de las peleas de gallos varía considerablemente de un país al otro. Aunque la defensa de que se trata de una tradición centenaria es constante, no todos los gobiernos ni todas las sociedades ven con los mismos ojos esta actividad.

En Argentina, por ejemplo, las peleas de gallos están prohibidas por ley. Sin embargo, una ley provincial de Santiago del Estero autoriza la práctica en todo el territorio de este departamento argentino.

La ley sobre protección de animales de Chile no menciona a los gallos, aunque existe una gran oposición civil a las peleas.

En Colombia y Cuba, en cambio, las peleas son reconocidas de forma legal y generan un gran interés en un público considerable. Colombia lleva a cabo campeonatos internacionales de peleas de gallos; además, en el 2010 la Corte Constitucional rechazó una demanda que buscaba prohibir esta actividad, junto a las corridas de toros.

En Cuba, las actividades galleras fueron despenalizadas en 1980 y son controladas por el Estado, En México, las peleas solamente están prohibidas en la Ciudad de México y los estados de Sonora y Coahuila. En el resto del país, en cambio, son muy populares.

Las peleas de gallos representan una vieja tradición materializada a través de un recuento histórico, geográfico y fotográfico sobre esta importante manifestación de cultura y arte popular. Una visión histórica, entremezclada con elementos sociológicos, antropológicos y económicos de la vida cotidiana.

La importancia económica en México de la crianza, venta y combate.

La gallicultura al igual que otras actividades zootécnicas está teniendo gran apoyo y admiración. Debemos de tener en cuenta que tenemos 32 estados con sus respectivos municipios, delegaciones, etc.

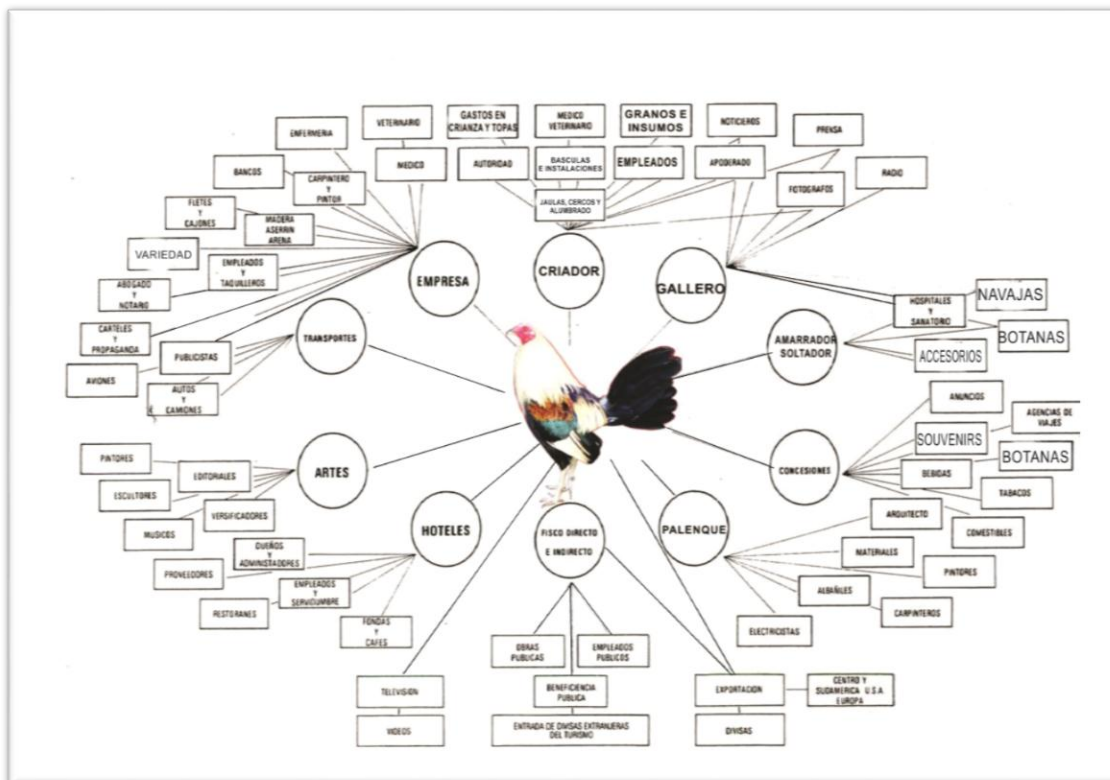
Hablando de la importancia de la gallística en el país sabemos que cada estado, municipio tiene sus propias festividades, ferias, eventos artísticos entre otros. Cada festividad está organizada y hacen llegar artistas exclusivos, diferentes actividades entre ellas las peleas de gallos que para mi opinión es la mejor y una de las mejores actividades.

