

**UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE
APURÍMAC**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**



**CARACTERIZACIÓN DE LA CRIANZA DE GALLOS DE
COMBATE A NAVAJA EN LA CIUDAD DE ABANCAY, 2013**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

Bach. SIMÓN MISAEL CHUMBES SEGOVIA

Abancay, setiembre 2014

PERÚ



UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC	
CÓDIGO	MFN
TMVZ Ch 2014	
	BIBLIOTECA CENTRAL
FECHA DE INGRESO:	05 FEB. 2015
Nº DE INGRESO:	00415



**CARACTERIZACIÓN DE LA CRIANZA DE
GALLOS DE COMBATE A NAVAJA EN LA
CIUDAD DE ABANCAY, 2013**

DEDICATORIA

A mi querida madre Norka Segovia Torbisco, por el esfuerzo que demostró en sacarme adelante cada día, quien me apoya mucho en la vida y siempre está a mi lado.

A la memoria de mi padre, Simón Chumbes Oyola, que en paz descanse, a quien tengo presente siempre en mi mente y en mi corazón a lo largo de mi vida, por haberme incursionado a la afición de los gallos de combate y a quien le debo la vida.

A mi tío Alberto, con toda la admiración y el respeto que le tengo, por su ejemplo y apoyo que me brindo desde que llego a formar parte de la familia.

A mis hermanos por su ejemplo y el cariño que me dieron, muy en especial a Edison y Annette, quienes nos enseñaron mucho con su ejemplo y dedicación a salir adelante.

A mi primo hermano Percy Chumbes, por el apoyo que me brindo, a lo largo de mis estudios universitarios y por darme el ejemplo a seguir y de cómo debe ser un Médico Veterinario y Zootecnista.

Simón M.

AGRADECIMIENTO

A Dios por darme la vida y permitir que pueda concluir mis estudios.

A mi querida alma mater, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, donde aprendí a formar mi personalidad y mi futura vida profesional.

A mis docentes, quienes me enseñaron y brindaron sus conocimientos y experiencia laborales, logrando así una mejor formación profesional en mi persona y en la de mis compañeros.

A mis asesores Juan Soncco Quispe y Aldo Valderrama Pomé y al jurado evaluador, por su apoyo que me brindaron con sus conocimientos en la elaboración y en la revisión de este trabajo, para que pueda terminar e imprimir satisfactoriamente.

A todos los criadores de gallos de combate a navaja de la ciudad de Abancay, muy en especial a los socios del Círculo de Gallos a Navaja de Abancay y a los de la Asociación de Criadores de Gallos a Navaja de Abancay, por haberme permitido ingresar a sus galpones y entrevistarlos, y de este modo ejecutar satisfactoriamente este trabajo.

AUTORIDADES

Dr. Manuel Israel Hernández García
Presidente de la Comisión Reorganizadora (Rector)

Dr. Germán Hernán Rivera Olivera
Primer Vicepresidente (Vicerrector Académico)

Mg. Jaime Raúl Prada Sánchez
Segundo Vicepresidente (Vicerrector Administrativo)

Dr. Nilton Cesar Gómez Urviola
Decano

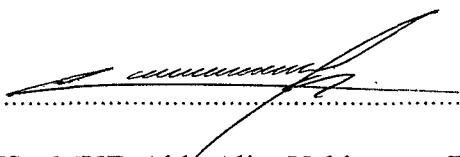


ASESORES



MVZ. Juan Roberto Soncco Quispe

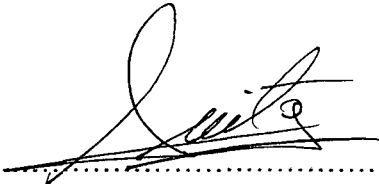
Asesor



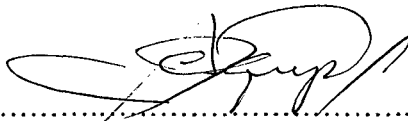
MSc. MVZ. Aldo Alim Valderrama Pomé

Asesor

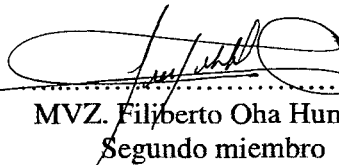
JURADO EVALUADOR



.....
MSc. MVZ. Ludwing Angel Cárdenas Villanueva
Presidente



.....
MVZ. Martín Equicio Pineda Serruto
Primer miembro



.....
MVZ. Filiberto Oha Humpiri
Segundo miembro

Indice

	Pág.
Resumen.....	xii
Abstract.....	xv
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
2.1 Bases teóricas.....	4
2.1.1 Historia del gallo de combate.....	4
2.1.2 Características de los gallos de combate.....	4
2.1.3 Razas de gallos de combate.....	5
2.1.3.1 Estirpe de navaja peruana "pedraglio".....	5
2.1.3.2 Old English game (<i>gallus dom. Pugnax, britannicus</i>).....	10
2.1.3.3 Asil (<i>Aseel</i>).....	11
2.1.3.4 Malayo.....	13
2.1.3.5 Shamo.....	14
2.1.3.6 Tuzos.....	16
2.1.3.7 Sumatra.....	17
2.1.4 Sistemas de crianza del gallo de combate.....	18
2.1.4.1 Manejo.....	18
2.1.4.2 Selección y eliminación.....	19
2.1.4.3 Nutrición y alimentación.....	20
2.1.4.4 Entrenamiento de los gallos de combate.....	21
2.1.4.5 Costos de producción de gallos de combate.....	21
2.1.4.6 Sanidad.....	21
2.1.4.7 Reproducción.....	22
2.2 Marco conceptual.....	24
2.3 Marco legal.....	25
2.3.1 Ley 27265.....	25
2.3.2 Proyecto de ley N°. 1454 / 2012 IC.....	25
III MATERIALES Y METODOS.....	26
3.1 Tipo y nivel de investigación.....	26
3.2 Lugar de investigación.....	26
3.3 Población de estudio.....	26
3.4 Técnicas de investigación.....	27
3.4.1 Metodología.....	27
3.4.2 Tamaño y selección de muestra.....	27
3.4.3 Recolección información.....	27
3.4.4 Estructura de la guía de entrevista.....	28
3.5 Procesamiento y análisis de datos.....	28



IV	RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	29
4.1	Generalidades.....	29
4.2	Población.....	32
4.3	Sistemas de crianza.....	35
4.4	Sanidad.....	38
4.5	Manejo.....	44
4.6	Programa de entrenamiento.....	47
4.7	Participación en el combate de gallos.....	50
4.8	Asesoramiento profesional.....	51
4.9	Participación del público en eventos gallísticos de la ciudad de Abancay	52
V	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	54
5.1	Conclusiones.....	54
5.2	Recomendaciones.....	55
VI	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	56
Anexos.....		59



Índice de tablas

	Pág.
Tabla 01. Generalidades de criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	30
Tabla 02. Adquisición y propósito de compra de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	32
Tabla 03. Cantidad de aves de combate que poseen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	33
Tabla 04. Distribución y ubicación geográfica de los galpones de los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	34
Tabla 05. Alimentación de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	36
Tabla 06. Tipo, material y cantidad de instalaciones con que disponen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	37
Tabla 07. Ejecución del programa sanitario en las diferentes etapas de vida de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	39
Tabla 08. Uso de vacunas en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	40
Tabla 09. Uso y administración de vitaminas en gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	41
Tabla 10. Uso de antiparasitarios en gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	42
Tabla 11. Uso de antibióticos en gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	44
Tabla 12. Uso de sistema de registro en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	45
Tabla 13. Modalidad de reproducción de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	46
Tabla 14. Entrenamiento de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	48
Tabla 15. Lugar y accesorios de entrenamiento a los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	49
Tabla 16. Ejecución del programa terapéutico preventivo en las diferentes etapas de vida de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	50
Tabla 17. Asesoramiento profesional del médico veterinario a los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013	51
Tabla 18. Edad en que debutan los animales y participación en los eventos gallísticos en la ciudad de Abancay, 2013	52

RESUMEN

El estudio caracteriza los sistemas de crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay el año 2013, donde se levantó información de 100 galpones, de los cuales 90 están registrados en alguna organización de Abancay. El 90% de criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay son miembros de alguna organización ($P < 0,05$), 47,8% pertenecen a alguna Asociación y 5,6% pertenecen a ambos tipos de organización ($P < 0,05$). El 72% crían gallos de combate de modo individual ($P < 0,05$), 84% vienen dedicándose a esta afición hace más de 11 años ($P < 0,05$), 90% han cursado hasta el nivel superior ($P < 0,05$), 61% tienen entre 21 y 50 años de edad ($P < 0,05$); 94% cría gallos por afición, 4% se dedica a esta actividad por motivos económicos, 2% se dedica a la gallística con ambas finalidades ($P < 0,05$). El 75% de criadores compran gallos de otras regiones ($P < 0,05$), 53,3% adquiere gallos como reproductores y a la vez para hacerlos pelear ($P < 0,05$), 99% no importan gallos de otros países ($P < 0,05$), 100% de los que importan gallos los usan como reproductores ($P < 0,05$). El 59% poseen más de 51 animales en su galpón y 6% posee entre 1 a 10 animales, 55% poseen entre 11 a 40 gallos, 55% posee entre 1 a 10 gallinas, 51% poseen entre 1 a 10 pollones, 78,8% posee entre 1 a 10 pollas y 49,5% posee entre 1 a 10 pollos ($P < 0,05$). El 44% se ubican geográficamente en el cercado de Abancay y sólo 10% en Villa Ampay ($P < 0,05$), 82% crían en 50 m² ($P < 0,05$), 100% poseen la raza de gallo criollo peruano ($P < 0,05$). El 100% dan de comer a sus gallos alimento mixto, a base de maíz, trigo, cebada, arrocillo, arvejas, avena, alfalfa y alimento peletizado exclusivo para gallos de pelea ($P < 0,05$), 87% alimentan personalmente a sus animales ($P < 0,05$); 50% usan comederos de madera y 3% usan de otros materiales, tales como de arcilla, porcelana y loza ($P < 0,05$); 80% usan bebederos de plástico ($P < 0,05$). El 100% cuentan con un sistema de instalación de jaulas ($P < 0,05$), 78% construyeron las jaulas de cemento ($P < 0,05$), 52% poseen entre 11 a 30 jaulas individuales para cada gallo ($P < 0,05$). El 71% ejecutan un programa sanitario ($P < 0,05$), 100% ejecutan el programa cuando los animales están en la etapa de pollos ($P < 0,05$) y 97,2% realizan este programa en la etapa de gallos,



gallinas y pollones ($P < 0,05$). El 75% vacunan a sus animales ($P < 0,05$), 80% aplican la triple aviar, 20% suelen vacunar contra triple aviar y viruela ($P < 0,05$). El 74,7% de los que vacunan contra triple aviar, lo hacen por la vía ocular ($P < 0,05$). El 66,7% de los criadores vacunan anualmente a sus animales ($P < 0,05$). El 94% administra vitaminas a sus animales ($P < 0,05$), 38,3% usa vitaminas cada semana ($P < 0,05$), 50% administran vitaminas por vía intramuscular y 2,1% por vía oral ($P < 0,05$). El 57,4% administran por 1 día ($P < 0,05$). El 95% usan antiparasitarios y 5% no ($P < 0,05$), 33,7% desparasita cada 6 meses ($P < 0,05$), 77,9% administran antiparasitarios por vía oral ($P < 0,05$); 73,7% desparasita con una sola dosis y 26,3% con 2 dosis ($P < 0,05$). El 99% suelen usar antibióticos ($P < 0,05$), 92,9% usan antibióticos en presencia de enfermedades y en el tratamiento de animales que han sobrevivido al combate ($P < 0,05$), 83,8% realizan el tratamiento por vía intramuscular ($P < 0,05$), 64,6% realizan el tratamiento durante 3 días ($P < 0,05$). El 52% usan sistemas de registros ($P > 0,05$), 77,1% de los que usan sistema de registros lo realizan de modo manual, registrándolo en un cuaderno y 12,5% tiene sus registros de modo computarizado ($P < 0,05$). El 52,1% de los que llevan registros, poseen un registro reproductivo, 37,5% llevan registros reproductivos y marcaje de pollos mediante el sistema de placas ($P < 0,05$). El 84% optan por la monta natural o copula natural para reproducir gallos de pelea y 15% opta por reproducir haciendo el uso de los dos métodos reproductivos ($P < 0,05$). El 95% usan a las gallinas para incubar ($P < 0,05$). El 60% usan incubadoras manuales ($P > 0,05$). El 100% de los que tienen incubadoras sólo poseen entre 1 a 2 de estas ($P < 0,05$). El 80% entrenan personalmente a sus gallos ($P < 0,05$), 36% entrenan durante 3 semanas consecutivas ($P < 0,05$), 70% entrena a cada gallo 10 minutos por día ($P < 0,05$), 93% entrena a cada gallo todos los días y 58% empieza a entrenar a los gallos 3 semanas previas al combate ($P < 0,05$). El 79% entrenan a sus gallos en un ruedo de arena y 21% restante los prepara en suelo removido ($P < 0,05$). El 59% no usan ningún accesorio durante el entrenamiento y 38% sólo usan trabas ($P < 0,05$). El 63% hacen pelear por primera vez a sus gallos cuando tienen más de 18 meses de edad ($P < 0,05$). El 34% participan en los eventos una vez al mes y 30% cada tres meses ($P < 0,05$). El 61% participan en campeonatos locales ($P < 0,05$). El 51% ganó por lo menos 4 premios

en los diferentes campeonatos y 16% no ganó ningún premio ($P < 0,05$). El 73% no recibe ningún tipo de asesoramiento y 27% si ($P < 0,05$). El 44,4% reciben la visita de un médico veterinario semanalmente ($P < 0,05$). El 50% de los asistentes a eventos gallísticos son aficionados a peleas de gallos y 5% lo realizan por pasatiempo ($P < 0,05$). El 52,5% suelen apostar más de S/. 60.00 ($P < 0,05$). El 80% de los espectadores de juegos gallísticos indican que no les gusta apreciar la muerte de gallos en combates ($P < 0,05$). El 80% no están de acuerdo con el proyecto de ley N° 1454/2012-IC ($P < 0,05$). El 47,5% de los asistentes sugieren que se disminuya la cantidad de peleas para evitar la aprobación de dicho proyecto de ley y 35% de los asistentes sugiere que las peleas de gallos sean sin navaja ($P > 0,05$).

Palabras claves: Gallo de pelea, gallos de riña, gallos finos, gallos de navaja, galleras.

