



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL
FACA**

Departamento de Sistemas Integrales de Producción Animal
SIPA

Trabajo de Graduación

**CARACTERIZACIÓN SOBRE CRIANZA Y
MANEJO DE GALLOS DE PELEA (*Gallus gallus*)
EN EL MUNICIPIO DE MUY-MUY,
MATAGALPA**

AUTOR:

Br. Yasser Augusto Tinoco Rostrán

ASESORES:

Ing. José Ariel Téllez Flores
Lic. Adilia García Altamirano

Managua, Nicaragua, Abril 2016



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL
FACA**

Departamento de Sistemas Integrales de Producción Animal
SIPA

Trabajo de Graduación
Para optar al título de Ingeniero Zootecnista

**CARACTERIZACIÓN SOBRE CRIANZA Y
MANEJO DE GALLOS DE PELEA (*Gallus gallus*)
EN EL MUNICIPIO DE MUY-MUY,
MATAGALPA**

AUTOR:

Br. Yasser Augusto Tinoco Rostrán

ASESORES:

Ing. José Ariel Téllez Flores
Lic. Adilia García Altamirano

Managua, Nicaragua, Abril 2016



"Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible"

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL
Departamento de Sistemas Integrales de
Producción Animal – SIPA

Este trabajo de graduación fue evaluado y aprobado por el honorable tribunal examinador designado por la decanatura de la Facultad de Ciencia Animal (FACA) de la Universidad Nacional Agraria (UNA) como requisito parcial para optar al título profesional de:

INGENIERO EN ZOOTECNIA

Miembros del tribunal examinador

Ing. Pasteur Parrales MSc.
Presidente

Ing. Domingo José Carballo MSc.
Secretario

Ing. Josué Rocha.
Vocal

INDICE DE CONTENIDO

CONTENIDO	PÁGINA
Dedicatoria _____	I
Agradecimiento _____	II
Indice de cuadros _____	III
Indice de figuras _____	IV
Indice de anexos _____	V
Resumen _____	VI
Abstract _____	VI
I. Introducción _____	1
II. Objetivos _____	2
2.1 Objetivo general _____	2
2.2 Objetivos específicos _____	2
III. Metodología _____	3
3.1 Ubicación del área de estudio _____	3
3.1.1 Ubicación geográfica y extensión _____	4
3.2 Variables e indicadores _____	6
3.3 Tipo de investigación _____	6
3.4 Población y muestra _____	7
3.5 Diseño metodológico _____	7
IV. Resultados y Discusión _____	8
4.1 Inventario que poseen las familias en estudio, en el municipio de Muy-Muy _____	8
4.2 Importancia de la crianza de gallos de pelea para las familias en Muy-Muy _____	12
4. 3. Descripción del manejo que realizan las familias para la crianza de gallos en Muy-Muy _____	15
4. 4. Parametros productivos y reproductivos _____	18
4. 5. Salud animal _____	22
V. Conclusiones _____	23
VI. Recomendaciones _____	26
VII. Literatura Citada _____	27
VIII. Anexos _____	29

DEDICATORIA

A mis queridos padres que me motivaron, aconsejaron y apoyaron durante todos mis estudios e instan a seguirme preparándome en mi vida profesional.

A todos mis familiares cercanos que de alguna u otra manera me apoyaron para salir con éxito en esta gran labor y compartir conmigo todos los momentos más difíciles en mi trabajo de Graduación.

A mi sobrinito Caleb Alexander Tinoco por ser motivo de inspiración a seguir adelante superándome y así darle todo lo mejor en su preparación hacia el mañana.

Br. Yasser Augusto Tinoco Rostran

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por permitirme llevar a feliz término uno de mis grandes sueños, en el marco del ánimo de superación profesional.

Quiero expresar mi agradecimiento a las siguientes personas:

Al Ing. José Ariel Téllez Flores, por su gran espíritu de apoyo, entrega y responsabilidad para la correcta y oportuna elaboración del trabajo de mi tesis, más que tutor es un gran amigo.

Al Sr. Francisco Mendoza Blandón (q. e. p. d.), experimentado gallero, que incondicionalmente dedicó todo su tiempo para explicarme todo el manejo acerca de los gallos de pelea en el municipio de Muy-Muy, Matagalpa.

A todos los galleros entrevistados que, de manera voluntaria y sincera, participaron e hicieron posible esta labor de provecho en un futuro cercano.

Al Sr. Rommel Ríos, que personalmente me facilitó los medios para las fotografías y videos de las peleas de gallo de Muy-Muy.

Y de manera personal a todos mis amigos que directa e indirectamente me apoyaron en dicha labor como es el caso del Sr. Esteban Antonio Mendoza Martínez.

Br. Yasser Augusto Tinoco Rostran

INDICE DE CUADROS

CONTENIDO	PÁGINA
Cuadro 1. Población de gallos por rango en Muy - Muy	8

INDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1. Mapa Comarcal Municipal de Muy-Muy	7
Figura 2. Nidales Rusticos.....	10
Figura 3. Comederos Rusticos	10
Figura 4. Bebederos Rusticos.....	10
Figura 5. Ruedo de entrenamiento para gallos de pelea.....	12
Figura 6. Ejercicio para las alas.....	12
Figura 7. Ejercicio para las alas.....	12
Figura 8. Ejercicio para las piernas.....	13
Figura 9. Ejercicio para las piernas.....	13
Figura 10. Careo de gallos.....	13
Figura 11. Topa de gallos navaja corta.....	13
Figura 12. Navajas cortas de dos lineas.....	14
Figura 13. Navajas largas de pulgada.....	14
Figura 14. Concentrado casero.....	15
Figura 15. Elaboracion de concentrado casero.....	15
Figura 16. Pesaje del huevo de gallo de pelea.....	16
Figura 17. Aplicacion de Biodipirona.....	18
Figura 18. Aplicacion de Oxitetraciclina.....	18

INDICE DE ANEXOS

CONTENIDO	PÁGINA
ANEXO 1. Guía de Entrevistas.....	25
ANEXO 2. Cajillas de Madera	33
ANEXO 3. Rejón de Madera.....	33
ANEXO 4. Huevos de gallos de combate.....	34
ANEXO 5. Fármacos para gallos de pelea.....	34
ANEXO 6. Sacadero de aves de combate relación macho/hembra.....	35
ANEXO 7. Dimensiones de sacadero.....	35
ANEXO 8. Concentrado casero.....	36
ANEXO 9. Concentrado industrial.....	36
ANEXO 10. Concentrado casero para aves en los sacaderos.....	37
ANEXO 11. Guantes para gallos de pelea.....	37
ANEXO 12. Elaboración de concentrado casero paso a paso.....	38
ANEXO 13. Pechera para gallos de pelea.....	39
ANEXO 14. Rasurado parte frontal del gallo.....	39
ANEXO 15. Distancia del corte de espuela.....	40
ANEXO 16. Gallina reproductora.....	41
ANEXO 17. Incubadora de huevos.....	41
ANEXO 18. Suministro de aceite para gallo embuchado.....	42
ANEXO 19. Características fenotípicas de la raza Española.....	43
ANEXO 20. Careando los gallos.....	44
ANEXO 21. Gallero reconocido de Muy-Muy.....	44
ANEXO 22. Glosario.....	45

RESUMEN

Este estudio describe la crianza de los gallos de pelea en el municipio de Muy-Muy, Departamento de Matagalpa durante el año, 2015. Se seleccionaron 15 Familias bajo criterios previos de anuencia, disponibilidad de los galleros entrevistados y experiencia en el manejo de los mismos. Para recabar información se utilizaron entrevistas. Para el procesamiento e interpretación de la información, se utilizaron datos porcentuales. Las variables evaluadas fueron: Inventario de gallos de pelea, importancia de la crianza, manejo, parámetros productivos y reproductivos y enfermedades que los afectan. Entre los resultados están: La población de gallos encontrada total es de 379 adultos. La importancia de la crianza de gallos de pelea para las familias se determinó por las causas que expresan, donde las familias opinaron que los crían para reproducción y para consumo, Las principales características de estas aves son: plumaje fino, estructura fina, estatura alta e hiperactivos, las familias desconocen el valor alimenticio y nutricional, pero el destino de la producción de huevos es para la reproducción con fines del remplazo de la parvada. El manejo proporcionado a los gallos de pelea consiste en buena alimentación, desparasitación, vitaminación y buenas instalaciones, se resume en suministro de alimento y agua de calidad. El alimento suministrado, es concentrado industrial y casero; las instalaciones y equipos construidos son artesanales y cumplen su objetivo para las aves. El peso promedio del huevo es de 1.49 onzas y ponen un promedio de 54 huevo/año. La incubación dura 21 días. La relación hembra/ macho es 5/m. La madurez sexual de los gallos y las gallinas es entre 6 y 8 meses de edad.