Las peleas de gallos son y serán las más apreciadas por los fanáticos de esta noble actividad, la cual ayuda a la derrama económica de los pueblos ya que muchas personas pagan por ver este acto mucho dinero, podemos decir que esta actividad es la que derrama más dinero.

Desde criadores, pastores, productores de aves, proveedores de alimento, accesorios, y artículos de pelea todo es una cadena productiva muy importante para el país., Es una actividad muy completa y tiene muchos eslabones, así que todos salen beneficiados.

Como señale anteriormente existen muchas personas que quieren acabar con esta actividad sin tener idea de que si lo hacen dejaran a muchas familias en la pobreza ya que muchas de ellas se dedican a la cría y venta de aves de combate siendo esta su principal actividad, debemos enseñar a estas personas que están en contra que el gallo nació para pelear y morir ya que esa es su naturaleza. (FEDERACION INTERNACIONAL PROMOTORA Y PROTECCION DE AVES DE COMBATE. A.C 2016).

Figura 1.- Los Dineros del Gallo.



Tomado de: EJES DE DEFENSA DEL GALLO DE COMBATE. Revista Puestos 15, nov. 2016

La actividad de la crianza.

La actividad de crianza de aves de combate es una de las más importantes ya que genera mucho ingreso al país, existen muchos criadores que se han dedicado toda su vida y por generaciones a criar gallos de pelea.

Existen muchas granjas y criaderos en el país siendo los estados más productores:

- Veracruz
- Coahuila

- Jalisco
- Sinaloa
- Chihuahua
- Guanajuato

El manejo del ave de combate.

El manejo de esta ave es muy diferente al de un ave de corral o de engorda, ya que el destino o finalidad de esta es muy diferente. Lo que se busca primeramente es la:

- Selección de reproductoras
- Selección de reproductores
- Huevo fértil
- Pie de cría
- Líneas de cruzamiento

Para tomar en cuenta las características que se desean tener. Se debe observar:

- Conformación del ave
- Tipo de combate
- Finura
- Resistencia

Y esto será según lo que el gallero desee.

Una vez que el criador ha seleccionado lo que quiere obtener, se debe de establecer un programa de manejo en el cual contendrá los siguientes puntos:

- Programa reproductivo
- Programa de desparasitación y vacunación
- Sanidad
- Alimentación
- Nutrición
- Pre-manejo
- Manejo
- Cuido

Todos estos programas generan dinero para el país.

Venta de ejemplares.

Las ventas de estos ejemplares generan divisas para el país, ya que no solo su venta es aquí en México, se venden al extranjero siendo muy bien pagados.

Las ventas de aves de combate han ido al alza ya que día a día nacen ejemplares y líneas nuevas y las personas apasionadas de las peleas pagan muchos pesos y dólares por ellos.

Se diferencian las ventas ya que se pueden vender ya sea pollos, gallinas de reemplazo, gallos maduros y huevos fértiles entre otras presentaciones ya sea el gusto del comprador.

La venta de un gallo maduro puede oscilar entre 2500 dls a 5000 dls dependiendo su finura y su sangre, los pollos son un poco más baratos, pero igual de finos.

Entonces podemos decir que esta actividad genera muchas ganancias para el país y cada familia que se dedica en pequeña o gran escala de producción de aves de combate.

Todos los que se dedican a esta actividad tratan de modernizar sus productos, en este caso el de mejorar sus ejemplares y mejorando líneas para mantenerse en el mercado, ya sea refrescando sangre o manteniendo sus líneas.

Derrama económica de acuerdo a cada actividad.

Cabe señalar que en México tenemos más de 2,430 municipios, 31 estados. Y que en cada uno de ellos tienen sus propias festividades, donde el evento más importante o de mayor trascendencia son las peleas de gallos.

El INEGI señala que en México existen más de 70,000 poblaciones con aprox 1,000 habitantes y que en promedio se realizan 12, 000,000 millones de peleas de gallos y para esto se requieren más de 24,000,000 de gallos, de los cuales el 90% se crían aquí en México.