ABSTRACT

Knife Fighting Roosters raising systems were characterized in Abancay city 2013. 100 coops information were done from which 90 were registered in some organization in Abancay. 90% of fighting roosters breeders cocks are in the city of Abancay are members of some organization ($P < 0.05$), 47.8% belong to some association and 5.6% belong to both ($P < 0.05$). 72% raise fighting cocks individually ($P < 0.05$), 84% has been dedicated to this hobby for more than 11 years ($P < 0.05$), 90% have attended to upper level ($P < 0.05$), 61% are between 21 and 50 years old ($P < 0.05$); 94% raises for hobby breeding roosters, 4% are engaged in this activity for economic reasons, 2% is devoted to cockfighting with both purposes ($P < 0.05$). 75% of breeders buy cocks from other regions ($P < 0.05$), 53.3% acquired roosters for breeding and also to make them fight ($P < 0.05$), 99% didn't import from other countries ($P < 0.05$), 100% from which import cocks use them as roosters breeders ($P < 0.05$). 59% had more than 51 animals in the coop and 6% had between 1 to 10 animals, 55% had from 11 to 40 roosters, 55% had from 1 and 10 hens, 51% had from 1 to 10 big chickens, 78, 8% had between 1-10 female big chickens and 49.5% had from 1 to 10 chickens ($P < 0.05$). The 44% was geographically located in Abancay downtown and only 10% in Villa Ampay ($P < 0.05$), 82% raised in 50 m² ($P < 0.05$), 100% owned Creole Peruvian breed rooster ($P < 0.05$). 100% were feeding their cocks mixed feed, based on corn, wheat, barley, rice like, peas, oats, alfalfa and exclusive pelleted feed for fighting cocks ($P < 0.05$), 87% personally feed their animals ($P < 0.05$); 50% used timber feeders and 3% use other materials, such as clay, porcelain and earthenware ($P < 0.05$); 80% used plastic drinkers supplies ($P < 0.05$). 100% had cages setup systems ($P < 0.05$), 78% cement cages built ($P < 0.05$), 52% had from 11 to 30 individual cages for each rooster ($P < 0.05$). 71% run a health program ($P < 0.05$), 100% run the program when the animals are in chickens stage ($P < 0.05$) and 97.2% carry this program on cocks hens and cock stage ($P < 0.05$). 75% vaccinate their animals ($P < 0.05$), 80% applied avian triple vaccination, and 20% usually immunized against smallpox and avian triple ($P < 0.05$). 74.7% from those



vaccinated against avian triple, did it by ocular via ($P < 0.05$). 66.7% of breeders vaccinate their animals annually ($P < 0.05$). 94% gave vitamins to their animals ($P < 0.05$), 38.3% used vitamins every week ($P < 0.05$), 50% administered vitamins intramuscularly and orally 2.1% ($P < 0.05$). 57.4% gave for 1 day ($P < 0.05$). 95%, and 5% used ant parasitic not ($P < 0.05$), 33.7% dewormed every 6 months ($P < 0.05$), 77.9% orally administered anti parasitic ($P < 0.05$); 73.7% dewormed with a single dose and 26.3% with 2 doses ($P < 0.05$). 99% often use antibiotics ($P < 0.05$), 92.9% used antibiotics in the presence of disease and the treatment of animals that have survived the battle ($P < 0.05$), 83.8% made treatment intramuscularly ($P < 0.05$), and 64.6% made treatment for 3 days ($P < 0.05$). 52% use systems of records ($P > 0.05$), 77.1% of those using system logs is done manually, recording it in a notebook and 12.5% have computerized their records so ($P < 0.05$). 52.1% of those who keep records have a reproductive record, 37.5% lead and reproductive records by marking chicken plate system ($P < 0.05$). 84% opt for natural mating or natural intercourse to reproduce Gamecocks and 15% chose to play by using the two reproductive methods ($P < 0.05$). 95% using hatching hens ($P < 0.05$). 60% use manual incubators ($P > 0.05$). 100% of those incubators only have between 1-2 of these ($P < 0.05$). 80% personally train their roosters ($P < 0.05$), 36% trained for 3 consecutive weeks ($P < 0.05$), 70% cock trains each 10 minutes a day ($P < 0.05$), 93 % trains daily each rooster and 58% begins to train the roosters three weeks before the fight ($P < 0.05$). 79% train their cocks in a circle of sand and remaining 21% in the prepared soil removed ($P < 0.05$). 59% do not use any accessories during training and 38% only use barriers ($P < 0.05$). 63% do battle for the first time when their cocks are over 18 months of age ($P < 0.05$). 34% participate in events once a month and 30% every three months ($P < 0.05$). 61% participate in local championships ($P < 0.05$). 51% gained at least 4 awards in different championships and 16% did not win any awards ($P < 0.05$). 73% did not receive any advice and if 27% ($P < 0.05$). 44.4% are visited by a veterinarian weekly ($P < 0.05$). 50% of those attending events are fond of cockfighting and 5% was made by hobby ($P < 0.05$). 52.5% usually bet more than S /. 60.00 ($P < 0.05$). 80% of viewers games indicate that they did not like to see death in fighting roosters ($P < 0.05$). 80% disagree with Bill No. 1454/2012-IC ($P < 0.05$). 47.5% of the



participants suggest that the number of fights is decreased to prevent the passage of the bill and 35% of the participants suggested that cockfights are no razor ($P>0.05$).

Keywords: Cock fighting, fighting roosters, roosters, cocks knife, cockpits.

I. INTRODUCCIÓN

La pelea de gallos a navaja es una actividad de gran importancia tanto en el contexto nacional como local, radica en que es una actividad que dinamiza la economía local ya que se invierte cantidades económicas considerables, genera puestos de trabajo directos e indirectos, además; dinamiza otras actividades conexas que impulsan el desarrollo económico local (Nava, 1987).

La actividad gallística se refiere a la afición por la crianza y el combate de aves que a través de los siglos han sido seleccionados y poseen un instinto posesivo y vigilante que los conlleva siempre a arremeter contra el adversario. Esta afición ha tenido innumerables conflictos de tipo social y cultural, pero todas las personas que están en este medio no son iguales y la forma más sencilla es diferenciar entre un gallero y un criador de gallos. Las peleas de gallos son una tradición importante para el pueblo peruano y para Latinoamérica. Esta actividad representa la única oportunidad para medir el éxito alcanzado en el proceso de cría y selección genética de estos ejemplares, porque aunque esta tradición llegó a nosotros de lugares oriundos, en la actualidad las variantes genéticas han sido muchas y han hecho que las razas y líneas genéticas mejoren. Por lo tanto, se requiere diferenciar la diversidad de líneas de los gallos de pelea que se tiene en el medio y diferenciar entre gallos de pico y los de navaja. Además, conocer que la capacidad de estos animales se mide por su habilidad en el combate y no por sus características físicas (Salinas, 2002).

La actividad gallística está en constante crecimiento, debido a que cada día son más las personas que incursionan en la actividad como criadores y aficionados a los espectáculos de riña muy a pesar de los cuestionamientos sociales y culturales de una parte de la sociedad que lo ve desde una óptica de crueldad animal (Blanco, 1998).

El Perú es uno de los países latinoamericanos con más tradición y afición gallística. Desde los tiempos en que Lima era capital del virreinato, los combates de gallos han sido una de las aficiones más populares y generalizadas. Existen numerosos coliseos en que se compite por trofeos y buenos premios en dinero, además; de las apuestas

que son libres. Se estima que cuarenta por ciento de la afición gallística en el Perú es navajera, de los cuales, noventa por ciento o más de los gallos que pierden mueren; a su vez, cincuenta por ciento de los que ganan, también deben morir. De allí que los galpones deben criar y mantener un gran número de gallos, lo que es costoso y no está al alcance de mucha gente (Perú Gallístico, 1998).

En los últimos años se ha fomentado la introducción de gallos de combate de los mejores criadores de la costa del país, donde se empezaron a sacar gallos criollos cada vez mejores. Sin embargo, esta introducción continúa hasta la fecha, muy a pesar de que localmente ya se han desarrollado líneas de combate de buena calidad, situación que se debe en buen grado al absurdo “complejo de placa”, es decir, a que en general se sigue pensando que un gallo con placa de registro es mejor que un gallo local (Flores, 2003).

Si bien es cierto que a nivel nacional ya se crían gallos de calidad superior, hace falta que tengan las características físicas (fenotipo) y, lo más importante, el estilo de combatir adecuado para navaja (genotipo) (Pedraglio, 2010).

El frío del otoño es un buen presagio para los aficionados a gallos a navaja porque representa el fin de la muda para las aves y el inicio de los campeonatos anuales de peleas en coliseos limeños y provincianos. En la ciudad de Abancay, en el año 2012, se realizaron más de siete campeonatos de gallos a navaja, entre los cuales los más resaltantes fueron el XIII Campeonato Nacional de Gallos a Navaja organizado por el Círculo de Galleros de Abancay y el VII Campeonato Nacional de Gallos a Navaja organizado por la Asociación de Criadores de Gallos de Pelea a Navaja de Abancay, dichos eventos se realizan todos los sábados y cada organización lo realiza en su propio local llegando a contar con 512 participantes, de los cuales 16 galpones clasificados jugaron la semifinal. En ambas organizaciones se disputó S/. 130000 en premios. Para estos campeonatos es necesario poder disponer al mismo tiempo de muchos gallos, pues las competencias son entre galpones y como las peleas son por eliminación hay que contar con quince o más gallos para poder participar en un solo torneo (Morales, 2012).



Por lo expuesto en líneas precedentes, el presente estudio tuvo como objetivo caracterizar los sistemas de crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay.



II. MARCO TEÓRICO

2.1. Bases teóricas

2.1.1 Historia del gallo de combate

Está comprobado que el origen del gallo de combate surgió en el lugar conocido como Medina, país áspero, frío y montañoso del Asia Menor, cerca de Babilonia. Luego gracias al interés de los griegos, la afición por la pelea de gallos pudo fácilmente trasladarse a Francia, Inglaterra y España. En la época de la conquista de América muchos de los conquistadores trajeron su gallo de combate. Lo mismo hicieron los jefes de los virreyes de Perú. Los gallos que llegaron a América Latina tienen origen español y como raíz el *Gallus bankiva*, los gallos norteamericanos tienen origen inglés o irlandés. Todas las razas norteamericanas han recibido el nombre de sus criadores quienes la han mejorado de acuerdo a su requerimiento de lucha o corte. A través del tiempo el hombre ha sido un fiel admirador de la estirpe de esta raza, al punto de dedicarse a él disponiendo de todos los medios a su alcance, con la finalidad de mejorar cada vez más sus virtudes innatas de guerrero (Salinas, 2002).

El Señor Leoncio Samanez Segovia, dueño de las haciendas Casinchihua y Carolina en la quebrada del río Pachachaca, a una legua de la hacienda Yaca y a ocho leguas de la ciudad de Abancay, fue uno de los pioneros de la crianza del gallo de pelea a navaja en la región de Apurímac, afición que abarco a las provincias de Andahuaylas, Ayacucho y Cusco (Flores, 2003).

2.1.2. Características de los gallos de combate

Los gallos, al igual que las demás especies del reino animal, en su estado silvestre o salvaje, vivían agrupados en parvadas o manadas según la especie, dichos grupos eran liderados por un macho dominante, que ejercía su poder hasta su declinación, marcada por la disminución de su poder sexual y físico, y la aparición de un nuevo y joven macho dominante que le arrebató el liderazgo en un fiero combate generalmente a muerte. Es decir la razón de las peleas entre machos de la misma especie tiene historia e innegablemente un origen sexual; y

los gallos de pelea no son ajenos a esta característica, fijada genéticamente a lo largo de más de 5,000 años de selección natural y unos pocos cientos de años de selección por el hombre. Todos los que crían el gallo de combate en general, pueden dar fe que es un animal varonil y caballeroso por excelencia, galante y enamorado con sus gallinas, quien aun con hambre, llama con cariño y cortesía para que sean ellas las que coman primero; existe también, el gallo que pega y maltrata a sus hembras, que en este caso son la excepción que confirma la regla (Flores, 2003).

2.1.3. Razas de gallos de combate

2.1.3.1. Estirpe a navaja peruana "pedraglio"

Este tipo de gallo, es uno de los mejores en cuanto a pelea y estilo y puede llegarse a convertir en una raza, son de tipo ingles pero bien fuertes, con estructura corporal muy fuerte. Su estilo de combate se caracteriza porque atacan al contrincante arremetiéndolo con un fuerte registro y prepotencia. Su actitud siempre altiva, provocante y agresiva configura los componentes esenciales que deben armonizar con su forma y estilo denominado “de sangre caliente”, ya que no soporta otro gallo cerca de él (Salinas, 2002).

Características generales

Pesos estándares

- Gallo: 7.5 - 9 lbs.
- Gallina: 5.5 - 7 lbs.
- Pollo: 5 - 7 lbs.
- Polla: 5 lbs.

Altura estándares

- Altura del gallo: 60 - 65 cm.
- Altura de la gallina: 38 - 45 cm.



Morfología del gallo

Cabeza: fuerte, mediana y ligeramente alargada, con pómulos y cejas no tan prominentes.

- a) **Cresta:** en el Pollón, con cresta simple y mediana. Normalmente se descresta entre los 7 - 8 meses de edad. Usualmente se estila el corte machetón o con un pequeño gorrito o “Tonguito”, pudiendo ser a ras.
- b) **Pico:** pico fuerte, de tamaño mediano a largo, ligeramente curvo, para una fuerte aprehensión. (Aunque en la actualidad se busca que el gallo mantenga su distancia evitando ser alcanzado). De color entre azul oscuro con gris oscuro y negro.
- c) **Cara:** es suave y lisa (por influencia de sangre inglesa), de color rojo intenso.
- d) **Ojos:** grandes y muy expresivos, siempre alerta; con coloración entre rojo y marrón.
- e) **Barbilla:** mediana a pequeña, en el gallo usualmente se desbarba a los 7 - 8 meses junto a la cresta o dejando un tiempo entre ambos cortes.
- f) **Orejilla (parche):** El parche siempre de color blanco y puede cubrir de lado a lado por debajo de la garganta, cuando es mayor de edad no orejilla.

Cuello: largo y fuerte en la base y ligeramente arqueado, plumas de la golilla medianamente largas normalmente en punta, llegando a la espalda y cubriendo parte de los hombros.

Tronco (cuerpo): hombros anchos, dorso inclinado hacia atrás bajando hacia la cola, musculoso.

- a) **Espalda:** ancha, disminuyendo hacia la cola. Tronco medianamente largo, con los hombros un poco separados, espalda convexa. En algunos casos se observa una sección del lomo más levantada (dos secciones musculares en forma paralela a la columna vertebral), considerado como típico del gallo a navaja peruano. No lomo de camote.

- b) Pecho: amplio y redondo, con la quilla plana y prominente.
- c) Abdomen: no prominente, puntiagudo, estrecho.
- d) Caireles: plumas largas y en punta en la parte baja de la espalda.
- e) Cola: mediana a larga, en forma entre látigo (por influencia asiática, tanto del Malayo como del Asil) y en hoz o sable (por influencia inglesa) de color “papel quemado”. La cola debe tener un ángulo entre 25° y 40°. No se consideran a los bolos (sin cola).

Extremidades

- a) Alas: medianas a grandes y largas (para mejor vuelo y conducción), fuertes y pegadas al cuerpo.
- b) Piernas y Dedos: el acodo o rodilla tiene que tener un ángulo, el que nunca sea muy recto ni anguloso. siempre dispuesto para una salida rápida. De caminar muy peculiar y propio del Pedraglio. En Cada paso levanta las patas casi hasta el pecho, como marchando.

1. Pierna: musculosa y redondeada, se prefiere piernas con muslos bien desarrollados.
2. Muslos: con un perfecto acodo, muslos fuertes; el muslo y la caña forman un ángulo en la línea del centro de gravedad del gallo, lo cual lo hace más funcional en su habilidad del pleito, para golpes fuertes.
3. Las cañas, patas y dedos, de un color azul acerado, con una textura suave como la piel de cebolla.

Caña (tarsos): caña mediana, siendo cuadrada con 2 escamas. La textura suave como seda. Sin plumas.

Patas y dedos: dedos largos y derechos, bien separados. 4 en cada pata, 3 delanteros y 1 posterior. Pies planos, los dedos delanteros asentados sobre la superficie y con el apoyo del dedo posterior ligeramente levantado así como la planta. Permiten una buena partida. Sin plumas.

4. Estacas. ubicadas en la parte baja de la caña, bien cerca al dedo posterior, firmemente adherida, derechas o apuntando ligeramente hacia abajo

Piel: La piel es completamente blanca.

Las Plumas

Del Cuello, espalda, caireles, son dorados o amarillo-naranja claro a amarillo limón. Charreteras naranja a rojizo con tonos marrones claros (Ocre a concho de vino). En Pecho dorado: cada pluma negra laceada o borde dorado. En pecho negro: Todas las plumas negras tienen un tono verde retama o escarabajo. Cola de tono papel quemado. En el borde delantero del hombro hay pequeños bordes dorados como galones. Muy pequeños.

Morfología de la gallina

Cabeza: fuerte, mediana, con cejas y pómulos no muy prominentes.

- a) Cresta: mediana a pequeña (simple). Más elevada hacia la parte posterior.
- b) Pico: muy fuerte y mediano a largo, color entre azul, gris y negro.
- c) Cara: es lisa y de textura fina, es roja, pudiéndose tener marcas a la altura del parche de tonos negruzco, lila y blanco.
- d) Ojos: grandes y muy expresivos, variando del naranja claro, rojo y marrón.
- e) Barbilla: mediana a pequeña.
- f) Orejilla (parche): mancha negra lila con puntos blancos, normalmente más pequeña que en el gallo.

Cuello: Largo y fuerte.

Tronco (cuerpo): hombros anchos, dorso inclinado hacia atrás bajando hacia la cola, musculoso.

- a) Espalda: ancha, tronco medianamente largo, con los hombros un poco separados, espalda convexa.



- b) Pecho: amplio y redondo, siendo la quilla plana o poco prominente. Las Plumas: son de fondo negro con un brillo metálico verde retama a escarabajo. Con el cuello dorado jaspeado en negro.
- c) Abdomen: prominente y más amplio.
- d) Caireles: en algunos casos presentan prolongación de las plumas del cairel por su terminación en punta y de color dorado.
- e) Cola Roma: mediana a larga. En un ángulo entre 25° y 45°. No se consideran los bolos.

Extremidades

- a) Alas: medianas a grandes (para mejor vuelo), fuertes y pegadas al cuerpo.
- b) Piernas y Dedos: el acodo o rodilla tiene que tener un ángulo, el que nunca sea muy recto ni anguloso. (siempre dispuesto para una salida rápida). De caminar muy peculiar y propio del Pedraglio. En Cada paso levanta las patas casi hasta el pecho, como marchando.
 1. Pierna: musculosa y redondeada, se prefiere piernas con muslos bien desarrollados.
 2. Muslos: con un perfecto acodo, el muslo y la caña forman un ángulo en la línea del centro de gravedad del gallo, lo cual lo hace más funcional en su habilidad del pleito.
 3. Las cañas, patas y dedos, son entere un tono Azul acerado.

Caña (tarsos): Caña mediana, siendo cuadrada con hilera de 2 escamas. Sin plumas.