Palabras claves: Calza, La casta, Pelecha, Entrenamiento (Topa), Gallos de Pelea.

ABSTRACT

This study describes the breeding of fighting cocks in the districts of de Municipality of Muy-Muy, Department of Matagalpa, during the year 2015. A 15 families were selected under previous criteria, availability of the interviewed for the “galleros” and experience in the handling of the animals to refinish the information, observation guides and interviews were used. For processing and interpretation of the information descriptive statistics bar graphs, frequency tables and percentages stats were used. The variables evaluated were: Quantity of fighting cocks, Importance of their breeding, handling, productive and reproductive parameters, and diseases, among the results are: The total population of cocks found was of 379 adults. The importance of breeding fighting cocks to their families was determined by causes in the criteria of the owners. The main features of these birds are: Fine plumage, fine structure, tall structure and hyperactivity. The families do not know their food and nutritional value. But the destiny of the egg production is for reproduction for renew of the flock. The management given to the fighting cocks are good feeding, good facilities, Deworming and vitamins as a supplementation in food and quality water. The supplied foods, are homemade and industrial concentrate; facilities and equipment’s builder are crafts and accomplish the goal for the birds. The weight of an egg is 1.49 ounce and they lay on average 54 egg/year. The incubation lasts 21 days, the male – female relation is 5 hens for roster. The sexual maturity of cock and hens is about 6 to 8 months of age.

Keywords: Spurs, Training routine, moult, breed, Fighting Cock.

I. INTRODUCCIÓN

Nicaragua es un país eminentemente agropecuario destacándose con la ganadería mayor y menor de las que ha obtenido buena producción de carne, leche, pieles, pie de crías etc. Además, ha jugado un papel determinante en el trabajo animal como (arado, carga y transporte), también vale mencionar su participación en actos recreativos como carreras de caballos, carreras de perros, corridas de toros y peleas de gallos. Esta última la desarrollaremos en este estudio.

El estudio de los gallos de pelea, se realiza con el fin de obtener más conocimientos acerca de esta especie y de este tipo de recreación, ya que son aves que requieren de un gran cuidado y manejo, de tal manera que no existen muchos documentos que nos brinden la información necesaria sobre estas aves. Se obtendrá información general y específica que servirá a estudiantes, productores, galleros y aficionados para conocer más sobre este deporte de los gallos de pelea, dicho trabajo se efectuará en el municipio de Muy-Muy, departamento de Matagalpa, donde se especificará la labor que se desempeña con los gallos de pelea.

La técnica que más se utiliza es el conocimiento empírico transmitido de generación en generación de padres a hijos, de las familias aficionadas a este deporte, la técnica tradicional consiste en selección de padres, selección de polluelo que a temprana edad inician entrenamiento (topa), elaboran su propio concentrado a base de maíz, sorgo, trigo, cascara de huevo, soya, leche en polvo, semilla de jícara, ajonjolí, azúcar, canela semi-tostado en cantidades controladas, la selección definitiva se da a los 5 meses de edad del gallo, pastorean y los rasuran.

En la parte económica hay galleros que venden pie de cría, otros venden huevos y otros participan directamente en las peleas de gallos, todo esto les genera ingreso, pero no es la única fuente económica de la economía familiar, la pelea de gallos es un evento que interesa solamente a un pequeño segmento de la sociedad que lo hacen por diversión y juegos al azar.

En la actualidad existe muy poca información técnica-científica sobre el deporte de las peleas de gallos, por tanto con este estudio pretendemos recopilar, sistematizar, analizar y divulgar, el conocimiento de todos los galleros entrevistados del municipio de Muy-Muy a fin de ser extensivo este conocimiento a nivel nacional, no omitimos que este tipo de crianza de gallos de pelea que de hecho es tradicional está generalizado en todo el país, por consiguiente es de suma importancia, conocer cómo se desarrolla actualmente este deporte y a partir de esto mejorarlo.

Este estudio por su carácter original es decir basado a la realidad encontrada en el municipio de Muy-Muy, consideramos que es típico para los demás pueblos del país y servirá de base para continuar futuras investigaciones y aplicación de nuevas técnicas que beneficie a productores, estudiantes zootecnistas, galleros y aficionados.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir la crianza y el manejo que les proporcionan a los gallos de pelea en el municipio de Muy-Muy, Matagalpa.

2.2. Objetivos específicos.

1. Determinar el inventario de gallos de pelea en el municipio de Muy-Muy, Matagalpa.
2. Describir la importancia de la crianza de los gallos de pelea en Nicaragua.
3. Describir el manejo que realizan los galleros a éstas aves.
4. Identificar los parámetros productivos y reproductivos en la crianza de gallos de pelea.
5. Determinar las principales enfermedades que afectan a los gallos de pelea y los tipos de tratamientos aplicados a estas aves.

III. METODOLOGIA

3.1 Ubicación del área de estudio

Nombre del municipio: MUY MUY
Año de fundación: 1,751
Altitud sobre el nivel del mar: 337.6 msnm.
Extensión territorial: 375 kms²
Densidad poblacional: 135 hab. /kms²

Referencia geográfica

La cabecera municipal está ubicada a 148 km. al norte de Managua capital de Nicaragua.

Límites municipales

Norte: Municipio de San Ramón y Matiguas.
Sur: Municipio de Boaco.
Este: Municipio de Matiguas.
Oeste: Municipio de Esquipulas y Departamento de Matagalpa.

Población

TOTAL: 15,168 habitantes
URBANA: 4,000 habitantes.
RURAL: 11,165 habitantes.
HOMBRES: 7,432 habitantes.
MUJERES: 7,736 habitantes.

Tasa anual de crecimiento anual

3.58 % anual (71-95).
2.87 % anual (95-2000)

Precipitación anual

Entre 1400 y 1800 ml anuales

Los principales rubros que producen

Leche y carne bovina, granos básicos, café (Alcaldía de Muy-Muy, 2011).