Donde por evento se estima la participación de actores de talla internacional y por lo menos de 400 o más trabajadores por evento produciendo una gran derrama económica en la localidad.

Incubación:

En México se incuban natural o artificialmente alrededor de 85 millones de huevos, de los cuales eclosiona el 60% y de ellos el 50% es macho y el otro 50% son hembras.

Hablando en pesos un servicio de incubación artificial te cobra 5.50 por huevo+ 1 peso más que incluye la vacuna del Marek, está la pone la misma empresa, da por resultado un total de 6.50 por pollo nacido, en base a la información disponible.

Más de 26 millones de huevos son incubados a pequeña, mediana y grande escala, que producen utilidades brutas por 173 millones de pesos anuales.

Cabe mencionar que solo en la Ciudad de México, existen más de 12 millones de empresas que se dedican a la incubación de huevos de gallo de pelea, en una temporada se pueden llegar a incubar hasta 900,000 huevos.

Sexado:

Son muy pocas las empresas que se dedican a esta actividad, pero se sabe que un sexador cobra en promedio de 1.50 pesos por ave sexada.

Alimentación:

Este punto es muy importante ya que en promedio la alimentación diaria de un ave es de 120 grs. (promedio) esto representa nada más de 76,000 toneladas de alimento al año.

A eso se le agrega la alimentación de 18 millones de gallos de pelea con un promedio de 100 grs eso de un resultado de 720,000 toneladas de alimento especializado y en pesos más de 2500 millones de pesos.

Medicamentos:

Los nuevos laboratorios están lanzando al mercado nuevos productos especiales para aves de combate ya sean vitamínicos, suplementos, desparasitantes, se calcula que las ventas anuales oscilan entre los 600 millones de pesos

Venta de ejemplares de aves de combate:

Dependiendo de la edad del ejemplar, sea pollo o gallo, dependiendo del prestigio que el criador se haya ganado en base a su genética o cualidades del gallo, el valor promedio es de 850 pesos que en total estamos hablando de más de 15,300 millones de pesos.

(Gonzales P., C: El sector agropecuario México frente al TLC, Juan Pablo/ Universidad.)

(CANACINTRA: "La industria alimentaria animal en México. México 2010.)

(Ing. Rodolfo J. Guerrero Zúñiga Bibliografía Expo-México 2003, SECOFI.)

(Las Peleas de Gallos en México Armando de María Campos México.)

(Historia de la Avicultura Mexicana Celso Aguirre Bernal México.)

(Compañía Gallística Mexicana S.A. de C.V. (GALLIMEX).)

(INCUBACION ARTIFICIAL, ARTURO HUITRON CALDERON.)

(TECNICAS Y PRACTICAS MODERNAS EN LA CRIA, SALCEDO PERON, MEXICO.)

El origen de las aves de combate.

Se sabe que las aves han existido desde la era de los dinosaurios aproximadamente 120 millones de años, el origen de las aves de combate no se tiene la fecha exacta de cuando fueron domesticadas ya que existen muchos escritos que datan del año 3,000 a.c y dice que aparecieron en china y que de ahí empezó a propagarse por todo el continente y finalmente llegar a América con el descubrimiento de Cortez para así empezar a propagarse , se le atribuye a el mismo en ser el primero en introducir la primer pareja de aves al continente americano y así comenzar a distribuirse a lo largo y ancho del mismo.

El origen de las especies silvestres.

Las aves comenzaron a diferenciarse durante el Jurásico Superior, éstas se adaptaron, redujeron su peso, compactaron el cuerpo, el cráneo se aligeró, los ojos pasaron a ser grandes, perdieron los dientes, la cola se acortó, los huesos se redujeron mucho también su peso, algunos pasaron a ser huecos y otros muy ligeros.

Se cree que fue en el Neolítico, 12,000 años a.c., periodo en el que el hombre se empezó a asentar y dejar de ser nómada, fue cuando se comenzó la agricultura, la ganadería y la domesticación de algunas aves.

Se piensa según estudios que la domesticación de las gallinas y de los pollos pudo ser originaria de la India, probablemente 2.000 años antes. C. ((DESMOND, A., Los dinosaurios de sangre caliente, Editorial Diana, México, 1980.)