Patas y dedos: Dedos largos y derechos, bien separados. 4 en cada pata, 3 delanteros y 1 posterior. Pies planos, los dedos delanteros asentados sobre la superficie y con el apoyo del dedo posterior ligeramente levantado así como la planta. Sin plumas.
 4. Estacas. Muchas gallinas suelen presentarlas, igual al de los gallos.

Piel: La piel es de color blanca (Pedraglio, 2010).

2.1.3.2. Old english game (*gallus dom. Pugnax, britannicus*)

Estas aves se complementaron con las razas españolas e irlandesas ya existentes en países como los Estados Unidos, Cuba, Centroamérica, Chile, etc. Luego se introdujeron las sangres asiáticas, con el Asil principalmente, Se caracterizan porque son animales prepotentes que en el momento de estar sobre el adversario ponen las patas adelante y registran contra el enemigo sin parar. Muy buscado por los criadores de Pico y navajeros peruanos (Pedraglio, 2010).

Características generales

Pesos estándares

Gallo: 5 libras.

Gallina 4 libras.

Morfología del gallo

Cabeza: Fuerte, resulta de tamaño mediano.

- a) Cresta: pequeño tanto en el gallo cuanto en la gallina; dentada, simple, erecta y de fina textura.
- b) Pico: fuerte en la base y ligeramente curvado.
- c) Cara: de fina textura, concordante con la cresta y las barbas.
- d) Ojos: grandes, brillantes y prominentes, llenos de expresión y ambos del mismo color.
- e) Barbilla: pequeños y de fina textura.

Cuello: Largo y muy fuerte en su unión con el cuerpo.

Tronco (cuerpo):

- a) Espalda: corta, ancha a la altura de los hombros, con definido estrechamiento hacia la cola.
- b) Pecho: lleno, ancho, bien desarrollado, con mostración mínima de la quilla.

- c) Cola: que el gallo la lleve en el ángulo adecuado, ni demasiado alto ni demasiado bajo, y que la cola sea derecha. Las inclinadas y las de ardilla se consideran seriamente defectuosas. Las plumas deben ser anchas y fuertes, con un par de hoces mayores bien curvadas y de buena longitud.

Extremidades:

- a) Alas: bien desarrolladas y redondas, con inclinación a encontrarse debajo de la cola; extremos fuertes y prominente. Plumas bastante anchas y provistas de cañones duros y fuertes. Las primeras no demasiada largas y bien redondeadas en los extremos, deben sobresalir lo menos posible fuera del cuerpo.
- b) Piernas y tarsos: muslos cortos, gruesos y musculosos, bien separados, tarsos de longitud mediana, de hueso redondo, sin aplanamiento en la parte frontal. Se consideran muy defectuosos los ejemplares con pata en forma de K, o con patas arqueadas.
- c) Dedos: cuatro dedos en cada pie; bien formados, parejos, largos y separados; el dedo posterior debe dirigirse claramente hacia atrás y asentarse bien en el suelo.
- d) Espolón: en la parte baja del talón.

Las Plumas:

Son duras, sedosas y firmes (Del Campo, 1992).

2.1.3.3. Asil (*Aseel*)

Procede de la India, donde representaba el ave deportiva de los magnates indios. Actualmente es usado como base para generar líneas, especialmente norteamericanos. El Asil contribuye resistencia al cansancio y a las enfermedades, inteligencia, fuerza (poder), más musculatura (cuerpo), y sobre todo puntería para cortar en el pleito. Son más fáciles de criar por su resistencia natural a muchas enfermedades (Bixler, 1996).

Características generales

Pesos estándares

Gallo de 2 a 2,5 Kg.

Gallina de 1,5 a 2 Kg.

Morfología del gallo y la gallina

Cabeza: Corta, pequeña, de cráneo ancho y bastante plano.

- a) Cara: De textura fina, gruesas mejillas y de color rojo oscuro.
- b) Cresta: En guisante, corta, dura y poco desarrollada.
- c) Barbillas: En su lugar aparece una especie de papada roja oscura recubierta de filoplumas (plumas pequeñas) muy duras.
- d) Orejillas: Poco aparentes y de color rojo oscuro.
- e) Pico: Muy corto, fuerte, como de rapaz y amarillo.
- f) Ojos: Grandes; hundidos y a ser posible de color perla.

Cuello: Mediano, duro y musculoso; derecho, pero algo curvo hacia la nuca (Tuzan); la garganta es roja y tiene cerdas duras. La esclavina es de plumas bastante cortas, estrechas y duras.

Tronco: Muy corto y ancho; de carne extraordinariamente firme; en forma de huevo, pero aplastado; muy inclinado hacia atrás; plumaje fuerte, escaso y ceñido; la nuca, claramente desenganchada.

- a) Dorso: llevado alto, ancho y llano; muy inclinado hacia atrás; los hombros son muy anchos y prominentes; pero se va estrechando hacia la cola, cuyo arranque es firme. Los caireles son de plumas bastante cortas, estrechas y duras.
- b) Pecho: ancho, pero bastante plano.
- c) Abdomen: poco desarrollado.
- d) Cola: corta, cerrada, inclinada y las plumas duras; las hoces, cortas, estrechas y ligeramente curvadas; las plumas coberteras, poco abundantes.

Extremidades

- a) Alas: cortas, redondeadas, altas, pegadas al tronco y el pomo del ala muy suelto. Las remeras tienen el raquis rígido.
- b) Muslos: muy separados, cortos, muy musculosos y poco emplumados.
- c) Tarsos: cortos, fuertes, desnudos, de escamas lisas, de color amarillo y con espolones muy puntiagudos. Con cuatro dedos vigorosos, muy ensanchados y bien planos sobre el suelo (Pedraglio, 2010).

2.1.3.4. Malayo

Originarios de Malasia, es considerada como una de las razas más grandes del mundo. Posee patas y cuello largo, son perfectos corredores. Su estilo de pleito se caracteriza por las patadas con mucho poder que golpean al adversario en la zona lateral del pecho, no son muy rápidos pero para el que busca poder en las patas y tamaño es ideal. (Flores, 2003).

Características generales

Pesos estándares

Gallo: 15 libras.

Gallina 12 libras.

Morfología del gallo

Cabeza: ancha, larga, coronilla maciza, y proyectada sobre los ojo, dándole una expresión cruel y fiera.

- a) Cresta: moderadamente pequeña, sentada hacia adelante, la punta y la superficie, se parecen a la mitad exterior de una fresa y gruesa hacia delante.
- b) Pico: grueso, corto, fuerte y bien curvado.
- c) Cara y cuello (golilla): pocas plumas.
- d) Ojos: grandes, redondos y prominentes.
- e) Barbilla: muy pequeñas.

Cuello: largo, derecho (vertical), un poco arqueado. Plumas del cuello cortas y escasas.

Tronco (cuerpo)

- a) Lomo: más bien largo, inclinado, convexo de perfil, disminuyendo hacia la cola; largo y ancho en los hombros. Parte trasera es angosta, inclinada; plumas traseras escasas y cortas.
- b) Pecho: ancho, lleno; hueso de la pechuga; hondo, prominente, usualmente sin plumas en la línea de la quilla.
- c) Cola: medianamente larga, inclinada, sostenida horizontalmente, bien plegada.
- d) Caireles: curvos pero no largos.

Extremidades

- a) Alas: largas, fuertes, huesudas, muy prominentes en los hombros y sostenidas, apretadamente pegadas al cuerpo. El extremo del ala, descansa en la parte superior de las plumas traseras; pero debería sostenerse paralelo a la línea superior de los hombros, entre la espalda y las alas, sin tocar las de arriba.
- b) Muslo: largo, duro, redondo, separados ambos.
- c) Canillas: largos redondas, fuertes, escamas suaves.
- d) Patas: planas y anchas.
- e) Dedos: cuatro dedos en cada pata, largos, rectos y separados.

Las Plumas: cortas, echadas, duras, firmes y fuertes (Cogorno, 2003).

2.1.3.5. Shamo

Originarios de Siam, típicamente orientales, con ojos de iris e color perla o amarillo muy claro. Posee espuelas rectas típicas del gallo oriental. Su plumaje es negro, colorado y en ocasiones blanco. Tienen una magnífica posición de combate y siempre buscan ventaja sobre su adversario, sus

patadas son de mucho poder, posiblemente sólo son superados por el Asil. Pero su estilo de pleito supera al Asil ya que son muy rápidos (León, 2008).

Características generales

Pesos estándares

Gallo: 11 libras.

Gallina 9 libras.

Morfología del gallo

Cabeza: Ancha, tamaño mediano, ojos hundidos dando expresión cruel.

- a) Cresta: guisante.
- b) Pico: fuerte, curvo, formando continua curva desde la línea de la cabeza.
- c) Cara y cuello (golilla): descubierto de plumas mostrando pesada musculatura.
- d) Ojos: grandes, redondos y penetrantes.
- e) Barbilla: muy pequeñas o carencia total.

Cuello: largo, arqueado hacia la cabeza.

Tronco (cuerpo)

- a) Espalda: ancha, aplastada, moderadamente larga, siendo más ancho hacia los hombros y adelgazando hacia la cola.
- b) Pecho: ancho, frecuentemente con la línea central expuesta y curva pareciendo formar línea continua con el cuello y el muslo.
- c) Cola: moderadamente larga e inclinada.

Extremidades

- a) Alas: cortas, prominentes en los hombros, llevando expuesto las articulaciones de las alas.
- b) Piernas y dedos: fuertes, presionados fuera del cuerpo, derechos y paralelos, cuatro dedos derechos, bien desplegados y descansan en total contacto con el piso.

Las Plumas:

Deben de ser pegadas al cuerpo (Cañedo, 1994).

2.1.3.6. Tuzo

Es la raza más pequeña de todos los gallos orientales. Tiene las espuelas curvas hacia arriba. Su cabeza es más tosca; con los ojos hundidos y bien protegidos con las cejas y los pómulos prominentes. En su pelea tratan de golpear la cabeza del adversario, pero si esto no le es posible golpean cualquier parte, buscando así su mayor ventaja (Mérida, 2010).

Características generales

Pesos estándares

Gallo: 2 Kg.

Gallina 1.5 Kg.

Morfología del gallo

Cabeza: redondeada casi sin barbillas.

- a) Cresta: simple pequeña.
- b) Pico: corto y negro.
- c) Barbilla: casi siempre carencia total.

Cuello: corto, musculoso y largo curvo.

Tronco (cuerpo)

- a) Espalda: ancha, aplastada, moderadamente larga, siendo más ancho hacia los hombros y adelgazando hacia la cola.
- b) Pecho: negro.
- c) Cola: de plumas fuertes, formando un ángulo obtuso con el cuerpo.

Extremidades

- a) Alas: grandes.
- b) Canillas: cortas.
- c) Tarsos y Púas: negros; las púas son rectas.



d) Piernas y dedos: pequeños.

Las Plumas: El plumaje del cuerpo, es totalmente negro con reflejos verdes (Mañas, 1996).

2.1.3.7. Sumatra

Oriundo de la Isla de Sumatra, son de coloración totalmente negra, plumaje negro con brillo metálico verde, de plumas sueltas y largas. El Sumatra es un ave de talla mediana en la que se reúnen las forma de faisán y la de combatiente. Con la línea del dorso ligeramente inclinada y la cola bastante larga. Es cierto que dichas aves aportan rapidez y violencia al inicio de la pelea, también es bueno tomar en cuenta que la descendencia termina huyendo, pues no soportan mayor castigo durante el combate (Pedraglio, 2010).

Características generales

Pesos estándares

Gallo: 5 libras.

Gallina: 4 libras.

Morfología del gallo

Cabeza: corta y redondeada.

- a) Cresta: pequeña, en forma de guisante.
- b) Pico: corto, fuerte y bien curvado.
- c) Ojos: grandes y prominentes.
- d) Barbilla: prácticamente no desarrollados.

Cuello: Más bien largo, bien arqueado, golilla llena y gruesa. Las plumas de pescuezo son abundantes, largas y onduladas.



Tronco (cuerpo)

- a) Lomo: largo, ancho a la altura de los hombros, angostándose ligeramente e inclinándose hacia la cola, muy largo, lleno, onduladamente dirigiéndose hacia las plumas.
- b) Pechuga: ancha, llena y bien redonda.
- c) Cola: larga, ancha y ondeante, sostenida horizontalmente, con abundantes plumas, que al final arrastran por el suelo.
- d) Caireles: largos, anchos y flotantes.
- e) Timoneras: abundantes y largas, anchas y ondeantes, extendiéndose convenientemente hacia la cola principal.

Extremidades

- a) Alas: largas, grandes, sostenidas ligeramente, con las frontales alzadas, punto donde las plumas dobladas se cierran juntas, apuntando ligeramente hacia abajo.
- b) Canillas: cortas.
- c) Tarsos y Púas: negros; las púas son rectas.
- d) Piernas y dedos: pequeños.

Las Plumas: son totalmente negro sedoso con fondo castaño claro (Mañas, 1996).

2.1.4. Sistemas de crianza del gallo de combate

2.1.4.1. Manejo

El manejo de los galpones dedicados a la crianza de aves de combate es muy minucioso, ya que en primer lugar se debe contar con una infraestructura para mantener estas aves en condiciones apropiadas. A partir de los 7 meses es necesario que cada macho posea una jaula individual, el cual debe permitirle al animal un libre desplazamiento. Los pisos deben poseer arena húmeda para que el animal pueda darse baños de arena (Pérez, 1999).

La razón por la que los machos se aíslan a los 7 meses, es debido a que en esta especie las conductas sexuales y territoriales comienzan a aflorar a esa edad, por lo cual si no se tiene esta precaución estos empiezan a reñir entre ellos para lograr una supremacía dentro de su grupo. A la edad de 8 meses se procede al desbarbe y descreste (Mañas, 1988).

A los 10 meses se procede a la calificación de los pollones, la cual consiste en un análisis de la condición corporal, peso, temperamento, morfología y cualidades combativas. Los animales que han cumplido las expectativas serán conservados y permanecerán hasta cumplir la edad apta para pelear (Fabres y Uribe, 1979).

El manejo de las pollonas es algo distinto ya que estas se mantienen en corrales, estas se mantienen en espera de la calificación de los hermanos machos. Si sus hermanos aprueban la calificación, estas serán guardadas como futuras reproductoras, si sus hermanos no cumplen con las expectativas del criador, serán destinadas a consumo humano (Pedraglio, 2010).

Al nacer los pollitos son marcados con perforaciones o cortes interdigitales o cortes en los cartílagos nasales. Dichas marcas son de por vida y tienen como fin determinar sobre la base de registros los progenitores de cada animal. Además de esto, a la edad de tres meses algunos criadores acostumbran a colocar una “placa” en el ala, el cual lleva un número de registro (Salinas, 2002).

2.1.4.2. Selección y eliminación

El aspecto más desatendido en la cría de gallos de pelea es la selección y eliminación de ellos. Si uno quiere producir gallos de primera que puedan competir en los mejores eventos es indispensable que sea selectivo en lo que se cría. La selección es uno de los factores que, conjuntamente con la alimentación y las condiciones de crianza, permiten producir animales que nazcan sanos, que se críen fuertes, que se desarrollen bien y rindan al máximo cuando sean llevados al combate. Lo primero que se hace es una

selección extrema en los animales que serán reproductores con las características que uno desea lograr, más que todo en el pleito, luego de la selección y eliminación de los reproductores, se sigue con los huevos, no se incuban los huevos deformes, viejos, agrietados, o de cascara delgada, sólo se utilizan huevos grandes, fuertes, frescos, limpios y bien configurados, anchos en un extremo y aguzados en el otro. Luego se realiza la eliminación de todos aquellos pollos que no sean capaces de salir por sí solos del cascara y aquellos que presentan alguna anomalía o defecto físico como patas torcidas, pico chueco, piernas abiertas, turtos, enanos, etc. Después, como a las ocho semanas de edad, cuando ya están bien emplumados, se eliminan a todos aquellos que muestran defectos, que carezcan de vigor o se retrasen en su crecimiento, pues no tiene ningún sentido mantener este tipo de aves de desecho, ya que ocupan el espacio que necesitan las de mejor calidad, además el alimento es caro y uno no se puede dar el lujo de alimentar animales que no le servirán a futuro. Cuando los pollos han llegado a los 5 meses de edad, se examina uno por uno con mucho cuidado. Por último a los diez meses, se realiza la última selección, la topa, aquí sólo se dejan aquellos animales que se asemejan al ideal que se tiene en mente del gallo perfecto (Pérez, 1999).

2.1.4.3. Nutrición y alimentación

La alimentación del gallo de pelea representa para el criador un continuo gasto. 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 importancia de la alimentación es primordial en el cuidado del gallo de pelea, ya que esta le proporciona los elementos indispensables para su mayor desarrollo y su reproducción (Salinas, 2002).