3.2 Mapa de ubicación del área de estudio

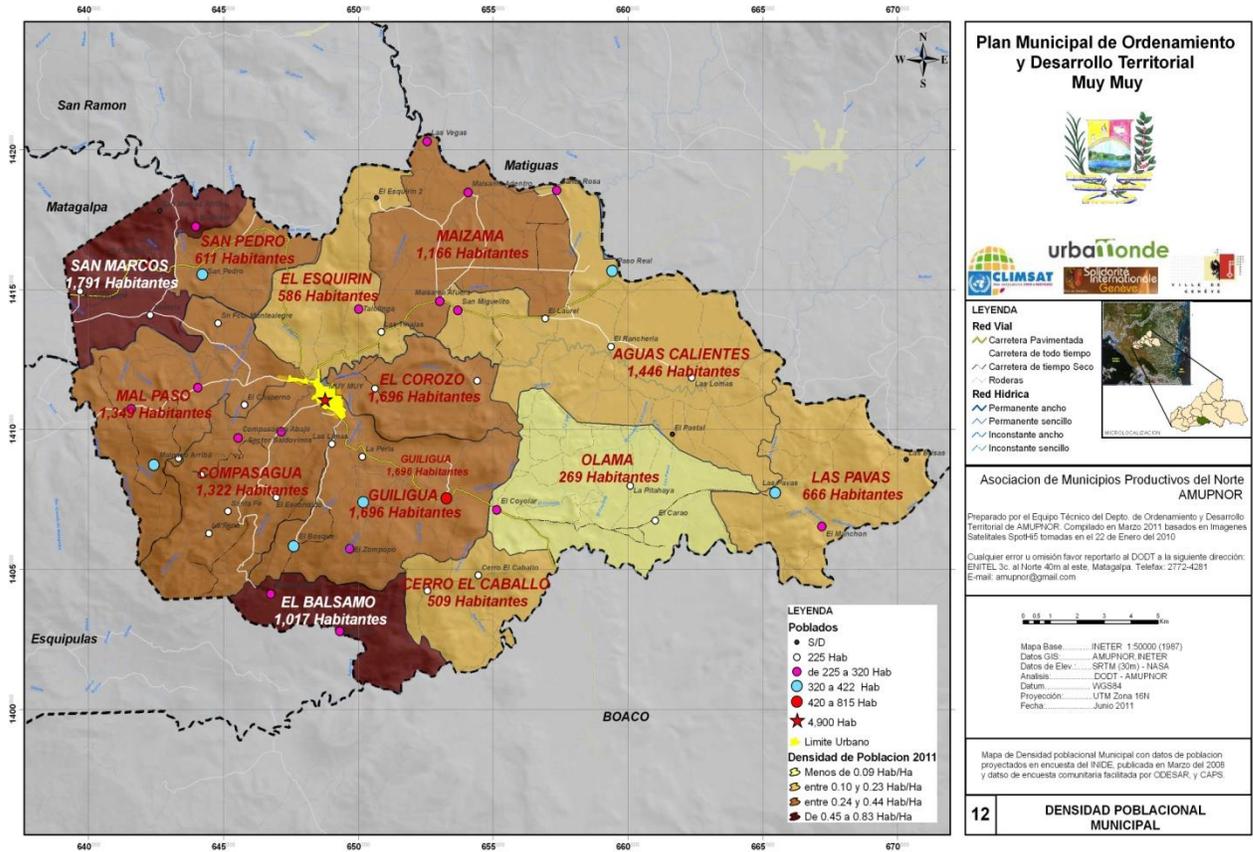


Figura 1. Fuente: Alcaldía municipal del municipio de Muy-Muy 2011

3.3. Población y su distribución en el municipio

Actualmente la Población del Municipio de MUY MUY es de 15,168 habitantes, con una tasa de crecimiento del 3.2%. El último censo realizado en el año 1995 nos reflejaba una población de 13,712 habitantes, ya para el 2000 la población municipal llegó a los 15,168 habitantes.

Población Urbana: 4000
Población Rural: 11168
Población Total: 15,168

Distribución de la población según sexo

Hombres: 7,432
Mujeres: 7,736
Total: 15,168.00

3.4. Población y muestra

El Municipio de Muy-Muy, Matagalpa, cuenta con 900 productores con diferentes rubros productivos (Alcaldía Muy-Muy, 2015). De los cuales 211 productores participaron en los combates de los gallos de pelea, los cuales están distribuidos en 13 comarcas (Maizama, El Esquirin, San Pedro, San Marcos, Mal paso, Compasagua, Guiligua, El corozo, El Bálsamo, Cerro el caballo, Olama, Aguas Calientes y las Pavas).

De los cuales un 29% de los productores se dedican a la crianza de los gallos de pelea, con respecto a los productores que participan en los combates de gallos, para un total de **61 productores galleros**.

Para el estudio de la caracterización sobre la crianza y manejo de los gallos de combate, se trabajó con una **muestra de 15 entrevistas a galleros** que representan el 25%, con respecto a los (productores galleros), todos estos galleros con diferentes niveles de experiencia, este número es grande debido a la ventaja de tener una población pequeña de galleros, el tamaño de esta muestra es superior a otras que para efectos de diagnóstico y otros trabajos exploratorios a nivel nacional se han utilizado muestras del 21% (Pastrana y Selva, 2007), y a nivel internacional se han utilizado muestras representativas del 20 al 30% del total de la población (Sheaffer, 1986).

3.5. Diseño metodológico

Estrategia

El proceso que se siguió en la realización de este estudio, consistió en las siguientes etapas:

Etapa I: Diseño de la investigación

En esta primera fase se identificaron las fuentes secundarias sobre el tema, tanto bibliografía en físico como en digital de Internet y consultas con expertos en crianza de gallos de pelea. También se elaboró la fundamentación teórica, que consistió en la redacción de la justificación, objetivos y marco teórico. Además, se elaboró el instrumento para el estudio (entrevistas), donde se abordó la selección, nutrición, manejo e instalaciones.

Etapa II: Fase de Campo

1. Selección de los criadores de gallos de pelea

Se realizó la selección de los galleros que participaron en el estudio de caso. Esta selección se realizó bajo los criterios de anuencia a colaborar en el trabajo planeado, lo que implicó principalmente apoyo en la realización de la entrevista y su consentimiento para la observación de las peleas de gallos en los palenques del municipio.

2. En un período aproximado de 90 días se aplicaron las entrevistas a cada una de los galleros participantes en el estudio, en donde se reflejó el manejo, alimentación, entrenamiento y salud que estos criadores les brindan a las aves. Además, realicé observaciones in situ, para verificar el comportamiento de estos animales durante su crianza y contrastar así la información que proporcionaron los galleros de la zona.

Etapa III: Elaboración del informe de la investigación

Posteriormente estos datos fueron sometidos a revisión y análisis, triangulando la información de revisión de literatura con las entrevistas y observación, sirviendo de insumos para el informe final de la investigación.

3.6 Materiales y equipos

- Tabla de campo
- Cuaderno de apuntes
- Lapiceros
- Lápiz
- Borrador
- Cámara fotográfica
- Grabadora
- Computadora
- Teléfono Celular
- Moto
- Mochila
- Hojas en Blanco

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se presentan los resultados y discusión, los que se exponen de acuerdo con cada uno de los objetivos planteados en el presente estudio.

4.1 Inventario de gallos de pelea que poseen las familias en estudio, en el municipio de Muy Muy, Matagalpa.

Se levantó un **inventario de** gallos de pelea con información facilitada por las familias del municipio de Muy Muy, Matagalpa. Determinando que en total y al momento de la entrevista existían 379 gallos. Fueron entrevistados 15 galleros de los cuales, 8 manejan entre 1 y 10 gallos, 2 tienen entre 11 y 20, 2 entre 21 y 30 y 3 galleros poseen más de 30 gallos. Cabe mencionar que estos últimos 3 galleros son las personas de mayor edad y experiencia. A continuación, expresamos también el resultado del inventario de población de gallos por rango y el total de gallos de pelea (cuadro 1.)

Cuadro 1. Población de gallos por rango en Muy - Muy.

RANGO	CANTIDAD DE GALLEROS	TOTAL DE GALLOS
1 – 10	8	51
11 – 20	2	35
21 – 30	2	53
más de 30	3	240

4.2 Describir la importancia de la crianza de los gallos de pelea en Nicaragua.

Expresan la mayoría de galleros entrevistados que crían gallos por afición y tradición familiar, estos galleros llevan a participar a sus animales en torneos semanales dentro del municipio o en otros municipios como Matiguás, Río Blanco, Chontales, Estelí, Masaya, Camoapa entre otros. Una minoría de los entrevistados los cría por motivos comerciales, dado que los venden como pie de cría ó para pelea por apuestas.

Otras razones de importancia que expresaron es que lo consideran como deporte, para diversión y recreación familiar. Consideran la actividad como una forma fácil de perder o ganar dinero; además el precio del gallo es alto a la hora de venderlo, oscilando su precio entre \$50.00 a \$100.00 dólares cada uno.

Cuidar gallos esta entre el arte y lo científico desde los albores de la civilización humana, cuando nacieron las peleas de gallos, el gallero ha venido observando, seleccionando, corrigiendo y aprendiendo de los gallos. La naturaleza también se ha encargado de eliminar a los más débiles y enfermos (Tapia, 2008).

Cada gallo es un ser vivo diferente y en su desarrollo va externando sus virtudes y defectos. El gallero tiene que aprender a detectar y ver para corregir y eliminar, si son posibles sus defectos.

4.3 Describir el manejo que realizan los galleros a éstas aves.

Cualidades y Habilidades

Según el criterio de los entrevistados entre las cualidades y habilidades que debe observarse en un gallo de pelea son su fineza de cuerpo, agresividad, coraje, patas altas, que exhiban el encaste de los padres, que se eleve alto, muestre fuerza y rapidez en la topa, en conjunto que tenga buena estampa. La selección del gallo de pelea se realiza aproximadamente a los 5 meses de edad, se les comienza a carear para observar cuales son los que presentan las características apropiadas. La mayoría de los galleros expresaron que la edad ideal para que un gallo debute es entre 8 y 12 meses y la edad máxima apropiada de un gallo de pelea debe oscilar entre 2 a 3 años, que sea joven; unos pocos mencionan que los utilizan de 5 años y más.

Tapia (2010), considera que el mayor triunfo que puede lograr una persona que cría gallos navajeros es cruzar dos excelentes pedigríes de combate y encontrar una combinación genética que produce gallos mortalmente poderosos y con clase, muy violentos y estabilizados al pelear, cortadores profundos y con mucha puntería; muy encimosos y rematadores pero a la vez muy inteligentes, astutos y desconfiados y que además su genética es muy compatible y al hacerles familia, se transmiten entre las dos líneas esa grandiosa y mortal fuerza bruta, no es nada fácil encontrar aves que tengan todas estas cualidades juntas, pero si existen.