El Biólogo Darwin mantenía el argumento a favor de un origen polifilético, que sostenía una domesticación separada de los bankivoides y los malayoides por las diferencias estructurales entre las razas chinas (malayoides) y los mediterráneos (bankivoides); que son:

Malayoides Originarios de Malasia, fueron domesticados desde hace más de 4,500 años y llevados a Europa Considerada como una de las razas más grandes del mundo llegando a medir hasta 0.95 cm. De apariencia gigantesca, posee patas y cuello largo, parece ser que tuvieron un ancestro semejante, el cual se extinguió por no poder volar bien (*Gallus giganteus*).

Bankivoides Originaria de la India, Sumatra, Borneo, ancestro de la gallina actual. Se desarrolló en la India antes de la última Glaciación. Existen 5 sub especies. Se domesticó y fue llevada por los comerciantes a Asia, Arabia y Europa en donde se desarrollaron las razas Mediterráneas

Que ahora en la actualidad se les conoce como gallos orientales y americanos, de los cuales existe una gran cantidad de líneas, unas conservadas y otras inventadas por los criadores y llamadas por su nombre.

Gallos americanos: como en todos los animales existen muchas variedades, nombrare solo algunas de las líneas más famosas o más utilizadas.

- Sweater
- Kelso
- Radio
- Hatch
- Albany
- Warhorse
- Round Head
- Brown Red

Estas son solo unas de las líneas más utilizadas en la pelea americana, y utilizando navaja cortante de “pulgada”.

Los Gallos orientales: en la última década se han hecho más famosos las cruza de estas aves, ya sean por sus características de pelea, siendo los más destacados los:

- Malayos
- Aseel
- Calcuta

Solo coloco estas líneas ya que de ellas se derivan otras más, por ejemplo el gallo aseel más puro de él existen 5 familias principales de Asiles Hindúes:

–	Rajah	Murghi
–		Jawi
–		Calcutta
–		Hyberabad
– Madrás		

La genética de las aves de combate.

En todo buen criadero se debe de manejar con al menos 2 líneas genéticas que se puedan cruzar. El hecho de cruzar estas líneas es el de obtener individuos superiores a los originarios y mediante la selección destacar los mejores ejemplares para volver a cruzar y obtener aves con un mayor grado de prepotencia.

Hablando de genética no es más que el resultado de las cruza de genes o sea cualidades que tiene un gallo ejemplo, que si es ancho de espalda, alto, fuerte, de cresta cierra o pava, es rápido, pega en la cabeza, entra con las patas por delante, no malgasta tiros al pelear, pelea en el aire, es bonito, de bonitos colores, de cabeza chica o grande, dedos largos en fin los genes de un gallo ganador.

Hay quien comenta que las cruza de gallos orientales con americanos son muy buenas ya que producen gallos ganadores, otras personas compran gallos de alto nivel , extraordinarios en el Derby que ganaron en cuestión de segundos y cruzan este gallo con su gallina más consentida y luego hacen Line-breeding que no es otra cosa que cruzar el gallo con su hija del gallo y luego el mismo gallo con una polla que salga de la cruza anterior y así esperan tener más cualidades del gallo que de la gallina, en resumen creen que cruzando este magnífico animal con sus propias hijas van a producir gallos tan finos y tan excelentes peleadores como el padre , esto a mi punto de vista es un rotundo fracaso, la consanguinidad es buena en la primera ocasión pero usarla muy frecuente no lo es tanto, es mejor seleccionar padres sin parentesco pero con las cualidades que buscamos, que las tenga tanto la gallina como el gallo y esperemos que los gallos hereden las cualidades de sus padres.

La herencia de un ave de combate.

no es otra cosa que al cruzar 2 seres vivos como son los gallos, el producto que son los pollos van a heredar cualidades de sus padres, cualidades como gallos altos, con dedos largos, cabeza pequeña, que peleen arriba, que no muerdan, que sean de lomos anchos y muy veloces y certeros. • (GENÉTICA BÁSICA EN GALLOS DE PELEA por: MVZ Rubén Darío Bolaños)
(Genética y Entrenamiento los Gallos de COMBATE, JOSE ANTONIO ARIAS)

El ave de combate ideal.

Inteligente: que pelee con inteligencia, que exprese las características de un líder de su especie, el cual protege y lleva el mando de la prole; consigue así la preservación de la especie.

Dominante: cómo se para, canta, camina, mira hasta como come; aspectos de la vida cotidiana, todos de gran importancia en los gallos de combate.