2.1.4.4. Entrenamiento de los gallos de combate

El gallo de combate puede siempre mejorar sus posibilidades de triunfar cuando está bien entrenado. En el entrenamiento del gallo todos tienen distintas maneras de hacerlo. Al gallo que pelea con navaja se debe entrenar de una manera que pueda desarrollar una rápida capacidad de contracción de las fibras musculares. Los gallos tienen carne negra y carne blanca. Los músculos de fibras blancas, como la pechuga, tienen poca grasa, estos músculos están capacitados para ejercicios de naturaleza violenta, pero de corta duración. Sin embargo los músculos de fibras negras como los muslos están adaptados para entrenamientos o ejercicios de larga duración. Debe quedar claro que el entrenamiento de los gallos debe coincidir con la estructura de los gallos y su tipo de pelea, es decir, los gallos que pelean con navaja dependen del vuelo para atacar, basando su esfuerzo violento en los músculos pectorales como la pechuga que son de fibras blancas (Pérez, 1999).

2.1.4.5. Costos de producción de gallos de combate

Un pollo en crecimiento consume, en promedio, unos 125 gramos diarios de alimento de buena calidad, de tal modo que consume como 45 kilogramos al año. Si se hace un cálculo, se observa que resulta caro mantener cada animal. Aparte de alimento, habría que añadir los costos en suplementos, vitaminas, energizantes, etc. Sumado todo ello nos damos cuenta que el monto económico invertido en cada gallo es considerable (Pérez, 1999).

2.1.4.6. Sanidad

La enfermedad se puede reconocer por sus señales más claras; algunos se conocen por el excremento, otros por la respiración, otros por la secreción en el pico y otras por las señales claras en otras partes del cuerpo. Podemos encontrar diversidad de enfermedades pero entre las más frecuentes encontramos las enfermedades respiratorias, tales como Newcastle, bronquitis, coriza, laringitis, y la enfermedad crónica respiratoria. Todo esto

se puede evitar con un control preventivo y el conocimiento de lo que le puede pasar al animal si no tomamos las medidas sanitarias adecuadas (Peña, 2012).

La vacuna de triple aviar, es una suspensión inyectable, que contiene antígenos inactivados de *Newcastle*, *Pausteurellamultocida* tipo *A aviar* y *Pausteurellamultocida*. Esta vacuna es específicamente para aves y está indicada para la prevención de la Coriza infecciosa aviar, Newcastle, Cólera aviar crónica y Cólera aviar septicémica, en aves a partir de los 10 días de edad. Por otra parte, la vacuna de la viruela, es un virus homólogo de Viruela Aviar, obtenidos en embrión de pollo, está indicada para la prevención de esta enfermedad en las aves (Pérez, 1999).

Sobre la dosis y la administración de la vacuna triple aviar, si la vacunación se realiza de 10 a 30 días de edad la dosis es de 0.5 ml, y si se realiza de los 30 días en adelante, la dosis es de 1 ml. La dosis de refuerzo es a los 21 días. En el caso de la viruela la dosis es de 1 gota, que equivale a 10 μ l, haciendo el uso de un aplicador doble punción, en la cara interna del pliegue del ala. Esta vacuna debe ser aplicada en las primeras 3 a 4 semanas de edad y repetida entre las 5 y 6 semanas de edad. En zonas de alta incidencia con presencia de mosquitos es recomendado su uso antes y durante el período de lluvia (Cogorno, 2003).

2.1.4.7. Reproducción

Después de que la gallina ha depositado en su nido cierta cantidad de huevos siente deseos de incubar, el cual se manifiesta por el cloqueo, el erizamiento de las plumas, el extender y abrir de las alas como protegiendo a los pollitos inexistentes y por presentar una temperatura más elevada que la normal. La gallina en este estado se dice que se encuentra clueca. La incubación con gallinas cluecas es la más efectiva, cómoda, práctica y económica, y es ideal para todos aquellos que crían en pequeña escala. Por otra parte, cuando queremos utilizar la incubación artificial en lugar de la natural, nos vemos obligados al uso de la incubadora. El uso de la incubadora para obtener



pollitos finos ha sido discutido ampliamente; algunos opinan que los pollos obtenidos por incubación natural son más ley que los producidos por incubación artificial, aduciendo que la gallina transmite *algo* durante el periodo de incubación. Pero en realidad muchos criadores que han optado por ambos métodos de producción nunca han notado diferencias entre ambos métodos (Cogorno, 2003)

La diferencia fundamental entre la automática y la manual es que la primera tiene un mecanismo especial accionado por un reloj eléctrico, que produce un volteo de los huevos automáticamente a intervalos de tiempo establecidos y la circulación del aire se produce por medio de un ventilador; mientras que en la segunda el volteo de los huevos se debe de hacer manualmente y la circulación del aire es inducida, lo que requiere más trabajo y atención estricta (Mañas, 1996)

2.2. Marco conceptual

Estirpe: este término es sinónimo de línea, aunque en este caso, se pretende resaltar con esa denominación al grupo de animales con cualidades genéticas especiales y de elevada jerarquía.

Gallinas: el ejemplar hembra, con la edad de 18 meses, correctas para poner huevos e incubarlos.

Gallos: el ejemplar macho en estas aves, con la edad suficiente para pelear, mayor a 18 meses de edad.

Gallo navajero: es el tipo de gallo que en el pleito usa una navaja para luchar contra su rival.

Galpón: lugar en que viven los gallos.

Pollito: se llama si a los recién salidos del cascaron hasta las 6 semanas más o menos.

Pollo(a): ejemplar de aproximadamente 6 semanas a 7 meses.

Pollón: ejemplar de aproximadamente 8 meses a 1 año.

Placas: grampas de aluminio que se le pone al gallo en las alas para identificarlos.

Topa: proceso de selección que consiste en hacer pelear los gallos a modo de prueba.

Riña: o pelea de gallos es un combate que se lleva a cabo entre dos gallos de un mismo género o raza de aves denominada "aves finas de combate", propiciados por el ser humano para su disfrute.

Tipo: puede considerarse a este término como un paso previo al logro de una raza.

Línea: son poblaciones cerradas que provienen de apareamientos muy concretos dentro de un tronco familiar más o menos amplio.

Prosapia: es la ascendencia, generación o linaje de un animal.

Raza: grupo de animales que tienen un origen común, y poseen ciertas características distintivas, no comunes otros animales; característica que son fijas e invariables, y pueden transmitirse uniformemente a los descendientes.

Combate: pelea entre dos animales, en este caso aves machos.

Caracterización: denominar los atributos particulares, de modo que se distingue de los demás.

Muda: cambio de plumaje que realiza las aves.

2.3. Marco legal

2.3.2. Ley 27265: ley de protección a los animales domésticos y a los animales silvestres mantenidos en cautiverio

Excepciones a la ley: exceptuase de la presente ley las corridas de toros, peleas de gallos y demás espectáculos declarados de carácter cultural por la autoridad competente.

2.3.3. Proyecto de ley N°. 1454 / 2012 IC

Ley que prohíbe el maltrato y sacrificio animal como parte de espectáculos públicos o privados: el proyecto de ley consta de 5 artículos y plantea dos lineamientos: prohibir la utilización de animales en la realización de espectáculos públicos o privados, cuando dicha utilización involucre infringir maltrato al animal y la modificación del artículo 450-A del código penal.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Tipo y nivel de investigación

Se utilizó una metodología transversal debido a que se recolectaron los datos en un sólo momento, descriptiva debido a que se observaron y describieron situaciones ya existentes tal cual como se presenta en una situación de espacio y tiempo dado, básica porque incrementa los conocimientos teóricos, sin interesarse directamente en sus posibles aplicaciones prácticas inmediatas: conocimiento por conocimiento; con un enfoque cualitativo ya que se basó en la recolección de datos sin medición numérica, analítica ya que busca la asociación o correlación entre variables.

3.2. Lugar de investigación

El estudio se realizó en el ámbito de la ciudad de Abancay, provincia de Abancay, Región Apurímac. El distrito de Abancay se encuentra ubicado en los Andes Centrales en las coordenadas 13° 38' 33" latitud Sur y 72° 52' 54" longitud Oeste. Está a 2378 msnm. Tiene una superficie de 313 Km², equivalente a 31300 Ha (INEI, 2010).

Abancay está asentada en una superficie ligeramente inclinada, posee un clima templado durante el año (22°C promedio), en la actualidad tiene una población aproximada de 65,000 habitantes. Posee un relieve diverso con altas punas y quebradas profundas, en las que se desarrollan actividades socioeconómicas y socioculturales diversas y de importancia. Entre las cuales encontramos la principal fiesta gallística que es el torneo de gallos a navaja que se celebra para el día de Abancay (3 de noviembre), donde se juegan rondas clasificatorias en Abancay y Lima desde 3 meses antes (Municipalidad Provincial de Abancay, 2012)

3.3. Población en estudio

La población de estudio estuvo conformada por 138 personas dedicadas a la crianza de gallos de combate a navaja en el distrito de Abancay, de los cuales 78 personas crían individualmente en su propio galpón, 48 personas crían asociados de 2 con otra persona entrevistada en el mismo galpón y 12 personas crían asociados de 3 con otras 2

personas entrevistadas en el mismo galpón, quienes representan a 100 galpones o corrales entrevistados. Dichos encuestados se encuentran agrupados en organizaciones tales como el Círculo de Galleros de Abancay y la Asociación de Criadores de Gallos a Navaja de Abancay, además; de criadores que no se encuentran registrados en dichas organizaciones pero que se encuentren dentro del ámbito geográfico del distrito de Abancay.

3.4. Técnicas de investigación

3.4.1. Metodología

La caracterización de la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, se determinó a partir de la apreciación obtenida de la guía de entrevista.

La recolección de datos se realizó a partir del 15 de marzo al 15 noviembre del año 2013 realizando una entrevista en un tiempo de 50 minutos por criador.

Se conversó con el propietario y se ingresó a cada galpón o criadero, seguidamente se aplicó la entrevista, paralelamente se observaron las aves, instalaciones y equipos de crianza durante la entrevista.

3.4.2. Tamaño y selección de muestra

La entrevista fue aplicada a 100 galpones, la técnica de selección de muestra fue probabilística con muestreo aleatorio por zona; utilizando el mapa catastral de zonificación de la ciudad de Abancay.

3.4.3. Recolección de información

La recolección de datos se hizo en base a la encuesta que se aplicó en la modalidad de entrevista directa a los propietarios de los galpones de gallos de combate en la ciudad de Abancay en la zona urbana y periurbana. Se coordinó previamente con los directivos de ambas organizaciones, quienes otorgaron la lista de los socios empadronados en cada organización.

Los materiales utilizados en la entrevista y observación de los gallos fueron:

- Mapa de zonificación de la ciudad de Abancay (Municipalidad Provincial de Abancay)

- Tablero
- Guía de entrevistas
- Lapiceros
- Cámara fotográfica
- Credencial

3.4.4. Estructura de la guía de entrevista

La estructura de la guía de entrevista se basó en la metodología para estimar las generalidades de los galpones, población de aves de combate a navaja, sistemas de crianza de aves de combate a navaja, sanidad y programa terapéutico preventivo en las aves de combate a navaja, manejo de las aves de combate a navaja, sistemas de reproducción, programas de entrenamiento, asesoramiento profesional del médico veterinario y participación en los campeonatos y peleas, que están elaboradas en un cuestionario de preguntas cerradas (si o no/opciones múltiples).

3.5. Procesamiento y análisis de datos

Los datos obtenidos fueron recopilados, organizados y tabulados hojas de cálculo, Excel para Windows 2010. Luego fueron analizados en el paquete estadístico Minitab versión 16.2.3 a través del estadístico Chi cuadrado (X^2) con $\alpha = 0.05$ de confiabilidad que determinó la existencia de relación entre las variables categóricas que presentan en términos de frecuencia para cada uno de los ítems.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Generalidades

El estudio se realizó levantando información de 100 galpones que crían gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, de los encuestados, 90 galpones están registrados en alguna organización existente en Abancay, de un total de 201 galpones registrados en ambas organizaciones. Así mismo, se levantó información de 10 galpones que no pertenecen a ninguna organización.

4.1.1. Generalidades de la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 01 muestra que la mayoría de criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay son miembros de alguna organización, representado el 90% (90) ($P < 0,05$). Así mismo, 47,8% (43) de criadores pertenecen a alguna Asociación, y 5,6% (5) pertenecen a ambos tipos de organización (mixto) ($P < 0,05$). Por otro lado la mayoría de criadores, 72 % (72) crían gallos de combate de modo individual ($P < 0,05$). Así mismo 84 % (84) de los criadores de gallos de combate a navaja vienen dedicándose a esta afición hace más de 11 años ($P < 0,05$). Además, 90% (90) de los criadores han cursado hasta el nivel superior ($P < 0,05$). Así mismo el 61% (61) de los criadores tienen entre 21 y 50 años de edad ($P < 0,05$), donde se puede observar que, además de existir criadores antiguos, la mayor parte de los criadores de la ciudad de Abancay vienen cultivando esta afición recientemente, indica que va aumentando la población gallística. Por último, 94% (94) cría y posee gallos por afición a la gallística, 4% (4) se dedica a esta actividad por motivos de obtener ingresos económicos, donde se pudo observar que para esto algunos criadores organizan competencias gallísticas premiadas económicamente y con trofeos representativos, y para ello cuentan con un propio local o infraestructura, y otros se dedican a la reproducción de estas aves con fines de vender la cría lograda, 2% (2) se dedica a la gallística con ambas finalidades mencionadas (mixto) ($P < 0,05$).

Tabla 1. Generalidades de la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Membrecía	Frecuencia	%
Si	90	90,0
No	10	10,0
Total	100	100,0
Organización a la que pertenecen los miembros	Frecuencia	%
Círculo	42	46,7
Asociación	43	47,8
Mixto	5	5,6
Total	90	100,0
Agrupados	Frecuencia	%
Si	28	28,0
No	72	72,0
Años de crianza	Frecuencia	%
Menos de 5	8	8,0
Entre 6 a 10	8	8,0
Más de 11	84	84,0
Nivel de educación	Frecuencia	%
Primaria	4	4,0
Secundaria	6	6,0
Superior	90	90,0
Edad de criadores (años)	Frecuencia	%
Entre 21-50	61	61,0
Mayor de 50	39	39,0
Motivo de tenencia	Frecuencia	%
Negocio	4	4,0
Afición	94	94,0
Mixto	2	2,0
Total	100	100,0

Estos resultados son superiores a los reportados en la ciudad de Valdivia (Chile) donde 27% de los criadores de gallos se agrupa en alguna asociación, las cuales se ubican principalmente en la región Metropolitana, VI región y la X región, Así mismo, 44,2% de criadores de gallos de combate vienen dedicándose a esta afición hace más de 16 años, 30,5% se ha dedicado a esta afición entre 8 a 15 años y 12% entre 1 a 7 años. Luego, 41,4% han cursado hasta la enseñanza media, 39,5% posee educación superior, 0,9% ha cursado enseñanza básica solamente. El 58,9% de los galleros que practican esta afición fluctúan entre 21 a 50 años, 34,3% es mayor a 50 años, únicamente un 4% es menor de 20 años. El 87,6% de los encuestados lo realizan por hobby o

distracción, 10,1% de galleros, manifestó realizar esta actividad con fines de obtener un ingreso económico, ya sea trabajando en alguna área del rubro o con negocios afines a la crianza de aves (Medina, 2003)

En México en un estudio similar se pudo observar donde todos los entrevistados que son aficionados a esta actividad, en el cual 92% lo toman como un pasatiempo, 8% lo realiza como actividad principal, por los dividendos que obtienen de ella, 78% el gusto por la actividad es su motivación, 14% lo realiza por ser una tradición, 6% por herencia y 2% como terapia ocupacional (Fuentes, 2012)

Además, en el ámbito mundial podemos observar que existen países como España y Estados Unidos en los cuales los propietarios están organizados en asociaciones regionales, las mismas que poseen personalidad jurídica y otros permisos legales que les permiten funcionar como corporaciones o fundaciones, a esto se suma que en el año 1998 se formó la Asociación Mundial de Aves de Combate a la cual están afiliadas 25 países (Cogorno, 2003).