Criterios de selección de las reproductoras para gallos de pelea

Expresan los entrevistados que las gallinas reproductoras deben ser escogidas teniendo en cuenta que desciendan de padres de buen encaste, que sean buenas ponedoras (americanas y españolas), que sean de porte fino, cresta roja y plumaje brillante, buena altura, patas largas, muy avispada, agresiva y muy buena madre. La edad en que utilizan las gallinas reproductoras es hasta 4 y 6 años según criterio de la mayoría de galleros, expresando que les mantienen un buen plan de vitaminación y alimentación.

Las hembras con sus crías reciben los siguientes cuidados: se les mantiene encerrados por un mes, se proporciona a los pollitos alimento iniciador durante un mes, posteriormente se les proporciona payana o grano molido (maíz, trigo, etc.) combinado con concentrado para desarrollo.

Lo importante en la cría es la cantidad de calcio para formar bien el huevo. Además de vitaminas que hacen funcionar bien el aparato reproductor y las hormonas y enzimas que están en la gallina y el gallo. Se recomienda utilizar del 2.5 a 3 % de grasa, 15 o 16 % de proteína, 3.5 % de calcio y adicionar vitaminas NRC (National Research Council).

Hay que saber que la calidad de la alimentación de los 5 primeros días de los pollitos afecta el ave para el resto de su vida, al sexto día tiene mejor control. Sin embargo, desde antes que nazcan debemos tener definido como vamos a alimentarlos, primero hay que cuidar a las madres, porque con madres bien nutridas tendremos huevos grandes y por consiguiente pollos grandes y fuertes (Tapia, 2011).

Razones para el descarte del gallo de pelea

A criterio de los galleros entrevistados, ellos los descartan cuando ya no muestran coraje durante la topa (entrenamiento), no tira patadas al cuello del otro animal, no vuela alto durante el entrenamiento, si son muy ariscos, son agresivos con el entrenador, si le huye al combate, si han perdido agilidad, si se le mete bajo del ala al contrincante, si pierde las espuelas, si se le ha quebrado el pico y si tiene edad avanzada. Estas razones pueden aparecer en conjunto ó prevalecer una de ellas.

Instalaciones y equipos

Según expresan los entrevistados en este estudio, la mayoría de los galleros poseen diversas **instalaciones** que van desde los dormitorios, cajillas (casillas), rejillas, rejones, jaulas y sacadores. Todas estas instalaciones son construidas de madera rústica pero resistente, respecto a las jaulas algunas son construidas con varillas de hierro. Acerca de los soleadores, los galleros de este municipio carecen de ellos, pues afirman que los gallos los sacan a asolear al aire libre por espacio de dos horas, pero sujetos de una de sus patas por una manila o mecate flexible.

Entre los **equipos** que poseen, la mayoría mencionan: los comederos, bebederos, nidales, columpio e incubadora. Generalmente para comederos y bebederos utilizan panas plásticas u otro recipiente de material plástico en desuso. Los nidales son construidos con madera rústica y una corona de hojas de chagüite seco para la cama del nido propiamente, o de bejuco de paste y/o aserrín.



Fig. 2 Nidales Rústicos



Fig. 3 Comedero Rústico



Fig. 4 Bebederos Rústicos

Afirma Tapia (2010), que es indispensable para el buen cuidado de nuestros gallos el disponer de instalaciones y equipos apropiados y aquí nos referimos a los aspectos prácticos mas no estéticos, esto último lo dejamos al criterio y gusto de cada cual, en concreto se necesitara un local con el suficiente espacio para dar cabida al número de aves que vayamos a cuidar tanto

en lo que a casilleros o jaulas se refiere, como a espacio para soleadores, voladores, rueda de entrenamiento, batería de limpieza e higiene y por supuesto vivienda para el cuidador.

Es verdad que esto puede sonar presuntuoso y que muchos de nosotros podemos adecuar en nuestras viviendas el espacio para mantener y cuidar nuestros gallos apropiadamente. Bien, en cuanto a jaulas o casilleros, estos pueden ser construidos de (metal, madera, mixtos, etc.) y deben ser ventilados para evitar la acumulación de gases tóxicos y mal olor.

El tamaño de las mismas como sugerencia podría ser: 50x50x65 (alto), esta última medida (el alto) para facilitar los diferentes tamaños de aves, como también la colocación de descansaderos. Así también deben dejarse espacios libres para la colocación de comederos y bebederos, siempre fuera de las jaulas (para evitar desperdicios y derrames que pueden enfermar a las aves (Tapia, 2010).

Las jaulas deben servir principalmente como lugar de alimentación, descanso, sueño y recuperación post-combate, las aves enfermas y en cuarentena deberán ser colocadas en otro sector aislado para evitar contagios. Es preferible que las jaulas estén dentro de una habitación que mantenga una temperatura y ambiente estable sin cambios bruscos y que por las noches tenga bastante obscuridad (así sus gallos descansan mejor).

Los jaulones que servirán para soleadores deben ser amplios y cómodos, generalmente son fabricados en estructura de varilla metálica o madera y malla de alambre grueso y su dimensión debe permitir al gallo batir con comodidad sus alas sin que estas se estropeen, contra la malla. Su techo servirá como puerta con bisagras y deberá contar con sombra en un 50 a 60% de superficie y es recomendable que tengan espacios huecos para la colocación de comederos o bebederos.

Ruedo de Entrenamiento

Los galleros del municipio no tienen estructura especial para entrenar a sus gallos, lo hacen al aire libre, o sea, en sus patios en piso de tierra.



Fig. 5 Ruedo de Entrenamiento para Gallos de Pelea

Previo al entrenamiento expresan los entrevistados, se les realiza el descrestado (a los 7-8 meses de edad), se rasura o corta las plumas (a los 11 meses de edad), asoleado del gallo de 2 a 3 horas diario por la mañana (a los 8 meses), vitaminación y desparasitación. Además, se les realiza ejercicio para las alas y para las piernas.

Rutina de ejercicio para las alas: se sujeta al gallo de espaldas durante 30 segundos para que busque como incorporarse, luego se coloca al gallo sobre una mesa, reteniéndolo de las piernas para que él se esfuerce por liberarse ejercitando las alas; se sujeta al gallo por la cola y se lo lanza suavemente hacia arriba, dando lugar a que bata sus alas, se sujeta al gallo por las patas, suspendiéndolo en el aire y abanicándolo hacia ambos lados.



Fig. 6 Ejercicio para las alas



Fig. 7 Ejercicio para las alas

Rutina de ejercicio para las piernas: se le induce a caminar al gallo durante dos minutos, utilizando un rastrillo o cualquier objeto similar para empujarlo suavemente; teniendo al gallo sujeto de una pata con una cuerda, se obliga a caminar por entre los pies del entrenador, formando un ocho; sujetando al gallo por la cola se le obliga a caminar hacia delante y hacia atrás; suspendiendo al gallo un poco por la cola, se le induce a intentar correr; sujetando al gallo por la cola se le obliga a caminar de izquierda a derecha.

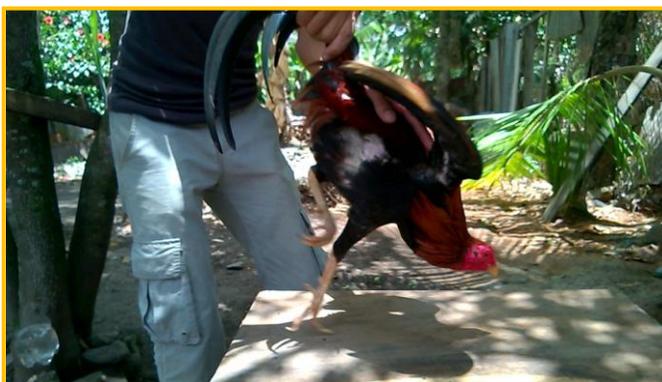


Fig. 8 Ejercicio para las piernas



Fig. 9 Ejercicio para las piernas

En la última fase del entrenamiento de los gallos, se les colocan los guantes a ambos contrincantes, se realiza el careo y se observa el comportamiento durante la pelea para seleccionar así el mejor.



Fig. 10 Careo de Gallos



Fig. 11 Topa de Gallos Navaja

La construcción del ruedo puede ser de cemento, metal, madera etc. lo ideal es que se parezca lo más posible al ruedo de la gallera en donde pelean sus gallos, lo mismo va para el material del piso.