Finura: no determinada por su bonita estampa o larga cola, sino por su actitud que toma en el combate, cuando el gallo se encuentra enfrente de alguien que amenaza su territorio (porque los gallos son animales altamente territoriales).

Casta: determinación insaciable de matar, de aniquilar a su rival.", sin importar las condiciones, ya sea que el gallo vaya ganando, perdiendo, con herida de pulmón, ciego, con la pata quebrada, en fin, sin importar como se encuentre.

Prepotente: En primer lugar, el gallo tiene que ser prepotente, es decir capaz de transmitir a sus hijos sus propias y muy destacadas cualidades; y no hay otra forma de averiguarlo, que experimentando al meterlo en cría.

No importa que tan maravillosa su actuación en la arena haya sido, si no la transmite a sus descendientes no vale un centavo como reproductor. Un gallo simplemente, o la tiene o no la tiene, pero en el caso de no tenerla retirarlo inmediatamente; puesto que esa situación no cambiaría o se acabaría desperdiciando años con mucho dinero, independientemente de la raza o del precio del supuesto semental.

Poder: Esta característica se puede mejorar cruzando al gallo con gallinas grandes y fuertes, pero mientras se logra aumentar el poder, se pueden disminuir o perder las buenas características del gallo, reduciendo su influencia en la línea buscada.

Cortador: Muy arriba en la lista de las cualidades prioritarias para el gallo de cría, está la que dicho gallo sea cortador en forma sobresaliente. Si no tiene esta cualidad, jamás se usaría para la cría, sin importar cuántas otras características deseables que dicho gallo posea: puede ser saludable, de muchísimo coraje, fuerte como un toro, un ejemplar de belleza, etc. etc., pero si no corta no sirve.

Los diferentes sistemas de crianza

Los sistemas de crianza, si sabemos cómo es el manejo y funcionamiento de cada uno de ellos, el pastor o criador tendrá en su poder un arma eficaz con la cual podrá aprovechar al máximo el potencial de cada ejemplar, teniendo claras las características propias de su parvada de gallos de pelea.

Estudiando a fondo estos sistemas los criadores de gallos podrán encontrar muchas preguntas tales como; ¿Cuándo? Y ¿De qué manera puedo aprovechar las habilidades de mi gallo?

El cuidado y mantenimiento de un gallo de pelea es responsabilidad del pastor, dependiendo cual sea su propósito, sin estas bases ninguno de ellos podrá alcanzar sus límites genéticos si su salud, alimentación fueran descuidadas.

A continuación, veremos los sistemas de crianza de aves de combate usa los mismos sistemas que otros criadores usan para animales con diferentes fines. (GALLUS PARABELUM, 1989).

Sistemas de crianza, cuando y como son utilizados.

La consanguinidad: esta técnica consta de cruzar animales cercanamente emparentados, muchos criadores están de acuerdo en que es la definición adecuada, pero hay quienes dicen que “qué tanto es cercano para que puedan llamarlo consanguíneo”

Muchos galleros limitan el apareamiento entre hermano o hermana, o también de progenitor a progenie.

La definición en general de consanguinidad es el apareamiento de animales que están más cercanamente emparentado entre si dentro de un grupo o familia, a comparación de otro que en que la población no es cercanamente emparentada.

Este tipo de sistemas crea una población más homogénea que la de sus parientes que sería promedio o casi no emparentada. Se dice que en apareamientos menos cercanos o no emparentados dentro de una población son simplemente no consanguíneo, entonces si hay cercanía entre ellos son consanguíneos si no la hay no lo son.

En resumen, la consanguinidad es relativa y está influenciada por varios factores, tales como; la intensidad con la que se practicará, la cantidad de aves que el pastor tendrá y el sistema de producción del mismo.

Beneficios de la consanguinidad.

- La consanguinidad puede sacar características deseables en menor tiempo.
- Puede mantener su línea de sangre por más tiempo

- Puede ayudar a sacar características tanto deseables como indeseables
- Puedes crear diferentes sub-familias de la original
- Puede seleccionar de las familias creadas la mejor y dejarla como futuras reproductoras/es

Problemas de la consanguinidad.