4.1.2. Adquisición y propósito de compra de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

En la tabla 02 se muestra que la mayoría de criadores de gallos de combate en la ciudad de Abancay compran gallos de otras regiones, representado por 75% (75) ($P < 0,05$). Por otra parte, 53,3% (40) adquiere con una finalidad mixta, es decir, que compran gallos como reproductores y a la vez para hacer pelear ($P < 0,05$). A su vez 99% (99) de los criadores no importan gallos de otros países ($P < 0,05$). Además 100% (1) de los que importan gallos, lo realizan para usarlos como reproductores ($P < 0,05$)

Tabla 2. Adquisición y propósito de compra de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Importa de otro departamento	Frecuencia	%
Sí	75	75,0
No	25	25,0
Total	100	100,0
Propósito de importación	Frecuencia	%
Pelea	16	21,3
Reproductor	19	25,3
Mixto	40	53,3
Total	75	100,0
Importa de otro país	Frecuencia	%
Sí	1	1,0
No	99	99,0
Total	100	100,0
Propósito de importación	Frecuencia	%
Pelea	0	0
Reproductor	1	100,0
Mixto	0	0
Total	1	100,0

Estos resultados son inferiores a los estudios realizados en la ciudad de Valdivia (Chile), donde se observa que los criadores que manifiestan haber importado material genético del extranjero, ya sea como huevo fértil o como ave viva constituye el 5,4% (Medina, 2003)

En el Perú a partir del siglo XVIII, durante el gobierno del Virrey Amant y Juniet se comenzó a reglamentar y organizar la pelea de gallos en el Perú, ya que se empezó a importar ejemplares de distintas partes del mundo, se traían gallos orientales, de tamaño mucho mayor que el de los gallos españoles (Aquiye, 2014)

4.2. Población

4.2.1. Cantidad de aves que poseen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 03 muestra la cantidad de animales de combate que poseen los criadores, en el cual se puede observar que 59% (59) de los criadores posee más de 51 animales en su galpón o corral y 6% (6) posee entre 1 a 10 animales. Por

otro lado, en el caso de la población específica de gallos, 55% (55) de los encuestados posee entre 11 a 40 gallos. Así mismo, respecto a la población de gallinas 55% (55) de los encuestados posee sólo entre 1 a 10 gallinas. Del mismo modo, en el tema de la población de pollones, 51% (50) de los criadores poseen entre 1 a 10 pollones. Además, en relación a la población de pollas, 78,8% (78) de los criadores sólo posee entre 1 a 10 pollas, Por último, en proporción a la población de pollos, 49,5% (48) de los encuestados posee entre 1 a 10 pollos ($P < 0,05$).

Tabla 3. Cantidad de aves de combate que poseen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Clasificación	Gallos		Gallinas		Pollones		Pollas		Pollos		Total de aves	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Entre 1 a 10	18	18.0	55	55.0	50	51.0	78	78.8	48	49.5	6	6.0
Entre 11 a 40	55	55.0	44	44.0	43	43.9	17	17.2	44	45.4	13	13.0
Entre 41 a 50	13	13.0	1	1.0	3	3.1	3	3.0	1	1.0	22	22.0
Más de 51	14	14.0	0	0.0	2	2.0	1	1.0	4	4.1	59	59.0
Total	100	100.0	100	100.0	98	100.0	99	100.0	97	100.0	100	100.0

Estos resultados son inferiores a los reportados en la ciudad de Valdivia (Chile), donde 61,5% de galleros poseen entre 40 a 50 aves y 12% de los criadores poseen más de 50 aves (Medina, 2003)

Estos estudios se asemejan al de México en donde la producción pecuaria de traspatio, se distingue por contar con animales generalmente criollos o cruza de animales comerciales y en ocasiones de fauna silvestre de la región en condiciones de cautiverio, en los valles centrales de Oaxaca, es frecuente encontrar aves de combate, en donde la población es de 2765 ejemplares, 18,66% son reproductores y 81,34% son criados para el combate. Los reproductores son seleccionados por la forma de pelear 27,78%, por fenotipo 13,33%, 12,22% por haber ganado (Fuentes, 2012).

4.2.2. Distribución, ubicación geográfica y razas existentes en los galpones de los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 04 muestra que la mayoría de criadores, 44% (44) se ubican geográficamente en centro de Abancay y sólo 10% (10) en Villa Ampay ($P < 0,05$). Por otra parte, 82% (82) crían en más de 50 metros cuadrados (m^2) ($P < 0,05$). Por último 100% (100) de los criadores de gallos a navaja de la ciudad de Abancay poseen la raza de gallo criollo peruano ($P < 0,05$).

Tabla 4. Distribución y ubicación geográfica de los galpones de los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Ubicación	Frecuencia	%
C. Abancay	44	44,0
C. Tamburco	11	11,0
C. Las Américas	12	12,0
C. Villa Ampay	10	10,0
C. Villa Gloria	12	12,0
C. Sur	11	11,0
Área (m^2)	Frecuencia	%
20 a 30	1	1,0
31 a 40	4	4,0
41 a 50	13	13,0
Más de 50	82	82,0
Razas	Frecuencia	%
Criollo peruano	100	100,0
Asil	0	0
Malayo	0	0
Tuzos	0	0
Sumatra	0	0
Shamo	0	0
Total	100	100,0

Estos resultados son similares a los reportados en la ciudad de Valdivia (Chile), donde la pelea de gallos constituye una actividad que se realiza en Chile desde la primera hasta la undécima región. Debido a las características climáticas y de densidad poblacional de la zona norte, entre otras razones, las riñas de gallos tienen muy poca difusión, a excepción de la ciudad de Arica, en la cual, debido a la gran influencia proveniente de Perú se realizan encuentros de criadores de

gallos. La zona sur del país concentra la mayor cantidad de criadores de aves de riña esto se debe a la relación existe entre la vida y las faenas del campo, las cuales son perfectamente compatibles con la crianza y el manejo recomendado para estas aves. Llama la atención el hecho de que la VIII región sea la que agrupe al 40,4% de los aficionados del país. En la región Metropolitana se observa que a pesar de las limitaciones de espacio y el crecimiento de la ciudad existe un porcentaje considerable de criadores de aves, representado por 19,3% (Medina, 2003).

La crianza del gallo de pelea criollo peruano se remonta a la historia de la Colonia Española, allá por el año 1544, cuando fue designado el primer Virreinato del Perú, en persona de Blasco Núñez de Vela y llegaron a la ciudad de los Reyes (Lima) o Nueva Castilla. En conclusión, los gallos navajeros son traducidos a características muy diferentes como: estrategias de juego, portes, colores, valentía y mucho tino (a cierto con la navaja), heredaron estos genes y llegaron a consolidar la raza Navajero Peruano como una de las mejores del mundo, con táctica, inteligencia y práctica de miles de cultores en el arte del casteo, procreación y cuidados generales (Negrete, 2002).

Al igual que en el caso del caballo peruano de paso. El gallo de navaja del Perú es una mezcla de una serie de razas y ese conjunto da como resultado el gallo peruano de navaja, que es mucho más grande, muy rápido y con características diferentes a los gallos en otras partes del mundo (Pedraglio, 2011).

4.3. Sistemas de crianza

4.3.1. Alimentación

4.3.1.1. Alimentación de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 05 muestra que 100% (100) de los criadores dan de comer a sus gallos un alimento mixto, que en su mayoría está basado de maíz, trigo, cebada, arrocillo, arvejas, avena, alfalfa y alimento peletizado exclusivo para gallos de pelea ($P < 0,05$). Así mismo 87% (87) alimentan personalmente a sus animales ($P < 0,05$). Además 50% (50) de los encuestados usan comederos de madera y 3% (3) usan de otros materiales, tales como de

arcilla, porcelana y loza ($P < 0,05$). A su vez 80% (80) usan bebederos de plástico ($P < 0,05$).

Tabla 5. Alimentación de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Tipo de alimento	Frecuencia	%
Balanceado	0	0
Casero	0	0
Mixto	100	100,0
Modo de alimentación	Frecuencia	%
Personal	87	87,0
Con operador	12	12,0
Automático	1	1,0
Material de comederos	Frecuencia	%
Plástico	31	31,0
Madera	50	50,0
Cemento	8	8,0
Aluminio	4	4,0
Acero	4	4,0
Otros	3	3,0
Material de bebederos	Frecuencia	%
Plástico	80	80,0
Cemento	8	8,0
Aluminio	11	11,0
Otros	1	1,0
Total	100	100,0

Los granos de cereales, sus subproductos y grasa sustituyen los alimentos idóneos para las aves de corral y, por ende, para las de pelea. Ahora bien, el maíz es un insumo importante en la alimentación pues contribuye con aproximadamente la tercera parte del alimento de las aves. La cebada, según los conocedores, es menos apetecida que el maíz y menos eficaz en vitamina A y energía. La avena alberga menos energía que el maíz, y por lo regular es cara, sin embargo se debe reconocer que es valiosa en la alimentación de aves en reposición. Por lo demás, el trigo procede cuando el precio así lo indica. En rigor sustituye ampliamente al maíz (Morales, 1992)

Por otra parte, no olvidemos que las aves en la vida silvestre se alimentan de la naturaleza, comen gusanos, insectos, raíces, hierbas, semillas, piedritas,

etc. Obviamente de ello complementan con los nutrientes que necesitan para desarrollarse bien. En la actualidad la crianza del gallo se da en condiciones de encierro en pequeñas jaulas evitando que busque sus propios alimentos; eso conlleva a proporcionarles dietas apropiadas que las mantengan saludables y muestren todo su potencial genético (Aquiye, 2013).

4.3.2. Conjunto de instalaciones

4.3.2.1. Tipo, material y cantidad de las instalaciones con que disponen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

En la tabla 06 se observa que 100% (100) de los criadores cuentan con un sistema de instalación de jaulas ($P < 0,05$). Así mismo 73% (73) de los criadores construyeron las jaulas de cemento ($P < 0,05$). A su vez 52% (52) poseen entre 11 a 30 jaulas individuales para cada gallo ($P < 0,05$).

Tabla 6. Tipo, material y cantidad de instalaciones con que disponen los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Tipos de instalaciones	Frecuencia	%
Jaulas	100	100,0
A traba	0	0
Traspatio	0	0
Extensivo	0	0
Material de instalaciones	Frecuencia	%
Madera	18	18,0
Cemento	73	73,0
Adobe	9	9,0
Cantidad de instalaciones	Frecuencia	%
Entre 1 a 10	8	8,0
Entre 11 a 30	52	52,0
Entre 31 a 50	18	18,0
Más de 51	22	22,0
Total	100	100,0

En las diferentes zonas y localidades del mundo requieren tomar en cuenta las condiciones climatológicas en la construcción de jaulas. El material para la construcción de las jaulas es otra consideración que hay que tomar. Los marcos de las jaulas generalmente son de madera o de barras de hierro soldado. Algunos usan los bloques de concreto u otro material, por el menor costo de los mismos. Algunos prefieren usar jaulas portátiles que puedan moverlas sin ninguna ayuda. El área en el que se colocan las aves es otra consideración, ya que si es limitado, tendrán que planear mejor los tipos de jaulas que utilizarán para darles el mayor espacio disponible a las aves (Pinolero, 2010)

4.4. Sanidad

4.4.1. Programa Sanitario

4.4.1.1. Ejecución del programa sanitario en las diferentes etapas de vida de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 07 indica que 71% (71) de los criadores de gallos a navaja realizan el programa sanitario ($P < 0,05$). Así mismo, 100% (71) empiezan a ejecutarlo este programa cuando los animales están en la etapa de pollos ($P < 0,05$). Además, 97,2% (69) realizan este programa en la etapa de gallos, gallinas y pollones ($P < 0,05$).

Tabla 7. Ejecución del programa sanitario en las diferentes etapas de vida de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Programa Sanitario	Frecuencia	%
Sí	71	71,0
No	29	29,0
Total	100	100,0
Pollos	Frecuencia	%
Sí	71	100,0
No	0	0
Total	71	100,0
Gallos	Frecuencia	%
Sí	69	97,2
No	2	2,8
Gallinas	Frecuencia	%
Sí	69	97,2
No	2	2,8
Pollones	Frecuencia	%
Sí	69	97,2
No	2	2,8
Total	71	100,0

Se sugiere que los países refuercen la vigilancia de las enfermedades en aves y den la alerta oportunamente (OMS, 2012); igualmente que elaboren programas de contingencia frente a una posible emergencia (OIE, 2012). En nuestro país se han tomado las medidas correspondientes tanto de control como de prevención en granjas comerciales y aves de traspatio así como la manipulación y transporte a nivel nacional tanto por vía aérea como terrestre (SENASA, 2012)

4.4.2. Programa de vacunación

4.4.2.1. Uso de vacunas en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 08 muestra que la mayoría de criadores, 75% (75), vacunan a sus animales ($P < 0,05$). Por otra parte, 80% (60) aplican la triple aviar, 20% (15), suelen vacunar contra triple aviar y viruela ($P < 0,05$). Así mismo, 74,7% (56) de los que vacunan contra triple aviar, lo hacen mediante la vía ocular ($P < 0,05$). Por último, 66,7% (56) de los criadores vacunan anualmente a sus animales ($P < 0,05$).

Tabla 8. Uso de vacunas en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Usa vacuna	Frecuencia	%
Sí	75	75,0
No	25	25,0
Total	100	100,0
Vacunas que usa	Frecuencia	%
Triple aviar	60	80,0
Triple aviar y Viruela	15	20,0
Total	75	100,0
Vía de administración	Frecuencia	%
Ocular	56	74,7
Nasal	3	4,0
Oral	2	2,7
Ocular y Aplicador doble punción	14	18,7
Total	75	100,0
Periodo de administración	Frecuencia	%
Anual	50	66,7
2 por año	21	28,0
Sólo una dosis	4	5,3
Total	75	100,0

La vacunación que realizan los criadores coincide con un estudio de monitoreo Serológico de la Enfermedad de Newcastle efectuada en aves domésticas (*Gallus gallus*) en Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna; Junín, Huancavelica, Ayacucho, Cuzco, Apurímac y Puno realizado en Lima (Perú) se observó que las aves de riña fueron las que presentaron la frecuencia más baja, 0.20% de aves positivas a la enfermedad de Newcastle (Ravina, 2005) La vacunación es el método más sencillo y barato de prevenir enfermedades y pérdidas. El plan o calendario de vacunación varía de acuerdo a la zona y las características de cada uno de los criadores (Salinas, 2002)

4.4.3. Programa de uso de vitaminas en los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 09 muestra que 94% (94) de los encuestados administra vitaminas a sus animales ($P < 0,05$). Así mismo 38,3% (36) usa vitaminas cada semana ($P < 0,05$). Respecto a la vía de administración de las vitaminas 50% (47) por vía intramuscular y 2,1% (2) lo administran por vía oral ($P < 0,05$). Respecto a la duración del tratamiento 57,4% (54) sólo lo administra por 1 día ($P < 0,05$).

Tabla 09. Uso y administración de vitaminas en gallos de combate en la ciudad de Abancay, 2013.

Uso de Vitaminas	Frecuencia	%
Sí	94	94,0
No	6	6,0
Total	100	100,0
Periodo de uso	Frecuencia	%
Cada semana	36	38,3
Cada mes	22	23,4
Cada 2 Meses	25	26,6
Cada 3 meses	11	11,7
Total	94	100,0
Vía de administración	Frecuencia	%
Intramuscular	47	50,0
Subcutánea	8	8,5
Oral	2	2,1
Mixto	37	39,4
Total	94	100,0
Duración del tratamiento	Frecuencia	%
1 día	54	57,4
1 semana	20	21,3
1 mes	1	1,1
Más de 2 meses	19	20,2
Total	94	100,0

Las vitaminas son esenciales para la vida, por lo que su ingestión es absolutamente necesaria. Su ausencia impide la acción de las hormonas y enzimas, lo que afecta el buen funcionamiento orgánico, provocando alteraciones graves de las funciones orgánicas. Así pues, se puede decir que las vitaminas son indispensables para mantener a nuestras aves en perfectas condiciones de salud. Por lo tanto, se debe procurar que el alimento esté algo excedido de vitaminas, para que con las pérdidas quede en los niveles

recomendables, o bien proporcionar en el agua un complejo vitamínico (Pérez, 1995).

4.4.4. Programa de uso de antiparasitarios en los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 10 muestra que la mayoría de criadores, 95 % (95), usan antiparasitarios en la crianza de gallos de combate y 5% (5) no suelen hacerlo ($P < 0,05$). Así mismo, 33,7% (32) desparasita cada 6 meses ($P < 0,05$). A su vez, 77,9% (74) administran antiparasitarios por vía oral ($P < 0,05$). Además, 73,7% (70) sólo desparasita por 1 día, es decir una sola dosis y 26,3% (25) suelen desparasitar 2 días, es decir administra 2 dosis, que la repite en el transcurso de los 15 días posteriores a la primera dosis ($P < 0,05$).

Tabla 10. Uso de antiparasitarios en gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Uso de antiparasitarios	Frecuencia	%
Sí	95	95,0
No	5	5,0
Total	100	100,0
Periodo de uso	Frecuencia	%
Cada 3 meses	29	30,5
Cada 4 meses	13	13,7
Cada 6 meses	32	33,7
Una vez al año	21	22,1
Total	95	100,0
Vía de administración	Frecuencia	%
Intramuscular	7	7,4
Subcutáneo	6	6,3
Oral	74	77,9
Oral y cutáneo	8	8,4
Total	95	100,0
Duración	Frecuencia	%
1 día	70	73,7
2 días	25	26,3
Total	95	100,0

La desparasitación de las aves, es una práctica benéfica que se puede realizar una vez al mes durante todo un año. Cuando uno ve las ventajas que proporciona se asegurara de seguir realizándolo de por vida. Para desparasitar, se puede aplicar los vermífugos en el agua, en el alimento o en pastillas que se proporcionan individualmente a cada animal. Hay vermífugos simples, esto es, que eliminan solamente un tipo especial de parásito, pero también hay otros llamados triples que atacan por igual a los planos, redondos y cecales. Se recomienda usar estos, ya que su amplio espectro actúa en forma drástica, dejando a las aves prácticamente limpias de todo parásito (Pérez, 1995)

4.4.5. Programa de uso de antibióticos en los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 11 muestra que la mayoría de criadores, 99% (99), suelen usar antibióticos ($P < 0,05$). Así mismo, 92,9% (92) usan antibióticos en presencia de enfermedades y en el tratamiento de animales que han jugado y han sobrevivido al combate ($P < 0,05$). Del mismo modo, 83,8% (83) realizan el tratamiento por vía intramuscular ($P < 0,05$). Además, 64,6% (64) realizan el tratamiento durante 3 días ($P < 0,05$).