Dependiendo de su disponibilidad de espacio, el ruedo de entrenamiento puede variar considerablemente de tamaño este puede tener las dimensiones de su gallera local o la mitad o cuarta parte del diámetro de la misma. Lo importante es que se les acostumbre a los gallos a realizar sus topes o peleas de entrenamiento en un ambiente lo más parecido a la gallera (por lo del factor costumbre) (Tapia, 2008).

(Donayre, 2008), menciona que el gallo de pelea puede siempre mejorar sus posibilidades de triunfar cuando está bien entrenado y alimentado. La alimentación del gallo no empieza cuando se empieza a preparar el gallo para pelear. La alimentación empieza cuando los pollitos salen del huevo, y continúan por toda su vida.

Debe quedar claro que el entrenamiento que les den a sus gallos debe coincidir con la estructura de los gallos y su tipo de pelea. Los gallos que pelean con navajas dependen del vuelo para atacar, basando su esfuerzo violento en los músculos pectorales como la pechuga que son de fibras blancas. Sin embargo, los gallos de razas orientales usan sus poderosas patas y muslos en el combate. Estas son fibras oscuras. Para mantener este gallo en condición suprema, es requerido hacer ejercicios de entrenamiento que puedan fortalecer dichos músculos (Donayre, 2008).

Navajas recomendadas para gallos de pelea

Se determinó a través de las entrevistas, que la navaja a utilizar depende de la forma en que pelea el gallo, puede ser navaja corta ó navaja larga.

Generalmente cuando un gallo pelea la rutina que sigue es: picotea, pateo y corta. Los gallos que utilizan navaja corta, tiran al cuello y cabeza del contrincante (gallos españoles, asiles y shamos); los que utilizan navaja larga tiran a cortar al cuerpo del contrario (Hatch, grey, kelso y sweater).



Fig. 12 Navajas cortas de 2 líneas



Fig. 13 Navajas largas de pulgada

Manejo del gallo previo a una pelea

Comentan los entrevistados que la preparación o entrenamiento del gallo oscila de 2 a 3 meses, con un régimen especial de vitaminación, alimentación y su rutina de ejercicio.

Se deja descansar al animal dos días antes del encuentro, se le proporciona menos alimento; un día antes se le carea un poco y el propio día se le aplica vitaminación, no se debe ejercitar ni permitirle estar cerca de las gallinas.

Alimentación

La mayoría de galleros dice proporcionar el alimento a sus aves, entre las 7:00 y 8:00 a.m. y a las 4:00 p.m. El agua se le mantiene y renuevan las veces que sea necesario, de manera que siempre esté fresca y limpia.

Expresan la mayoría de entrevistados que a los gallos adultos les proporcionan al día 3.12 onzas de concentrado mezclado con leche. Ocho de los criadores de gallo, elaboran concentrado casero para sus aves, utilizando diversas fórmulas como: maíz amarillo, harina de pescado, trigo, harina de sangre, harina de plátano maduro, leche en polvo; otra formulación consiste en maíz amarillo, sorgo, trigo, soya, cáscara de huevo; una tercera mezcla utilizada comprende maíz amarillo, sorgo rojo, soya, trigo y leche en polvo descremada; una última receta utilizada consiste de maíz amarillo, semilla de jícara, ajonjolí, sorgo rojo, trigo, azúcar, leche en polvo y canela.



Fig. 14 Concentrado Casero



Fig. 15 Elaboración de Concentrado casero

La verdadera forma de darle de comer a nuestros gallos no es en función de porcentaje de proteínas, sino de cantidad de energía (Tapia, 2011).

El dar a nuestras aves una alimentación sana y racionalmente combinada se traducirá siempre en una positiva ganancia para el criador puesto que la alimentación será mucho más económica y las enfermedades gastrointestinales se reducirán al mínimo.

El cuidado del gallo de pelea representa para el cuidador un continuo gasto sobre todo en la alimentación, para el gallo significa un continuo gasto de energía y es imposible concebir cualquier actividad del animal sin que haya un desgaste de fuerza. La fuerza es solo una transformación de la materia, pero solo el gallo puede únicamente producirla a costa de su propia sustancia y de los alimentos que en sí encierra (Tapia, 2006).

La importancia de la alimentación es primordial en el cuidado del gallo de pelea ya que ésta le proporciona los elementos indispensables para su mayor desarrollo y su reproducción, el gallo mal nutrido consume su propia sustancia, enflaquece y se vuelve rápidamente un animal incapaz de salir adelante en una pelea por mas cuidado que se le dé, si no se le dio una correcta alimentación desde que salió del cascarón.

La acción de una buena alimentación durante el período de crecimiento se hace sentir sobre el aumento de la masa muscular y sobre el rápido desarrollo de todos sus órganos y del animal en sí. Durante todo el curso de su vida su influencia será preponderante para hacer que el animal dé todo en la gallera (Tapia, 2006).

4.4 Parámetros productivos y reproductivos en la crianza de gallos de pelea.

Peso promedio del huevo

Los galleros en su mayoría expresan que el peso promedio del huevo de gallina fina oscila entre 1.49 onzas (42.7 g); una minoría de los galleros ignoran o no manejan este dato.



Fig. 16 Pesaje del Huevo

Época de incubación

Expresa la mayoría de entrevistados, que la incubación sea natural o por incubadora (tres de ellos la utilizan) prefieren hacerlo a la salida del invierno, en los meses de noviembre a enero, considerando que en esta época los pollitos nacen más emplumados, se enferman menos y se desarrollan mejor. En su experiencia han determinado que cuando ponen a incubar en los meses de marzo y abril, corren el riesgo de que el embrión se pegue al cascarón del huevo y perdiéndose la cría.

Madurez sexual de las aves de pelea

Se determinó por las entrevistas que la madurez sexual de machos y hembras se presenta entre los 6 y 8 meses de edad, afirmando también que cuando tienen una buena alimentación y vitaminación su madurez sexual puede ser más temprana.

Destino de la producción de huevos

El total de entrevistados coinciden en afirmar que en primer lugar utilizan la producción para la reproducción y así lograr el remplazo de la parvada, en segundo lugar, los utilizan para autoconsumo, especialmente los huevos de la primera postura de las gallinas, considerando que estos huevos no son aptos para reproducción.

El cálculo de los parámetros reproductivos y de crecimiento de una explotación de gallos nos sirve para permitir evaluar el trabajo reproductivo y de crecimiento de los gallos, con esto es posible detectar donde se encuentran los problemas, para que sea eficiente el cálculo de los parámetros reproductivos y productivos, es necesario tener un límite de record en el cual uno lo considere bueno, regular o malo (Pedraglio, 2011).

1. Parámetro en postura de huevo por gallina por temporada, menos de 50 huevos (malo), de 51 a 60 huevos (regular), más de 60 huevos (bueno).
2. Parámetro de fertilidad de los huevos, menos del 75 % (malo), del 75 % a 85 % (regular), más del 85 % (bueno).
3. Parámetro en % de crianza, menos del 85 % de crianza (malo), del 85 % a 90 % de crianza (regular), más del 90% de crianza (bueno).
4. Parámetros en % de sexado de machos, menos de 50 % de machos (malo), 50 % de machos (bueno), más del 50 % de machos (excelentes).

5. Parámetro en % de gallos que ganan, menos del 65 % que ganan (malo), 65 % que ganan (regular), más del 65 % que ganan (bueno).

Esto es un ejemplo de parámetros, ya que pueden variar dependiendo de cada criador (Mundo Gallístico, 2011).

4.5 Determinar las principales enfermedades que afectan a los gallos de pelea y los tipos de tratamientos aplicados a estas aves

Los galleros entrevistados en este estudio no tienen un plan de vacunación, a pesar que reconocen que sus aves han sido atacadas por diversas enfermedades como la Viruela aviar, la New castle, Coriza y Coccidiosis. Además, que han observado parásitos externos e internos; Aun así, tienen la creencia de que no es necesario un plan de vacunación, pues en el municipio sus gallos han sobrevivido manteniéndoles una buena alimentación, agua limpia y el local en que los mantienen que esté bien aseado. Expresan también que a toda la parvada acostumbran a desparasitarla y vitamínarla cada 3 meses.

Algunos remedios caseros utilizados

Expresan algunos criadores que en caso de ser necesario para curar las enfermedades utilizan algunos productos como aceite de cocina mezclado con limón para contrarrestar afecciones respiratorias, utilizan en otros casos oxitetraciclina, inyectada en la pechuga para controlar el moquillo de las aves; granos de achiote en el agua que ingieren, para fortalecerlas; utilizan penicilina en inyección para eliminar las bubas; para golpes en los ojos aplican miel de abeja y el aceite fino se lo dan de tomar si los observan empanzados o con cólicos.