- Pueden presentarse problemas de deformaciones
 - Se pierde la línea después de la décima cruce
 - Puede presentar epistasis (aves del mismo color, pero diferentes cualidades)
- Cuando usar consanguinidad:
- esta se puede utilizar siempre que el pastor quiera mantener una línea o una sub-familia de su agrado.
 - Cuando quiera fijar características deseables a su progenie.
- Cuando no usar consanguinidad:
- Después de la décima progenie
 - Cuando se lleguen a presentar malformaciones o individuos defectuosos
(Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Gallo Hermanos México.)
(Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Leonor Gallo México.)
(Crianza practica en las Aves Tomo 1 José Antonio Arias G. México.)

Razones para utilizar la consanguinidad.

- Es deseable para mantener la sangre de un ancestro ayuda a descubrir recesivos raros y eliminarlos del grupo
- Forma unidad y distintas sub-familias
- Aumenta la prepotencia

En resumen, el criador es quien definirá cuando y como utilizar la consanguinidad para poder explotar al máximo sin sobrepasar los límites de esta técnica.

Cruza en línea.

La cruce en línea es muy aplicada en criadores de sangre pura.

Esta se utiliza principalmente para conservar una sangre por mucho tiempo, y no degenerarla.

El sistema cría en línea trata de cruzar aves, para que sus descendientes sean cercanamente emparentados y reconocida a un "ave reconocida" por sus extraordinarias cualidades, esto se logra con ancestros con las mismas cualidades al ave admirada.

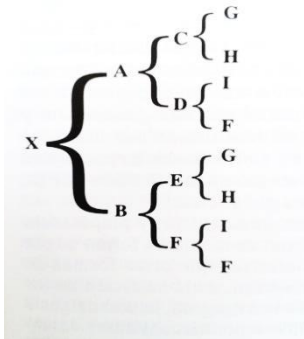
Diferencia de consanguinidad y cruce en línea.

Esta técnica es más allegada a mantener la sangre de un ancestro y por lo tanto es menos intensa que la más extrema consanguinidad, sin embargo, cuando se le pregunta a un

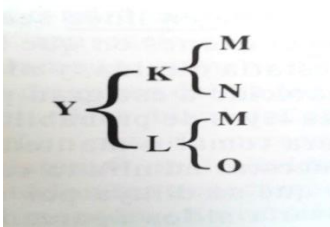
gallero su definición formal de cría en línea el contestara consanguinidad intensa.

Diferencias entre consanguinidad y cría en línea.

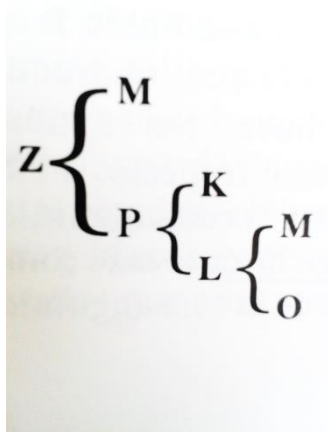
Los parientes de "X" son doble primo-primo (primos hermanos) teniendo los mismos abuelos.



Los parientes de "Y" son medios hermanos



Los de "Z" es producto de un abuelo con su nieta.



La intensidad de x, y, z son la misma, pero en el caso de x no debería llamarse cría en línea, en el caso de z sería un caso claro de cría en línea ya que se está manteniendo el ancestro por varias generaciones.

Por qué se utiliza la cría en línea.

La cría en línea se utiliza para mantener como lo dijimos anteriormente un ancestro así el gallero podrá obtener una gran cantidad de hijos/as de sus mejores sementales.

Esta técnica es muy utilizada ya que por las características propias de la especie se puede obtener una gran cantidad de individuos en un tiempo relativamente corto, en comparación en animales que solo procrean cada año.

Cuando la cría en línea debería ser utilizada.

El gallero o pastor deberá ser muy observador para detectar las cualidades de sus ejemplares, para seleccionarlos y saber cuál es la característica que quisiera mantener y heredar a su progenie, sabiendo manejar esta técnica, tiene en sus manos una gran ventaja sobre todos.

Beneficios de la cría en línea.

- Puedes conservar líneas de sangre pura
- Se pueden heredar características deseables a la progenie
- Al igual que la consanguinidad puedes crear sub-familias
- En menor tiempo se pueden fijar las características deseables

Peligros al usar cría en línea.