Tabla 11. Uso de antibióticos en gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Uso de antibióticos	Frecuencia	%
Sí	99	99,0
No	1	1,0
Total	100	100,0
Casos en los que se usa	Frecuencia	%
Presencia de enfermedades	7	7,1
Presencia de enfermedades y animales jugados	92	92,9
Total	99	100,0
Vía de administración	Frecuencia	%
Intramuscular	83	83,8
Subcutánea	11	11,1
Oral	5	5,1
Total	99	100,0
Duración del tratamiento	Frecuencia	%
1 día	5	5,1
2 días	9	9,1
3 días	64	64,6
Más de 3 días	21	21,2
Total	99	100,0

Independientemente de la cantidad de aves que se críen, es importante que las personas dedicadas a esta actividad tomen las medidas necesarias para evitar que sus aves contraigan y transmitan enfermedades. Para los avicultores la salud de las aves es la prioridad número uno, por lo tanto es necesario hacer todo lo que esté a su alcance para protegerlas de posibles enfermedades. A través de una buena serie de medidas simples, se podrá proporcionar seguridad y buena salud a las aves (Buscaglia, 2004).

4.5. Manejo

4.5.1. Manejo de registros

4.5.1.1. Uso de registros en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

En la tabla 12 se muestra que 52% (52) de los criadores de gallos no usan sistemas de registros ($P>0,05$). Así mismo 77,1% (37) de los que usan sistema de registros lo realizan de modo manual, registrándolo en un

cuaderno y 12,5% (6) tiene sus registros de modo computarizado ($P < 0,05$). Además, 52,1% (25) criadores que llevan registros, poseen un registro reproductivo, 37,5% (18) llevan registros reproductivos y marcaje de pollos mediante el sistema de placas ($P < 0,05$).

Tabla 12. Uso de registros en la crianza de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Uso de Registros	Frecuencia	%
Sí	48	48,0
No	52	52,0
Total	100	100,0
Modalidad de registro	Frecuencia	%
Manual	37	77,1
Computarizado	6	12,5
Mixto	5	10,4
Total	48	100,0
Que datos se registra	Frecuencia	%
Reproductivo	25	52,1
Reproductivo y marcaje de pollo	18	37,5
Reproductivo, marcaje de pollo y estadísticos	1	2,1
Reproductivo, marcaje de pollo, estadísticos, costos y nutricional	1	2,1
Reproductivo, marcaje de pollo, estadísticos, costos, nutricional y calendario de entrenamiento	3	6,3
Total	48	100,0

Estos resultados son inferiores a los reportados en Valdivia (Chile), en los cuales, al menos 87% de los encuestados poseen algún tipo de registro, en los cuales el registro más popular fue el calendario de entrenamiento (87%) y el reproductivo 82,2%, sólo un 3,1% de los encuestados lleva un registro de costos, lo cual demuestra el enfoque que tiene esta actividad, en la cual no se da prioridad al tema de costo, únicamente las personas que realizan esta actividad como negocio son aquellas que poseen registros de costos (Medina, 2003)

4.5.2. Reproducción

4.5.2.1. Modalidad de reproducción de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 13 muestra que la mayoría de los criadores, 84% (84), optan por la monta natural o copula natural para reproducir gallos de pelea y 15% (15), opta por reproducir haciendo el uso de los dos métodos reproductivos (mixta) ($P < 0,05$). Así mismo, 95% (95) de los criadores usan a las gallinas para incubar ($P < 0,05$). Por último 60% (3) usan incubadoras manuales ($P > 0,05$).

Tabla 13. Modalidad de reproducción de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Modalidad de reproducción	Frecuencia	%
Monta natural	84	84,0
Inseminación artificial	1	1,0
Mixta	15	15,0
Total	100	100,0
Modalidad de incubación	Frecuencia	%
Incubación natural	95	95,0
Incubación natural y artificial	5	5,0
Total	100	100,0
Tipo de incubadora	Frecuencia	%
Manual	3	60,0
Automático	2	40,0
Total	5	100,0
Incubadoras/criador	Frecuencia	%
1 a 2	5	100,0
2 a 3	0	0
Más de 3	0	0
Total	5	100,0

En un estudio realizado en México se vio que la reproducción de las aves de combate se lleva en un corral denominado voladero se ubican un macho y tres hembras o un macho y dos hembras, luego se colectan los huevos de la puesta y el 72% hacen incubar con la misma gallina que los puso, el 48% con una guajolota *Meleagris gallopavo*, pero estos evitan que la guajolota críe a los pollos, transfiriéndolos a una gallina, argumentando que la

mansedumbre de esta hembra y su forma de caminar, son aprendidos por el pollito, por lo que transfieren estos a una gallina para la crianza (Fuentes, 2012)

Para los criadores de gallos de combate la utilidad de estos es relativa y sólo es utilizada en casos especiales, ya que el gallo tiene capacidad para cubrir gran cantidad de gallinas sin que el criador tenga que recurrir a este método. Sin embargo, hay ocasiones en que nos encontramos ante el caso de tener en nuestras manos un gran gallo de méritos reconocidos, de sangre insuperable y no lo podemos utilizar por encontrarse inválido y sin poder cubrir a las gallinas, o bien ante un gallo que no quiere cruzar a la gallina que hemos seleccionado. Ante estas situaciones es de gran ayuda la inseminación artificial, ya que viene a resolvernos un problema que de otra forma sería insoluble (Pérez, 1995)

4.6. Programa de entrenamiento

4.6.1. Entrenamiento de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 14 muestra una serie de actividades que se realiza durante el entrenamiento de los gallos de combate, donde 80% (80) de los criadores deciden entrenar personalmente a sus gallos ($P < 0,05$), 36% (36) de las personas que entrenan lo realizan esta actividad durante 3 semanas consecutivas ($P < 0,05$), 70% (70) entrena a cada gallo por un tiempo de 10 minutos por día como máximo ($P < 0,05$), 93% (93) entrena a cada gallo todos los días y 58% (58) empieza a entrenar a los gallos 3 semanas previo al combate ($P < 0,05$).



Tabla 14. Entrenamiento de los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Persona encargada	Frecuencia	%
Personal	80	80,0
Operador asistente	19	19,0
Mixto	1	1,0
Periodo de entrenamiento	Frecuencia	%
1 semana	12	12,0
2 semanas	30	30,0
3 semanas	36	36,0
4 semanas	16	16,0
Más de 5 semanas	6	6,0
Tiempo de entrenamiento (minutos)	Frecuencia	%
Menos de 10	70	70,0
10 a 15	20	20,0
Más de 15	10	10,0
Frecuencia de entrenamiento	Frecuencia	%
cada día	93	93,0
cada 2 días	6	6,0
cada 2 semanas	1	1,0
Periodo de entrenamiento previo al combate	Frecuencia	%
1 semana	12	12,0
2 semanas	30	30,0
3 semanas	58	58,0
Total	100	100,0

El entrenamiento es un tema que siempre causó controversia y discusión, la preparación antiguamente era clásica, se contrataba a un preparador, que era un sujeto que conocía su oficio, el cual era un tabú, ellos eran muy cotizados y se pensaba que eran la carta del triunfo; pero se llegó a la conclusión que la preparación es simple y consiste en corregir dos defectos de crianza, el primero, por el estrecho espacio donde se les cría, donde no pueden hacer movimientos físicos para ejercer su musculatura y el segundo una mala alimentación básicamente con un alimento desbalanceado en base de maíz, la convergencia de estas dos malas praxis, convierte al gallo en un animal gordo por infiltración de grasa y con una musculatura limitada por la falta de actividad física. Por consiguiente la preparación se limita a mantener al gallo en un espacio amplio que le permita su libre movimiento y una alimentación estrictamente

balanceada, esto acompañado de un manejo adecuado y frecuente manipulación (Aquiye, 2013)

4.6.2. Lugar y accesorios de entrenamiento a los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 15 indica que 79% (79) de los criadores de gallos a navaja entrenan a sus gallos en un ruedo de arena y 21% (21) restante los prepara en suelo removido ($P < 0,05$). Así mismo 59% (59) no usan ningún accesorio durante el entrenamiento y 38% (38) sólo usan trabas ($P < 0,05$).

Tabla 15. Lugar y accesorios de entrenamiento a los gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Lugar de entrenamiento	Frecuencia	%
Ruedo de arena	79	79,0
Suelo removido	21	21,0
Accesorios de entrenamiento	Frecuencia	%
Guantes	2	2,0
Sparring	1	1,0
Trabas	38	38,0
Ninguno	59	59,0
Total	100	100,0

El entrenamiento y cuidado apropiado y la buena alimentación del gallo son esenciales para obtener victorias o buen rendimiento durante el combate. Hay distintos tipos de entrenamiento para un gallo de pelea, y ninguno es criticable, pero definitivamente siempre es necesario preguntarse si están ganando con ese método. Respecto a los materiales que se usa es de comodidad personal, algunos tienen un reloj en el ruedo o gallerín, no para determinar el tiempo exacto de un volteo o trabajo, sino para analizar el mejoramiento del gallo en el entrenamiento (Salinas, 2002).

Estos resultados se asemejan a los estudios realizados en México en el cual estas aves aparentemente son distinguidas de los demás animales del traspatio. Cuentan con instalaciones apropiadas, de acuerdo con el grado de afición del

propietario, se cuida su alimentación, son cuidados por el propietario personalmente, solo los que cuentan con muchos animales ocupan un personal para que los entrene, el propietario emplea su tiempo libre para entrenarlos, observarlos y decidir cuales empleará (Fuentes, 2012)

4.7. Participación en el combate de gallos

4.7.1. Participación en los eventos gallísticos en la ciudad de Abancay

La tabla 16 muestra que 63% (63) de los criadores hacen pelear por primera vez a sus gallos cuando tienen más de 18 meses de edad ($P < 0,05$). Por otro lado, 34% (34) participan en los eventos una vez al mes y 30% (30) cada tres meses ($P < 0,05$). Así mismo, 61% (61) de los criadores sólo participan en campeonatos locales ($P < 0,05$). Además 51% (51) ganó más de 4 premios en los diferentes campeonatos en los que participó y 16% (16) no ganó ningún premio ($P < 0,05$).

Tabla 16. Edad en que inician a pelear los gallos y participación de los criadores en los eventos gallísticos en la ciudad de Abancay, 2013.

Edad que debutan los gallos	Frecuencia	%
12 a 14 meses	3	3,0
15 a 18 meses	34	34,0
Más de 18 meses	63	63,0
Frecuencia de participación en los eventos	Frecuencia	%
Cada semana	8	8,0
Cada 15 días	26	26,0
Una vez al mes	34	34,0
Cada tres meses	30	30,0
Una vez al año	2	2,0
Tipos de eventos	Frecuencia	%
Locales	61	61,0
Regionales	5	5,0
Locales, regionales y nacionales	34	34,0
Premios obtenidos	Frecuencia	%
Ninguno	16	16,0
1 premio	8	8,0
2 premios	15	15,0
3 premios	10	10,0
Más de 4 premios	51	51,0
Total	100	100,0

Estos resultados se asemejan a los reportados de la ciudad de Valdivia (Chile), donde se puede observar que la edad en que debuta el mayor porcentaje de animales, corresponde a aves mayores a 19 meses (71%), el 12, 6% de los criadores debutan sus gallos a una edad que fluctua entre 15 a 18 meses. Por otro lado, 62,4% asisten a los encuentros gallísticos una vez al mes y el porcentaje de los galleros que asisten semanalmente es de 6% (Medina, 2003)

4.8. Asesoramiento profesional

4.8.1. Asesoramiento del médico veterinario a los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay

La tabla 17 muestra que 73% (73) de los criadores de gallos no recibe ningún tipo de asesoramiento y sólo 27% (27) reciben asesoramiento ($P < 0,05$). Así mismo 44,4% (12) reciben la visita semanal de un médico veterinario semanalmente ($P < 0,05$).

Tabla 17. Asesoramiento profesional del médico veterinario a los criadores de gallos de combate a navaja en la ciudad de Abancay, 2013.

Asesoramiento	Frecuencia	%
Sí	27	27,0
No	73	73,0
Total	100	100,0
Visitas del veterinario	Frecuencia	%
Semanal	12	44,4
Quincenal	2	7,4
Mensual	3	11,1
Trimestral	6	22,2
Semestral	2	7,4
Anual	2	7,4
Total	27	100,0

Estos resultados se asemejan a los estudios realizados en México en el cual se observa que los criadores de gallos no acostumbran acudir y ser asesorados por un médico veterinario, por lo tanto se recomienda que los médicos veterinarios deben comprender la importancia de atender a los gallos, capacitar a los galleros e inducirlos a realizar una crianza adecuada (Fuentes, 2012)

4.9. Participación del público en eventos gallísticos de la ciudad de Abancay

La tabla 18 muestra que 50% (20) de los asistentes a eventos gallísticos son aficionados a las peleas de gallos y 5% (2) lo realizan sólo por invitación ($P < 0,05$). Por otra parte, 52,5% (21) de los asistentes suelen apostar más de 60 nuevos soles ($P < 0,05$). Además, 80% (32) de los espectadores de los juegos gallísticos indican que no les gusta apreciar la muerte de los gallos cuando estos combaten ($P < 0,05$). Por otro lado, 80% (32) informan que no están de acuerdo con lo que se plantea en el proyecto de ley N° 1454/2012-IC, que prohíbe el maltrato y sacrificio animal como parte de espectáculos públicos o privados ($P < 0,05$). Por último, 47,5% (19) de los asistentes sugiere que se disminuya la cantidad de peleas para evitar la aprobación de dicho proyecto de ley y 35% (14) de los asistentes sugiere que las peleas de gallos sean sin navaja ($P > 0,05$).

Tabla 18. Motivos por los que participa el público en eventos gallísticos en la ciudad de Abancay, 2013.

Motivo por el que va a las peleas	Frecuencia	%
Afición	20	50,0
Apuestas	9	22,5
Invitación	2	5,0
Afición y Apuestas	9	22,5
Cantidad que apuesta (S/.)	Frecuencia	%
10 a 20	6	15,0
20 a 40	6	15,0
40 a 60	7	17,5
Más de 60	21	52,5
Agrada apreciar la muerte	Frecuencia	%
Sí	8	20,0
No	32	80,0
Esta de acuerdo con el proyecto de ley N° 1454/2012-IC	Frecuencia	%
No	32	80,0
Sí	8	20,0
Mejoras que se adoptaría	Frecuencia	%
Que las peleas sean sin navajas	14	35,0
Que se disminuya la cantidad de peleas	19	47,5
Que ya no existan peleas	7	17,5
Total	40	100,0

La ley N°. 27265, que se promulgó el 08 de mayo del año dos mil, considera a las peleas de gallos como *espectáculos culturales* y por tanto no se dan en ellas los “actos de crueldad” alegados por los antis, consecuentemente en virtud de esta ley que declara de carácter cultural la pelea de gallos, es un hecho indiscutible que las peleas de gallos son considerados tradiciones culturales y no se encuentran prohibidas ni tipificadas como faltas o delitos en nuestro ordenamiento jurídico vigente, por el contrario, reiteramos que la actividad de pelear gallos en nuestro país es una actividad cultural, traída por la conquista española e incorporada a nuestro acervo cultural por una afición de siglos, que se manifiesta en fiestas conmemorativas en Lima y en diversas provincias del Perú, siendo reconocida a lo largo de la historia como una expresión cultural y artística de los pueblos iberoamericanos, habiendo sido registrado de diferentes maneras en el Perú por diversos artistas como Abraham Valdelomar en su obra insigne “El Caballero Carmelo”, al pintor costumbrista Pancho Fierro y sus acuarelas del gallo de pelea, por la cantautora apurimeña Chabuca Granda en su clásica composición El Gallo Camarón, al aficionado a los gallos de pelea y asiduo concurrente en la ciudad de Abancay, al andahuaylino José María Arguedas, ilustre peruano reconocido en el mundo por sus obras, cultivadores de esta noble afición a los presidentes de la República Augusto B. Leguía, David Samanez Ocampo y Manuel A. Odria, insignes criadores de gallo navajero peruano (Aquiye, 2013).