Fig. 17 Aplicación de 1cc de Antibiótico



Fig. 18 Aplicación de Oxitetraciclina

Medidas higiénicas

Expresan los entrevistados que, las cajillas, comederos y bebederos acostumbran a lavarlos con detergente por lo menos una vez a la semana; además barren los sacaderos y utilizan para el piso aserrín mezclado con cal, o cascarilla de arroz. También fumigan semanal con cipermetrina.

Algunos otros aditamentos y materiales son indispensables para el cuidado de nuestros gallos como por ejemplo: un botiquín con todo tipo de medicamentos, suplementos alimenticios, ungüentos, desinfectantes, tijeras quirúrgicas, pinzas, corta espuelas, algodón, plumas limpias y desinfectadas para plumero etc. guantes plásticos o de cuero para las peleas de entrenamiento (varios pares), botellas plásticas con pistola-spray para humedecer la pluma de las aves, trabas o cuerdas de amarre, paños de limpieza, suficiente cantidad de comederos y bebederos (preferiblemente plásticos), utensilios de limpieza, desinfectantes y desodorizantes ambientales, basureros (Tapia, 2008).

V. CONCLUSIONES

De acuerdo a la información facilitada por los galleros, técnicos, especialistas y la observación *in situ* en la comunidad sujeta de estudio se estableció que:

- La población total de gallos que se obtuvo de las entrevistas es de 379 aves, de las cuales todos eran adultos.
- La importancia que tiene la crianza de los gallos de pelea en Muy-Muy es notoria, ya que los entrevistados, expresan que los crían para reproducción y consumo.
- De acuerdo con la apreciación de los galleros hacia los gallos de pelea ellos a través de su experiencia en la crianza de los gallos, conocen cuales son las características, esenciales que deben de poseer en su materia, apreciándolas y calificándolas como ventajas, comparadas con otras aves de corral que han criado. En el orden de apreciación, estas características son: rusticidad, por su resistencia a enfermedades y de fácil manejo.
- El beneficio económico por su precio de venta es muy ventajoso, expresan los participantes, pues su precio oscila entre 1,400 y 2,800 córdobas por ave adulta.
- También expresan los galleros, que su **manejo** es sencillo ya que está centrado en actividades básicas que son: selección de aves, aguar y suministro de alimento y entrenamiento.
- En general la **selección** de las (hembras y machos) que realizan, tanto para producción como para reproducción de esta especie está basada en los siguientes criterios:
 - Aves jóvenes (machos y hembras), fuertes, vigorosos, buen porte y de buen peso.
 - Los machos deben presentar un buen libido sexual, actitud alerta y buena paternidad.
 - Las hembras deben tener buena producción de huevos, crías fuertes y ser buenas madres.
- El alimento suministrado a los machos y hembras es concentrado casero, agua y vitaminas.
- Todos los galleros afirman que la relación hembra macho es de 5 a 1.

- El peso promedio del huevo de gallina fina es de 1.49 onzas y la cantidad promedio de huevos puestos por año por gallina oscila entre 50 a 60 huevos.
- Las gallinas de pelea tienen la capacidad de incubar, un promedio de 12 a 16 huevos por nidada y eclosionan dichos huevos entre los 21 a 22 días. Esta incubación la realizan en la salida del invierno, en los meses de noviembre a enero.
- La madurez sexual de los gallos de pelea se da entre los 6 a los 8 meses de edad.
- Los galleros utilizan remedios caseros curativos y preventivos Durante el estudio no hubo ningún hallazgo sobre incidencia de enfermedades o anomalías de cualquier tipo en las comunidades de estudio.

VI. RECOMENDACIONES

Darle continuidad a este tipo de trabajo, a través de futuros egresados de la UNA, dada la importancia económica y social que representan estas aves para las familias criadoras de gallos de pelea.

Publicar a través de medios hablados y escritos sobre las ventajas de la crianza e importancia de las aves de pelea, principalmente en las comunidades rurales del país, como una alternativa viable para los interesados, debido a las múltiples bondades y cualidades que tienen estas aves, ya que son vistosas por su plumaje colorido, fino y brillante, rápida movilidad y elegancia en el porte, además porque es parte de la idiosincrasia de nuestro pueblo.

En estos tipos de estudios tomar en cuenta la ley 747, ley para la protección y el bienestar de los animales domésticos y animales silvestres domesticados, del capítulo IV, de la protección y el bienestar animal, sección V de las exhibiciones y espectáculos el artículo 34. Las peleas de gallos como tradición cultural y costumbre nicaragüense, solo podrán realizarse en las galleras autorizadas, dispondrán de normas y reglamentos a cumplir.

VII. LITERATURA CITADA

- Alcaldía Municipal de Muy-Muy. 2011.** Departamento de Matagalpa. Ubicación del área de estudio. Mapa de la Densidad poblacional por comarcas.
- Quiñonez. 2013.** Gallos de Pelea. (en línea). Revisado 28 de Febrero del 2014. Disponible en: <http://gallosh.blogspot.com/>
- Castro, 2013.** Diagnóstico sobre la implementación de las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en pequeños y medianos productores de huevo de consumo, en los departamentos de Masaya, Managua y Chinandega. Tesis de Ingeniería en Zootecnia. Managua, NI. Universidad Nacional Agraria (UNA). 31 p.
- Del Rio. 2008.** Historia del gallo de pelea. Letras en el Tiempo (en línea). Revisado 22 de Febrero del 2014. Disponible en: <http://radio.rpp.com.pe/letraseneltiempo/historia-del-gallo-de-pelea/>
- Martínez Lara, 2013.** Fotos de Gallos finos y venta. 2013. Razas de Gallos de Combate (en línea). Revisado 26 de Febrero del 2014. Disponible en: <https://www.facebook.com/FotosDeGalloFinoyventas/posts/379857108808858>
- Donayre. 2008.** (Lima, Perú). Entrenamiento y Combate para el gallo. Galpón OGGUN. 10p.
- Cueva. 2009.** Instalaciones para gallos de pelea. Tusgallos, (en línea). Revisado 09 de marzo del 2014. Disponible en: <http://tusgallos.es.tl/INICIO.htm>
- Pastrana W.; Selva R. 2007.** Determinación de la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias, para el proceso de Rastreabilidad de carne en fincas ganaderas de “El Coral”, Chontales. Tesis Médico Veterinario en el grado de Licenciatura. Managua, NI. Universidad Nacional Agraria (UNA). 87p.
- Pedraglio, 2011.** Mundo Gallístico. Parámetros Productivos y Reproductivos. (en línea). Revisado 18 de Marzo del 2014, Disponible en: <http://perumundovirtual.es.tl/Reproducci%F3n-del-Ave.htm>
- Pierre – Richard Dick, 1968.** Generalidades del Manejo de Aves de Combate, Calendario de reproducción y crianza. 28 p.
- Sheaffer, R. (1986).** Elementos de muestreo. Nueva York, US. 478p.
- Tapia y Colaboradores, 2011.** Orígenes sobre el Gallo, de la Revista Cultural (Gente de Gallos), Publicación Bimestral especializada en Gallos de Combate. 51p.

- Tapia, 2008.** Importancia de la crianza de gallos de pelea, el arte de los gallos, de la Revista cultural (Gente de Gallos), colaboradores especiales: Dr. Edsel J. Bixler y Lic. Guillermo Bustamante (México), Lic. José Roberto Feijoo (Puerto Rico), Carlos Cogorno Ventura y Ricardo Pedraglio Flórez (Perú), Lic. Max Verzele (Texas, Estados Unidos), Lic. Roger Matus Lazo (Managua), Eduardo Urcuyo (Texas), Flory Luz Martínez (Rivas, Managua). 52p.
- Tapia, 2010.** Manejo y Métodos de cría de los gallos de pelea, cruza entre hermanos, de la Revista cultural (Gente de Gallos), Publicación Bimestral, colaboradores especiales: Dr. Edsel J. Bixler y Lic. Guillermo Bustamante (México), Lic. José Roberto Feijoo (Puerto Rico), Carlos Cogorno Ventura y Ricardo Pedraglio Flórez (Perú), Lic. Max Verzele (Texas, Estados Unidos), Lic. Roger Matus Lazo (Managua), Eduardo Urcuyo (Texas), Flory Luz Martínez (Rivas, Managua). 50p.
- Tapia, 2008.** Criterios de selección de estas aves, selección de las aves de combate de la Revista cultural (Gente de Gallos), 52p.
- Tapia, 2010.** Instalaciones y Equipos para Gallos de Pelea, de la Revista cultural (Gente de Gallos), Publicación Bimestral, 50p.
- Tapia, 2010.** Salud Animal, como manejar a las aves, de la Revista cultural (Gente de Gallos), Publicación Bimestral, 50p.
- Tapia y Colaboradores, 2008.** Salud Animal, principales enfermedades que atacan a los gallos de pelea, enfermedad de Newcastle, de la Revista cultural (Gente de Gallos), 52p.
- Tapia y Colaboradores, 2006.** Bases para una buena alimentación de la Revista cultural (Gente de Gallos), Publicación Bimestral, 51p.