- Se debe seleccionar muy bien sus ejemplares y no heredar características indeseables
- Como en la consanguinidad esta técnica saca a la luz características no deseables después de la décima cruce
- Al no seleccionar bien sus animales, el criador podría desechar más que de lo que un criador de ganado podría hacer.

En resumen, la cría en línea es una forma de consanguinidad dedicada a la conservación de características deseadas de un ave ejemplar. Al igual que la consanguinidad se debe de tener cuidado con la intensidad en la que se aplicara y evitar características indeseables.

Sistema de cruce de una raza

Este sistema de crianza lo confunden con los antes mencionados por una simple cruce, la verdad es que este sistema solo se cruzan animales de la misma raza y sus los sanguíneos no son emparentados ni cercanos.

Algunos criadores le llaman “cruce fuera de línea” y esto es lo contrario a consanguinidad.

Cruces.

Es el apareamiento de dos animales en la cual sus sangres son puras, pero que pertenecen a diferentes familias.

Cruces en general.

La utilización de cruces hatch-kelso o las que el criador desee, el resultado será favorable ya que se desea explotar el vigor híbrido de estas aves.

Esta técnica no es la utilizada por los galleros, ya que ellos no quieren sangres puras para sus aves, ellos quieren mezclar estas sangres y así obtener animales con características ideales para la pelea, esta técnica pudiera utilizarse en la producción de animales de mercado.

CONCLUSION

Después de darme la tarea de buscar, recopilar y revisar información sobre aves de combate de todo el país, Norte América algunas regiones de Asia, Europa y parte de Sudamérica, todos los autores antes mencionados y algunos omitidos ya que algunos si no es que la mayoría coinciden en lo mismo; el ave de combate tiene una característica innata de pelea a diferencia de otras especies es la única que defiende su territorio ante las amenazas de los predadores y por competencia entre otras aves ya sea por hembras o alimento, sabiendo que puede perder su vida en eso, todo esto por evolución y supervivencia del mas apto. En la cuestión de la bravura y arrogancia en las aves de combate los conocedores coinciden en que esto se debe a dos principales causas, las aves puras con antepasados con altos niveles de arrogancia y el sistema de crianza siendo este el principal causante ya que la bravura de un gallo es heredada por sus progenitores en este sistema se cruzan aves estrechamente cercanas y emparentadas dando como resultado aves muy prepotentes (bravas), la otra es la de la herencia aves muy bravas o arrogantes heredaran esta característica a su progenie y así a la siguiente generación de aves, entonces podemos sacar en conclusión que estas dos principales causas son las causantes de tener aves con un nivel de prepotencia muy alta.

BIBLIOGRAFIA

- Gonzales P., C: El sector agropecuario México frente al TLC, Juan Pablo/ Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México 2000.
- Unión Nacional de avicultores (UNA): “Pollo y Pavo Situación mundial del sector avícola”, México, diciembre 2008.
- CANACINTRA: “La industria alimentaria animal en México. México 2010.
- Trillas: manual de aviculture
- Gallus para bellum , Bruno Benedetto 1989
- A Pico y Espuela José R. O`Farril México
- Apuntes para la Historia de la Avicultura José Oteiza Fernández México
- Armando y Soltando del Gallo Navajero José Antonio Arias G. México
- Aspectos Jurídicos de las Peleas de Gallos Arvida Rábago Dueñas México
- Bajo el Estigma del Quinto Sol Earl Shorries México
- Calendario de Ferias y Exposiciones México Sec. de Comercio México
- Cartilla de Avicultura Pablo Aragón Leyva México
- Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Gallo Hermanos México
- Crianza Cuidado y Entrenamiento en el Gallo Leonor Gallo México
- Crianza practica en las Aves Tomo 1 José Antonio Arias G. México
- Crianza practica en las Aves Tomo 2 José Antonio Arias G. México
- El Arte de Criar Gallos de Pelea David T. Haro México
- El Éxito en los Gallos de Pelea David T. Haro México
- El Gallo de Combate Abraham Domínguez V. México
- El Gallo de Oro Juan Rulfo México

- El Gallo de Pelea Gabino Rojo México
 - El Gallo Español de Combate Edsel Bixler México
 - El Gallo Navajero José Antonio Arias G. México
 - GENÉTICA BÁSICA EN GALLOS DE PELEA por: MVZ Rubén Darío Bolaños T.
 - Las Peleas de Gallos en México Armando de María Campos México
- Historia de la Avicultura Mexicana Celso Aguirre Bernal México