V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- La población total de aves de combate en el distrito de Abancay es de 5 680 animales distribuidos de acuerdo a su importancia en: gallos, pollones, pollos, gallinas y pollas.
- La mayoría de criadores se ubican geográficamente en el radio urbano del distrito de Abancay, sus instalaciones cuentan con más de 50m² y poseen más de 51 animales. Además los criadores en su mayoría: son miembros de una asociación o círculo de aficionados, están dedicados a la actividad gallística más de 11 años, el 90% tiene nivel de educación superior, su edad fluctúa entre 21 y 50 años y realizan la actividad gallística por afición.
- La población total de aves de combate en el distrito de Abancay es de la raza “gallo criollo peruano” y en su mayoría las adquieren de otras regiones del país, tanto para la cría como para el combate directo.
- El sistema de alimentación se basa en raciones mixtas donde se combinan alimentos balanceados para gallos de combate con otros insumos de la región. A su vez los programas profiláctico-sanitarios los realizan los mismos criadores sin asesoramiento profesional, estando muy diseminada la costumbre de aplicar vacunas (triple aviar), antibióticos, vitaminas y antiparasitarios. Y el sistema de crianza casi en su totalidad es de tipo intensivo en jaulas y cuentan con sistemas de registro manual.
- El sistema de entrenamiento es manual, donde los criadores entrenan a sus gallos en un ruedo de arena sin ningún accesorio. No hay personal especializado en el entrenamiento, la mayoría de los criadores entrenan personalmente a sus gallos durante 3 semanas previas al combate.



Recomendaciones

- Ejecutar estudios similares o complementarios en esta área avícola en otras provincias del departamento de Apurímac con la finalidad de caracterizar la actividad de la crianza de gallos de combate.
- Efectuar estudios epidemiológicos con la finalidad de caracterizar la frecuencia y distribución de las enfermedades de naturaleza infecciosa que afectan a los gallos de combate.
- Establecer protocolos profilácticos, sanitarios, y de bioseguridad adecuados para el sistema de crianza de gallos de combate.
- Realizar investigaciones dirigidas a mejorar las técnicas de empadre e incubación, mejoramiento, selección genética, alimentación y manejo para estimar índices reproductivos y parámetros reproductivos.



VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AQUIJE, C. 2013. El rincón del gallero. Editorial El rincón del gallero S.R.L. Ica: Perú.
- BENAVENTE, L. 2011. Revista gallus, cultura y tradición milenaria. Edit. GALLUS. Año I. N° 01. Diciembre, Lima: Perú.
- BIXLER, E. 1996. Los gallos orientales de combate. Editorial. Anglo Corp S.A. México.
- BLANCO, L. 1998. Manual para el nuevo aficionado de gallo navajero. Lima: Perú.
- BUSCAGLIA, C. 2004. Situación de la influenza aviar. Universidad Nacional de la Plata. En Vet. Vol. 6. Buenos Aires: Argentina.
- CAMACHO, M.; TORRES, I.; RAMIREZ, L.; POZOS, R.; ARCOS, R. 2006. La avicultura de traspatio en la costa de Oaxaca. Universidad del Mar. Ciencia y Mar X (28): 3-11. México.
- CAÑEDO, O. 1994. Revista vamos a gallos. Edit. DISELPESA. Año III N° 8. Lima: Perú
- COGORNO, C. 2003. El gallo de pelea en el Perú. Edit. El Pino E.I.R.L. Lima: Perú.
- DEL CAMPO, W. 1992. Revista vamos a gallos. Edit. Ambar S.A. Año I- N° 3. Lima. Perú.
- EDSEL, J. 1996. El gallo español de combate. Edit. Anglo Corp. S.A. México
- ELGUETA, E.; REID, S.; PLISCOFF, P.; MENDEZ, M.; NUÑEZ, J.; RAMIREZ, C. 2008. Catastro de los mamíferos, aves, reptiles y anfibios presentes en seis hábitats de la Reserva Nacional Futaleufú, provincia de Palena. Chile.
- FABRES, C.; URIBE, J. 1979. La riña de gallos. Edit. Universitaria. Valparaíso: Chile.



- FLORES, M. 2003. El origen de los gallos “farrucos”; En: <http://www.gallosnavajeros.com>. Fecha de consulta: 1 de septiembre 2011.
- FUENTES, G.; SALVADOR, B.; GARCIA M. 2012. Aves de combate en el traspatio. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal (AICA)*, 2: 313- 318.
- LEÓN VELARDE, J. 2008. *Revista sport líder*; Noviembre. Lima: Perú.
- MAÑAS, R. 1996. *Manual básico de gallos de riña*. Edit. Albatros. Buenos Aires: Argentina
- MEDINA F. 2003. *Catastro de criadores de gallos de riña en Chile*. Tesis para optar el título profesional de Médico Veterinario, Universidad Austral. Valdivia: Chile.
- MÉNDEZ, Y. 2010. *Comparación de medidas zoométricas en las gallinas baleares*. Tesis para optar Maestría en Medicina Veterinaria. Universidad de Córdoba. España.
- MÉRIDA, J. 2010. *Gallos de pelea; Historia del gallo combatiente español*. México.
- MORALES, H. 1992. *Revista vamos a gallos*; Edit. Ambar S.A.; Año I – N° 1; Lima: Perú.
- NAVA, M. 1987. *El gallo mexicano para la navaja cortante de una pulgada*. Edit. Miguel A. Briseño. México.
- NEGRETE, V. 2002. *Revista el gallo*; edit. El comercio S.A. Año I. N° 1 enero. Lima: Perú.
- PEDRAGLIO, R. 2010. *Segundo tratado sobre el gallo de combate - los gallos y las razas de pelea del mundo, historia, origen, standard y cualidades que aportan cada raza*. Lima: Perú.
- PEÑA ARCE, J.; *Revista pie de cría*; Editorial federación mexicana de criadores de gallos de pelea. Vol. XXIII, N° 172, Agosto. México
- PEREZ, E. 1999. *Su majestad el gallo de pelea*. Edit. Privadas. México.
- PINOLERO. 2010. *México gallero; Reproducción y cría de gallos*. Texas.

RAVINA, P. 2005. Monitoreo serológico de la enfermedad de newcastle efectuada en aves domésticas (*Gallus gallus*) en Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna; Junín, Huancavelica, Ayacucho, Cuzco, Apurímac y Puno. Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima: Perú.

ROSALES, C. 2007. Estudio de algunas características fenotípicas en gallos de pelea en criaderos de la IX y X región de Chile. Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario, Universidad Austral de Chile. Valdivia: Chile.

SALINAS, M. 2002. Crianza y entrenamiento de gallos de pelea. Edit. Ripalme. Lima: Perú.

TRIGO, J. 2010. Frecuencia de rasgos de apariencia fenotípica que exhiben las gallinas de traspatio, en el distrito de Cuajiniculapa, Guerrero. Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia: México.

VALERA, A. 2007. Manejo reproductivo del gallo de pelea. Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista, Universidad Veracruzana. Veracruz. México.



ANEXOS



ANEXO I

ESTIMACIÓN DE BONDAD DE AJUSTE PARA CONTEOS OBSERVADOS EN VARIABLE MEDIANTE LA PRUEBA CHI-CUADRADA

Tabla 01. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: membresía de los criadores

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	90	0.5	50	32
No	10	0.5	50	32
N	GL	Chi-cuad.	Valor P	
100	1	64	0.000	

Tabla 02. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: organizaciones gallísticas existentes

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Círculo	42	0.333333	30	4.8000
Asociación	43	0.333333	30	5.6333
Mixto	5	0.333333	30	20.8333
N	GL	Chi-cuad.	Valor P	
90	2	31.2667	0.000	

Tabla 03. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: agrupación de criadores en la crianza

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	28	0.5	50	9.68
No	72	0.5	50	9.68
N	GL	Chi-cuad.	Valor P	
100	1	19.36	0.000	

Tabla 04. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: años de crianza

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Menos de 58	0.333333	33.3333	19.2533	
Entre 6 a 10	8	0.333333	33.3333	19.2533
Más de 11	84	0.333333	33.3333	77.0133
N	GL	Chi-cuad.	Valor P	
100	2	115.52	0.000	

Tabla 05. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: nivel de educación de criadores

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Primaria	4	0.333333	33.3333	25.8133
Secundaria	6	0.333333	33.3333	22.4133
Superior	90	0.333333	33.3333	96.3333

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	2	144.56	0.000

Tabla 06. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: edad de criadores (años)

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Entre 21 -50	61	0.5	50	2.42
Mayores de 50	39	0.5	50	2.42

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	4.84	0.028

Tabla 07. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Motivo de tenencia

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Negocio	4	0.333333	33.3333	25.813
Afición	94	0.333333	33.3333	110.413
Mixto	2	0.333333	33.3333	29.453

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	2	165.68	0.000

Tabla 08. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: importa de otros departamentos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	75	0.5	50	12.5
No	25	0.5	50	12.5

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	25	0.000



Tabla 09. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Propósito de importación

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Pelea	16	0.333333	25	3.24
Reproductor	19	0.333333	25	1.44
Mixto	40	0.333333	25	9.00

N GL Chi-cuad. Valor P
75 2 13.68 0.001

Tabla 10. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Importa de otro país

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	1	0.5	50	48.02
No	99	0.5	50	48.02

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 96.04 0.000

Tabla 11. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Propósito de importación

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Pelea	0	0.333333	0.333333	0.333333
Reproductor	1	0.333333	0.333333	1.333333
Mixto	0	0.333333	0.333333	0.333333

N GL Chi-cuad. Valor P
1 2 2 0.368

Tabla 12. Prueba Chi-cuadrada: Cantidad de aves de combate por clases / galpón

Los conteos esperados se imprimen debajo de los conteos observados
Las contribuciones Chi-cuadradas se imprimen debajo de los conteos esperados

	Gallos	gallinas	pollones	pollas	pollos	Total
Entre 1 a 10	18	55	50	78	48	249
	50.40	50.40	49.40	49.90	48.89	
	20.833	0.419	0.007	15.823	0.016	
Entre 11 a 40	55	44	43	17	44	203
	41.09	41.09	40.27	40.68	39.86	
	4.706	0.206	0.185	13.786	0.430	
Entre 41 a 50	13	1	3	3	1	21
	4.25	4.25	4.17	4.21	4.12	
	18.006	2.486	0.326	0.347	2.366	
Más de 51	14	0	2	1	4	21
	4.25	4.25	4.17	4.21	4.12	
	22.358	4.251	1.126	2.446	0.004	
Total	100	100	98	99	97	494

Chi-cuadrada = 110.127, GL = 12, Valor P = 0.000
10 celdas con conteos esperados menores que 5.

Tabla 13. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Ubicación

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
C. Abancay	44	0.166667	16.6667	44.8267
C. tamburco	11	0.166667	16.6667	1.9267
C las Américas	12	0.166667	16.6667	1.3067
C. Villa Ampay	10	0.166667	16.6667	2.6667
C. Villa Gloria	12	0.166667	16.6667	1.3067
C. Sur	11	0.166667	16.6667	1.9267

N GL Chi-cuad. Valor P
100 5 53.96 0.000

Tabla 14. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Área de crianza (m2)

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
20 a 30	1	0.25	25	23.04
31 a 40	4	0.25	25	17.64
41 a 50	13	0.25	25	5.76
Más de 50	82	0.25	25	129.96

N GL Chi-cuad. Valor P
100 3 176.4 0.000

Tabla 15. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Razas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Criollo Peruano	100	0.166667	16.6667	416.667
Asil	0	0.166667	16.6667	16.667
Malayo	0	0.166667	16.6667	16.667
Tuzos	0	0.166667	16.6667	16.667
Sumatra	0	0.166667	16.6667	16.667
Shamo	0	0.166667	16.6667	16.667

N GL Chi-cuad. Valor P
100 5 500 0.000

Tabla 16. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: tipo de alimento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Balanceado	0	0.333333	33.3333	33.333
Casero	0	0.333333	33.3333	33.333
Mixto	100	0.333333	33.3333	133.333

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 200 0.000



Tabla 17. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: modo de alimentación

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Personal	87	0.333333	33.3333	86.4033
Con operador	12	0.333333	33.3333	13.6533
Automático	1	0.333333	33.3333	31.3633

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 131.42 0.000

Tabla 18. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: material de comederos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Plástico	31	0.166667	16.6667	12.3267
Madera	50	0.166667	16.6667	66.6667
Cemento	8	0.166667	16.6667	4.5067
Aluminio	4	0.166667	16.6667	9.6267
Acero	4	0.166667	16.6667	9.6267
Otros	3	0.166667	16.6667	11.2067

N GL Chi-cuad. Valor P
100 5 113.96 0.000

Tabla 19. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: material de bebederos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Plástico	80	0.25	25	121.00
Cemento	8	0.25	25	11.56
Aluminio	11	0.25	25	7.84
Otros	1	0.25	25	23.04

N GL Chi-cuad. Valor P
100 3 163.44 0.000

Tabla 20. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: tipos de instalaciones

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Jaulas	100	0.25	25	225
A traba	0	0.25	25	25
Traspatio	0	0.25	25	25
Extensivo	0	0.25	25	25

N GL Chi-cuad. Valor P
100 3 300 0.000

Tabla 21. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: material de instalaciones

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Madera	18	0.333333	33.3333	7.0533
Cemento	73	0.333333	33.3333	47.2033
Adobe	9	0.333333	33.3333	17.7633

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	2	72.02	0.000

Tabla 22. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: cantidad de instalaciones

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Entre 1 a 10	8	0.25	25	11.56
Entre 11 a 30	52	0.25	25	29.16
Entre 31 a 50	18	0.25	25	1.96
Más de 51	22	0.25	25	0.36

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	3	43.04	0.000

Tabla 23. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Uso de vacunas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	75	0.5	50	12.5
No	25	0.5	50	12.5

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	25	0.000

Tabla 24. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: vacunas que usa

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Triple aviar	60	0.5	37.5	13.5
Triple aviar y viruela	15	0.5	37.5	13.5

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
75	1	27	0.000

Tabla 25. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Vía de administración de vacunas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Ocular	56	0.25	18.75	74.0033
Nasal	3	0.25	18.75	13.2300
Oral	2	0.25	18.75	14.9633
Ocular y aplicador de doble punción	14	0.25	18.75	1.2033

N GL Chi-cuad. Valor P
75 3 103.4 0.000

Tabla 26. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: periodo de administración

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Anual	50	0.333333	25	25.00
2 por año	21	0.333333	25	0.64
Sólo una dosis	4	0.333333	25	17.64

N GL Chi-cuad. Valor P
75 2 43.28 0.000

Tabla 27. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: uso de registros

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	48	0.5	50	0.08
No	52	0.5	50	0.08

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 0.16 0.689

Tabla 28. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: modalidad de registro

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Manual	37	0.333333	16	27.5625
Computarizado	6	0.333333	16	6.2500
Mixto	5	0.333333	16	7.5625

N GL Chi-cuad. Valor P
48 2 41.375 0.000



Tabla 29. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: que datos registra

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Reproductivo	25	0.2	9.6	24.7042
Reproductivo y marcaje de pollo	18	0.2	9.6	7.3500
Reproductivo, marcaje de pollo y estadístico	1	0.2	9.6	7.7042
Reproductivo, marcaje de pollo, Estadístico, costos y nutricional	1	0.2	9.6	7.7042
Reproductivo, marcaje de pollo, Estadístico, costos, nutricional Y calendario de entrenamiento	3	0.2	9.6	4.5375

N GL Chi-cuad. Valor P
48 4 52 0.000

Tabla 30. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: modalidad de reproducción

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Monta natural	84	0.333333	33.3333	77.0133
Inseminación artificial	1	0.333333	33.3333	31.3633
Mixto	15	0.333333	33.3333	10.0833

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 118.46 0.000

Tabla 31. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: modalidad de incubación

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Incubación natural	95	0.5	50	40.5
Incubación natural y artificial	5	0.5	50	40.5

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 81 0.000

Tabla 32. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: tipo de incubadora

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Manual	3	0.5	2.5	0.1
Automático	2	0.5	2.5	0.1

N GL Chi-cuad. Valor P
5 1 0.2 0.655



Tabla 33. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: número de incubadoras / criador

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 a 2	5	0.333333	1.66667	6.66667
2 a 3	0	0.333333	1.66667	1.66667
Más de 3	0	0.333333	1.66667	1.66667

N GL Chi-cuad. Valor P
5 2 10 0.007

Tabla 34. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: persona encargada del entrenamiento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Personal	80	0.333333	33.3333	65.3333
Operador asistente	19	0.333333	33.3333	6.1633
Mixto	1	0.333333	33.3333	31.3633

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 102.86 0.000

Tabla 35. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: periodo de entrenamiento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 semana	12	0.2	20	3.2
2 semanas	30	0.2	20	5.0
3 semanas	36	0.2	20	12.8
4 semanas	16	0.2	20	0.8
Más de 5 semanas	6	0.2	20	9.8

N GL Chi-cuad. Valor P
100 4 31.6 0.000

Tabla 36. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: tiempo de entrenamiento (minutos)

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Menos de 10	70	0.333333	33.3333	40.3333
10 a 15	20	0.333333	33.3333	5.3333
Más de 15	10	0.333333	33.3333	16.3333