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Guía de entrevista a galleros del Municipio de Muy-Muy, Matagalpa.

Guía de entrevista a Galleros de Muy-Muy

Esta entrevista está dirigida a criadores de gallos de pelea del municipio de Muy Muy, Departamento de Matagalpa, con el objetivo de obtener información sobre la crianza, manejo y peleas de gallos.

Datos generales

Entrevistador: _____ Entrevistado: _____

Fecha: _____ Edad: _____ Sexo _____ Cedula _____

Departamento: _____ Municipio: _____ Comunidad: _____

Oficio/profesión: _____ Celular _____

Inventario actual

¿Cuántos gallos de pelea posee actualmente?

Entre 1 a 10 _____

Entre 11 a 20 _____

Entre 21 a 30 _____

Más de 30 _____ (¿Cuántas?)

¿Qué tipos de gallos de pelea posee?

Asiáticos _____

Españoles _____

Americanos _____

Otros _____

¿Qué razas o líneas de gallos de pelea posee?

¿Qué otra raza o línea de gallo de pelea le gustaría tener en su parvada?

¿Cuántas personas necesita para atender a los gallos de pelea?

Importancia / Experiencia

¿Cuántos años tiene de criar gallos de pelea?

1 – 5 años _____

6 – 10 años _____

11 – 15 años _____

Más de 15 años _____

¿Cuál es la razón de la tenencia de gallos de pelea?

Negocio _____

Afición _____

Trabajo _____

Tradición _____

Otra _____

¿Con que frecuencia participa a los torneos de gallos de pelea?

Cada semana _____

Cada 15 días _____

Una vez al mes _____

Una vez al año _____

Otro _____

¿Qué lugares ha visitado en los torneos de pelea de gallos?

¿Es miembro de alguna sociedad u organización de galleros?

Si _____, Cual _____

No _____

¿Las peleas de gallos constituyen una actividad legal en nuestro país?

Si _____

No _____

¿Cuáles son las ventajas de la crianza de gallos de pelea comparados con otras aves de
¿Corral?

¿Del núcleo familiar, a quienes les gusta esta actividad?

¿Cuántos galleros hay en el municipio de Muy-Muy?

¿Cuál es la diferencia entre un gallero y un criador de gallos de pelea?

¿Conoce el reglamento para las peleas de gallos en Nicaragua?

Criterio de selección de animales

¿Cuáles son las características fenotípicas y genotípicas que usted toma en cuenta para seleccionar un buen gallo de pelea?

¿Cuáles son las características fenotípicas y genotípicas que usted toma en cuenta para seleccionar una buena hembra reproductora de gallos de pelea?

¿Cuál es la vida útil de un gallo de pelea?

¿Cuál es la vida útil de la hembra reproductora?

¿Cuáles son las razones por las que usted descarta a un gallo de pelea?

¿Es rentable ser gallero en nuestro país?

¿Qué sabe usted sobre los gallos gallinas?

Instalaciones

¿Qué tipo de instalaciones tiene para sus gallos de peleas?

¿Qué dimensiones tienen sus instalaciones por gallo de pelea?

¿Qué equipos tiene en la crianza de gallos de pelea? (bebederos, comederos y nidales, otros)?

¿De qué material están fabricados los equipos (Bebedores, comederos y nidales)?

¿Existe área de pastoreo para los gallos de pelea?

Del combate

¿A qué edad debe debutar un gallo en una pelea?

De 8 meses a 14 meses_____

De los 15 meses a 18 meses_____

Más de 18 meses_____

¿Cuál es el tipo de navaja más recomendable que debe de usar un gallo de pelea?

Navaja corta_____

Navaja larga_____

¿Cuál es la forma de pelear y tipo de navaja de los gallos?

¿Por qué huye un gallo durante el combate?

¿Cuál es la razón por la cual un gallo no pelea bien, sabiendo que el gallo es bueno para el combate?

¿Cuánto tiempo dura una pelea de gallos?

¿Cuándo es declarado un gallo de pelea ganador?

¿Cuándo es declarado empate en pelea de gallos?

¿Qué actividades rutinarias deben de realizarse, antes de iniciar una pelea de gallos?

¿Cómo se conoce la habilidad natural que posee un gallo de pelea?

¿Cuánto tiempo se entrena a un gallo para pelea?

¿En qué consiste el entrenamiento de un gallo de pelea (haga una descripción paso a paso de dicho entrenamiento)?

¿Cuánto alimento debe consumir el gallo de pelea antes del combate?

¿Qué accidentes pueden ocurrir en las peleas de gallos?

Manejo y métodos de cría

¿Cuáles son las actividades primordiales para el cuidado de los gallos de pelea?

¿Qué manejo les proporcionan a las hembras con sus crías?

¿Qué métodos de cría conoce usted en los gallos de pelea?

¿Qué vitaminas les aplican a los gallos de pelea?

¿Qué hormonas de crecimiento les aplican a los **pollos**/gallos de pelea? (**energizantes**)

Alimentación

¿Qué tipo de alimento les proporcionan a los pollitos en sus diferentes etapas de vida?

Primer día de nacidos: -----

Del día 2-7 días: -----

Del 8-14 días: -----

Del 15-30 días: -----

Del 31-60 días: -----

De los 61-120 días: -----

¿Qué tipo y cantidad de alimento les proporcionan a los gallos **de pelea** adultos?

¿Elaboran concentrados caseros para la alimentación de los gallos de pelea?

¿Qué ingredientes usan en la elaboración de los concentrados caseros?

¿A qué horas del día les proporcionan el alimento?

¿A qué hora realizan el pastoreo los gallos de pelea?

¿Cuánto tiempo pastorean a los gallos de pelea?

¿A qué hora y cuantas veces le proporcionan agua?

Producción y Reproducción

¿Cuál es la relación hembra/macho?

¿Qué cantidad de huevos ponen las gallinas de pelea por año?

¿Qué cantidad de huevos incuba una hembra?

¿Qué peso promedio tiene un huevo de gallina de pelea?

¿Cuál es la mejor época del año para que las hembras incuben los huevos?

¿Realizan incubación artificial para la reproducción de polluelos?

¿Cuántas hembras maneja en postura por año?

¿A qué edad presentan las aves de combate la madures sexual?

- Machos: _____

- Hembras: _____

¿Cuál es el destino de la producción de huevos de gallinas de pelea?

- Venta: _____

- Regalo: _____

- Reemplazo _____

- Otros _____

¿Cómo se seleccionan los mejores huevos para gallos de pelea?

Salud animal

¿Cuáles son las principales enfermedades que atacan a los gallos de pelea?

¿Qué programa de vacunación aplica?

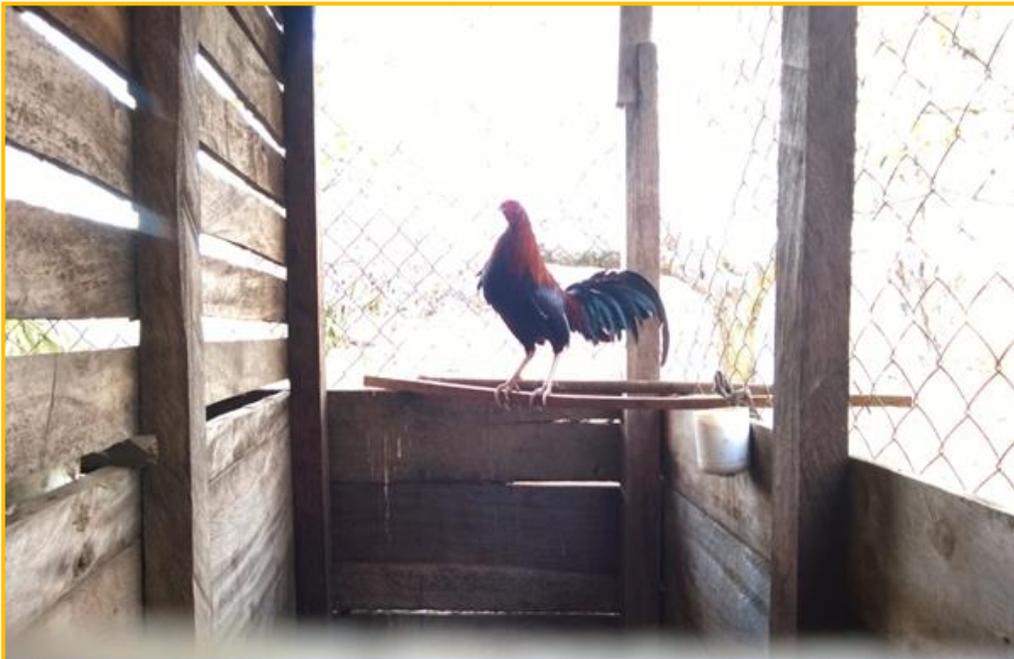
¿Qué remedios caseros utilizan los galleros para curar y prevenir enfermedades en los gallos de pelea?

¿Qué tipo de tratamiento higiénico aplica a las instalaciones de los gallos de pelea?

Anexo 2. La fotografía nos muestra la estructura de Cajillas de madera de 80 cm de ancho, 67 cm de alto, 71 cm de largo.



Anexo 3. La ilustración nos muestra un gallo español, sobre una percha ubicada dentro de la estructura interna de un rejón de madera, techo de zinc corrugado y malla ciclón de 1.85 m largo, 1.3 m ancho, 2.6 m alto.



Anexo 4. La fotografía nos muestra la comparación de huevos de gallos de pelea, siendo para los galleros el huevo de polo más puntiagudo (izquierda) un potencial macho y el huevo de polo menos puntiagudo (derecha) una hembra.



Anexo 5. La figura actual muestra diversos fármacos necesarios en el cuidado de los gallos de combate, (cicatrizante, vitaminas y antibiótico)



Anexo 6. La imagen muestra dentro de un sacadero de aves de combate, la relación macho/hembra, 1 gallo/4 gallinas. En la esquina se observa una gallina española con sus crías de una semana de edad.



Anexo 7. La ilustración muestra un gallo español rojo con hembras reproductoras dentro de un sacadero de ladrillo cuarterón, con las siguientes dimensiones: 9.98 m de largo, 1.75 m de alto y 3.70 m de ancho



Anexo 8. Muestra la fotografía uno de los concentrados caseros para aves de combate elaborado por uno de los galleros del municipio en estudio, en el cual se utilizan los siguientes ingredientes: maíz amarillo, soya, sorgo, leche, banano, huevos cocidos y pecutrín.



Anexo 9. La imagen nos muestra un Concentrado comercial exclusivo para aves de combate, a base de maíz amarillo quebrado, sorgo, trigo, avena, arroz quebrado, lenteja, chicharo, linaza, semilla de cártamo, semilla de girasol, gluten de maíz, pasta de soya, sal, minerales y vitaminas.



Anexo 10. La siguiente figura muestra un concentrado casero elaborado por los galleros a base de maíz amarillo, soya y sorgo rojo para aves de pelea.



Anexo 11. En la imagen podemos observar un par de guantes de cuero y goma, utilizado por los galleros para la topa de las aves.



Anexo 12. Las siguientes imágenes, muestran el proceso de elaboración del concentrado casero para los gallos de pelea, primero se alistan los ingredientes maíz amarillo, soya y sorgo molido, luego se mezclan con el banano remaduro, huevos cocidos, pecutrin y leche, hasta lograr una mezcla uniforme.



Anexo 13. Podemos observar en la fotografía un gallo español búllico, el cual tiene puesta una pechera de cuero utilizada para la topa (entrenamiento).



Anexo 14. La ilustración nos muestra un gallo de pelea recién rasurado de la parte ventral y sus piernas, con el objetivo de endurecer su piel al contacto de los rayos solares, para desinfectar más fácil las heridas, para una mejor presentación y para que el ave se muestre más liviana.



Anexo 15. La fotografía muestra la distancia adecuada para el corte de espuela del gallo de pelea (la distancia recomendada por los galleros es de ½ pulgada).



Anexo 16. Podemos observar en la imagen una gallina reproductora española enchapada, para el control productivo de las aves.



Anexo 17. La imagen nos muestra la parte interna de una incubadora eléctrica, con capacidad de 42 huevos.



Anexo 18. Se puede apreciar en la fotografía el suministro de 1cc de aceite, utilizado para gallo embuchado.



Anexo 19. Las ilustraciones siguientes nos muestran características fenotípicas de los gallos de raza española en Muy-Muy.



Gallo Rojo



Gallo Giro



Gallo Búlico



Gallo Búlico amarillo



Gallo Blanco



Gallo Madroño

Anexo 20. La imagen muestra al gallero Esteban Antonio Mendoza Martínez careando uno de sus gallos antes de la topa.



Anexo 21. En la fotografía se observa al Sr. Francisco Mendoza Blandón, uno de los galleros más reconocidos del municipio de Muy-Muy, con uno de sus gallos españoles.



Anexo 22. GLOSARIO

Amarradores: Persona que sujeta las navajas sobre las patas del gallo.

Bebederos: Recipiente donde se coloca el agua que va a tomar el gallo.

Comedero: Equipo o utensilio donde el gallo recibe su alimento.

Cajilla: Cubículo utilizado para el descanso del gallo.

Casta: En gallística se puede interpretar como ley combativa del gallo de riña.

Careadora: Gallo que es usado para carear al gallo de combate durante la topa.

Calza: Amarre que se hace a un gallo de su caña a un eje.

Consanguinidad: Cruzamiento entre individuos emparentados para buscar la sangre de un progenitor excepcional.

Distancia genética: Es una medida de las diferencias alélicas acumuladas por locus, esto nos sirve para determinar la relación existente entre especies y subespecies

Destreza: Se dice del gallo de riña que manifiesta habilidades para esquivar los picotazos y los golpes durante el combate

Descrestar: Cortar la cresta y barbilla del gallo

Fino o finura en raza: Es lo que se asemeja más en un fenotipo al estándar racial que representa, un gallo puro en su raza

Gallos-Gallinos: Con plumaje semejante al de la gallina en cuanto a coloración y forma

Gallera: Lugar donde se juegan los gallos de combate

La casta: Es una característica hereditaria, algunas aves son mucho más finas que otras

Ley viva: Es el grado máximo de valentía que manifiesta un gallo de riña durante el combate, soportando golpes o heridas, creciéndose en su agresividad ante el castigo y no dejando de responder golpes contra su rival mientras tenga un halito de vida

Ley muerta: Es también considerada como un grado superlativo de valentía que manifiesta un gallo de riña durante el combate, soportando golpes o heridas, pero aminorando su agresividad ante el castigo, dejando de responder contra su rival al sentirse lastimado y entregándose pasivamente a que le den muerte sin intentar huir en ningún instante durante el combate

Monofiletico: Un solo ancestro

Molleja: Estomago glandular.

Ochos: Caminatas en que el gallo dibuja la forma del ocho.

Polifiletico: Varios ancestros

Puro: Que desciende únicamente de una misma raza en la que en su formación no han intervenido otras razas, lo más fino en el estándar de una raza

Pelecha: Época del año en que cambia el plumaje del gallo.

Piquera: Instrumento para proteger el pico durante las peleas de entrenamiento.

Razas de color Jabao: Sinónimo de búlico, Camagüey y canelo.

Rapidez: Se dice del gallo que tiene la propiedad de repetir sus patadas con mayor frecuencia y velocidad contra su contrincante.

Raza: Se dice así del conjunto de individuos, que criados en un mismo ambiente o lugar y bajo las mismas condiciones, siendo fértiles entre sí den como resultado progenie idéntica a la de sus padres.

Soltadores: Persona que suelta el gallo al momento de la pelea.

Tino o puntería: Cualidad que tienen algunos gallos de tirar patadas certeras o atinadas, dirigidas hacia puntos vulnerables en contra de su contrincante, causándole gran daño con cada golpe para matarlo o nulificarlo a continuar activo en la lucha

Tirar: Lanzar golpes con las patas y el pico.

Topa: Pelea de entrenamiento.

Variedad: Se considera como una nueva adaptación o cambio del ejemplar de una raza, el color de un grupo de animales, el tipo de plumaje, tipos de cresta y tamaño.