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 62 0.000

Tabla 37. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: frecuencia de entrenamiento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Cada día	93	0.333333	33.3333	106.803
Cada 2 días	6	0.333333	33.3333	22.413
Cada 2 semanas	1	0.333333	33.3333	31.363

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 160.58 0.000

Tabla 38. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: periodo de entrenamiento previo al combate

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 semana	12	0.333333	33.3333	13.6533
2 semanas	30	0.333333	33.3333	0.3333
3 semanas	58	0.333333	33.3333	18.2533

N GL Chi-cuad. Valor P
100 2 32.24 0.000

Tabla 39. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: lugar de entrenamiento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Ruedo de arena	79	0.5	50	16.82
Suelo removido	21	0.5	50	16.82

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 33.64 0.000

Tabla 40. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: accesorios de entrenamiento

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Guantes	2	0.25	25	21.16
Sparring	1	0.25	25	23.04
Trabas	38	0.25	25	6.76
Ninguno	59	0.25	25	46.24

N GL Chi-cuad. Valor P
100 3 97.2 0.000

Tabla 41. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Ejecución del programa terapéutico preventivo

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	71	0.5	50	8.82
No	29	0.5	50	8.82

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	17.64	0.000

Tabla 42. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Ejecución del programa terapéutico preventivo en pollos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	71	0.5	35.5	35.5
No	0	0.5	35.5	35.5

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
71	1	71	0.000

Tabla 43. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Ejecución del programa terapéutico preventivo en gallos, gallinas y pollones

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	69	0.5	35.5	31.6127
No	2	0.5	35.5	31.6127

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
71	1	63.2254	0.000

Tabla 44. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: uso de vitaminas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	94	0.5	50	38.72
No	6	0.5	50	38.72

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	77.44	0.000

Tabla 45. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: periodo de uso de vitaminas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Cada semana	36	0.25	23.5	6.64894
Cada mes	22	0.25	23.5	0.09574
Cada 2 meses	25	0.25	23.5	0.09574
Cada 3 meses	11	0.25	23.5	6.64894

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
94	3	13.4894	0.004

Tabla 46. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Vía de administración de vacunas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Intramuscular	47	0.25	23.5	23.5000
Subcutánea	8	0.25	23.5	10.2234
Oral	2	0.25	23.5	19.6702
Mixto	37	0.25	23.5	7.7553

N GL hi-cuad. Valor P
94 3 61.1489 0.000

Tabla 47. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: duración del tratamiento con vitaminas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 día	54	0.25	23.5	39.5851
1 semana	20	0.25	23.5	0.5213
1 mes	1	0.25	23.5	21.5426
Más de 2 meses	19	0.25	23.5	0.8617

N GL Chi-cuad. Valor P
94 3 62.5106 0.000

Tabla 48. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: uso de antiparasitarios

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	95	0.5	50	40.5
No	5	0.5	50	40.5

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 81 0.000

Tabla 49. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: periodo de uso de antiparasitarios

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Cada 3 meses	29	0.25	23.75	1.16053
Cada 4 meses	13	0.25	23.75	4.86579
Cada 6 meses	32	0.25	23.75	2.86579
Una vez al año	21	0.25	23.75	0.31842

N GL Chi-cuad. Valor P
95 3 9.21053 0.027

Tabla 50. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Vía de administración de antiparasitarios

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Intramuscular	7	0.25	23.75	11.813
Subcutáneo	6	0.25	23.75	13.266
Oral	74	0.25	23.75	106.318
Oral y cutáneo	8	0.25	23.75	10.445

N GL Chi-cuad. Valor P
95 3 141.842 0.000

Tabla 51. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: duración del tratamiento con antiparasitarios

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 día	70	0.5	47.5	10.6579
2 días	25	0.5	47.5	10.6579

N GL Chi-cuad. Valor P
95 1 21.3158 0.000

Tabla 52. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: uso de antibióticos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	99	0.5	50	48.02
No	1	0.5	50	48.02

N GL Chi-cuad. Valor P
100 1 96.04 0.000

Tabla 53. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: casos en los que se usa antibióticos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Presencia de animales enfermos	7	0.5	49.5	36.4899
Presencia de animales enfermos y Animales jugados	92	0.5	49.5	36.4899

N GL Chi-cuad. Valor P
99 1 72.9798 0.000

Tabla 54. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Vía de administración de antibióticos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Intramuscular	83	0.333333	33	75.7576
Subcutánea	11	0.333333	33	14.6667
Oral	5	0.333333	33	23.7576

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
99	2	114.182	0.000

Tabla 55. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: duración del tratamiento con antibióticos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
1 día	5	0.25	24.75	15.7601
2 días	9	0.25	24.75	10.0227
3 días	64	0.25	24.75	62.2449
Más de 3 días	21	0.25	24.75	0.5682

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
99	3	88.5960	0.000

Tabla 56. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: asesoramiento del médico veterinario

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	27	0.5	50	10.58
No	73	0.5	50	10.58

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	1	21.16	0.000

Tabla 57. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: visitas del médico veterinario al galpón

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Semanal	12	0.166667	4.5	12.5000
Quincenal	2	0.166667	4.5	1.3889
Mensual	3	0.166667	4.5	0.5000
Trimestral	6	0.166667	4.5	0.5000
Semestral	2	0.166667	4.5	1.3889
Anual	2	0.166667	4.5	1.3889

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
27	5	17.6667	0.003



Tabla 58. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: edad que debutan los gallos en las peleas

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
12 a 14 meses	3	0.333333	33.3333	27.6033
15 a 18 meses	34	0.333333	33.3333	0.0133
Más de 19 meses	63	0.333333	33.3333	26.4033

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	2	54.02	0.000

Tabla 59. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: Frecuencia de participación en los eventos gallísticos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Cada semana	8	0.2	20	7.2
Cada 15 días	26	0.2	20	1.8
Una vez al mes	34	0.2	20	9.8
Cada tres meses	30	0.2	20	5.0
Una vez al año	2	0.2	20	16.2

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	4	40	0.000

Tabla 60. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: tipo de eventos en los que participa

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Locales	61	0.333333	33.3333	22.9633
Regionales	5	0.333333	33.3333	24.0833
Locales, regionales y nacionales	34	0.333333	33.3333	0.0133

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	2	47.06	0.000

Tabla 61. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: premios obtenidos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Ninguno	16	0.2	20	0.80
1 premio	8	0.2	20	7.20
2 premios	15	0.2	20	1.25
3 premios	10	0.2	20	5.00
Más de 4 premios	51	0.2	20	48.05

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
100	4	62.3	0.000



Tabla 62. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: motivo por el que va a las peleas el público

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Afición	20	0.25	10	10.0
Apuestas	9	0.25	10	0.1
Pasatiempo	2	0.25	10	6.4
Afición y apuestas	9	0.25	10	0.1

N GL Chi-cuad. Valor P
40 3 16.6 0.001

Tabla 63. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: cantidad de apuestas (S/.)

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
10 a 20	6	0.25	10	1.6
20 a 40	6	0.25	10	1.6
40 a 60	7	0.25	10	0.9
Más de 60	21	0.25	10	12.1

N GL Chi-cuad. Valor P
40 3 16.2 0.001

Tabla 64. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: agrada apreciar la muerte de los gallos

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Sí	8	0.5	20	7.2
No	32	0.5	20	7.2

N GL Chi-cuad. Valor P
40 1 14.4 0.000

Tabla 65. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: está de acuerdo con el proyecto de ley N° 1454/2012-IC

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
No	32	0.5	20	7.2
Sí	8	0.5	20	7.2

N GL Chi-cuad. Valor P
40 1 14.4 0.000



Tabla 66. Prueba Chi-cuadrada de bondad de ajuste para conteos observados en variable: que mejoras se adoptaría

Categoría	Observado	Proporción de prueba	Esperado	Contribución a Chi-cuad.
Que las peleas sean sin navaja	14	0.333333	13.3333	0.03333
Que se disminuya la cantidad de peleas	19	0.333333	13.3333	2.40833
Que ya no exista peleas	7	0.333333	13.3333	3.00833

N	GL	Chi-cuad.	Valor P
40	2	5.45	0.066



ANEXO II

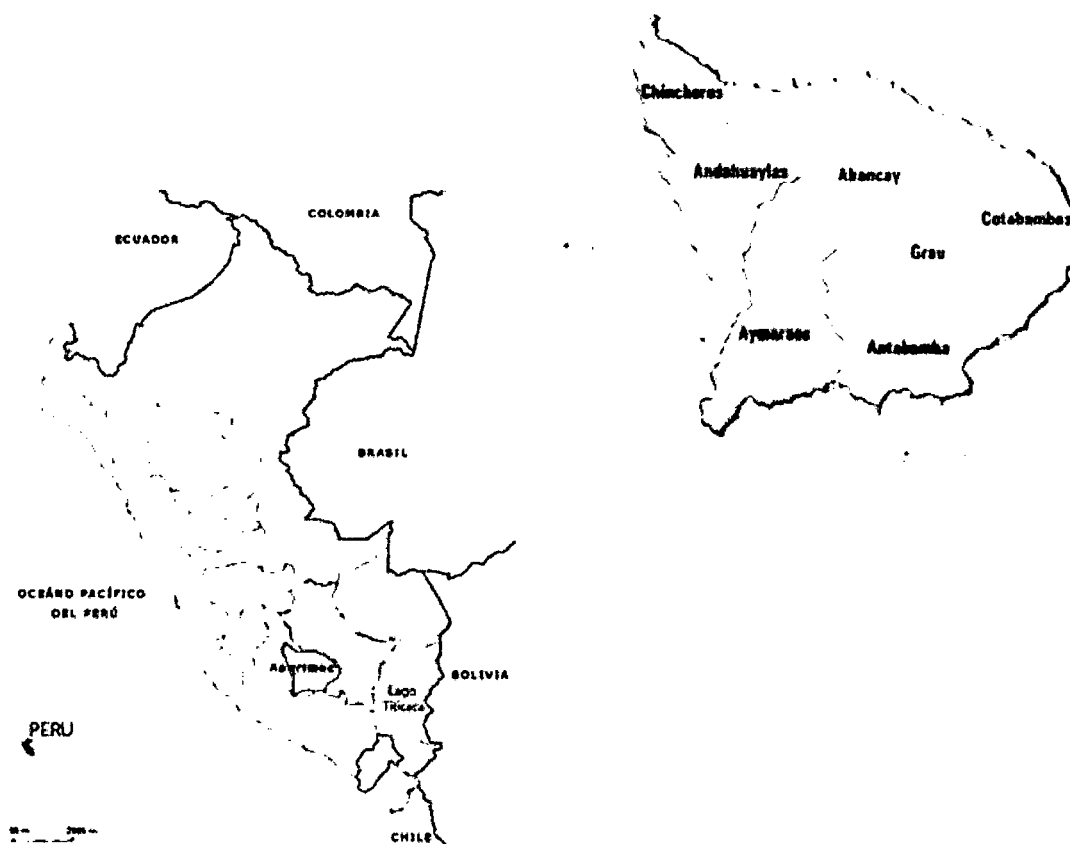


Figura 1. Mapa de ubicación geográfica de la Región Apurímac y de la ciudad de Abancay.

ANEXO III
FOTOGRAFÍAS
Instalaciones

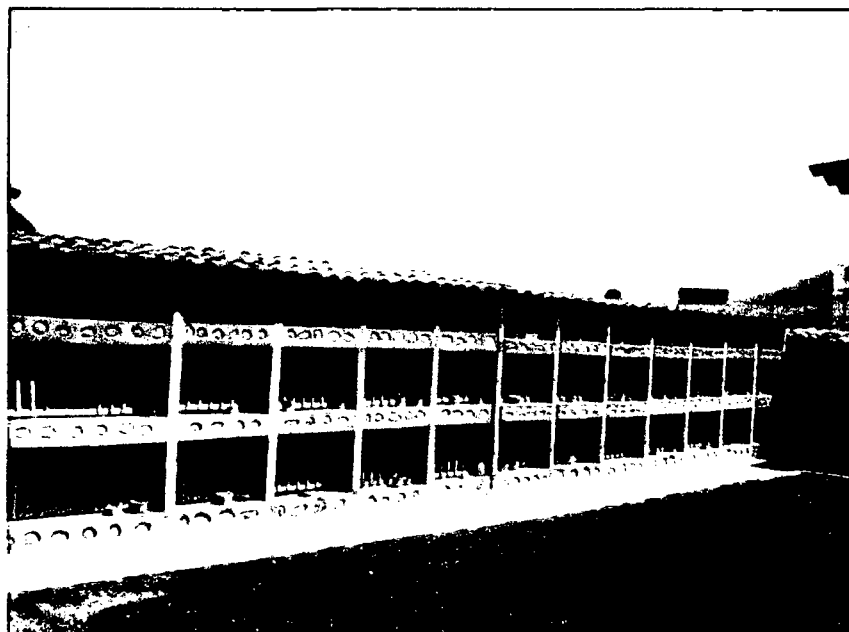


Figura 2. Jaulas de concreto con rejas de madera en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 3. Jaulas de adobe con rejas de madera y fierro corrugado en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 4. Construcción de jaulas de madera con rejas de fierro corrugado en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 5. Padrilleras para gallos de pelea en la ciudad de Abancay, 2013

Preparación o entrenamiento de gallos



Figura 6. Modalidades de preparar gallos en revolcaderos, rueda, baño y soleado en la ciudad de Abancay, 2013

Reproducción de gallos de pelea



Figura 7. Empadre o monta natural en la ciudad de Abancay, 2013

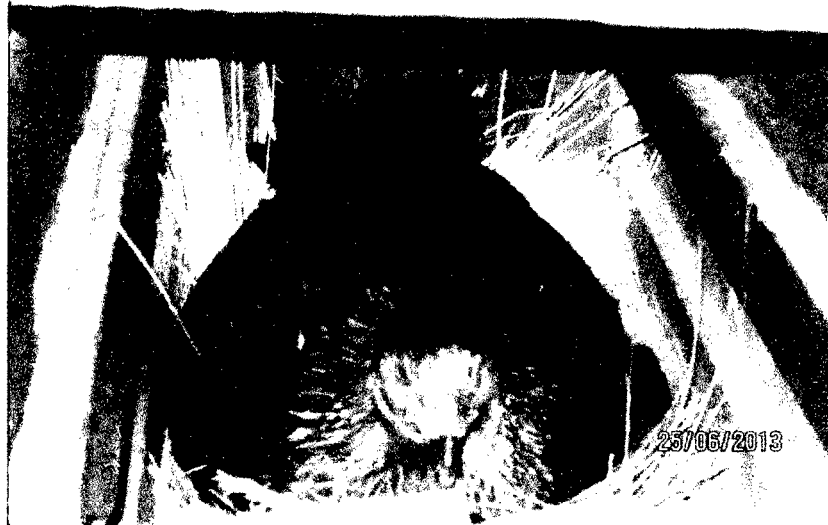


Figura 8. Incubación del huevo en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 9. Crianza de pollos nacidos en nacederas artesanales en la ciudad de Abancay, 2013

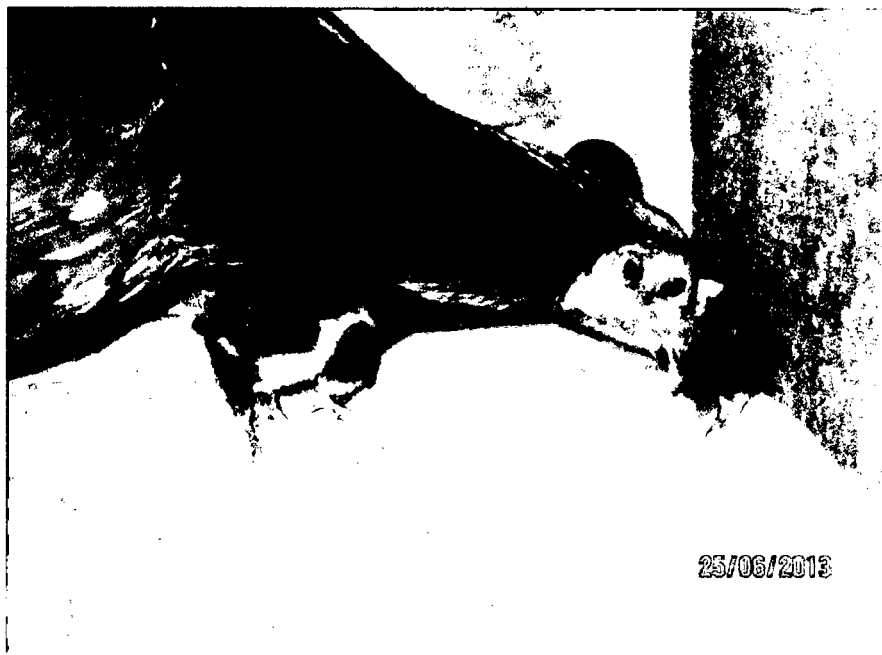


Figura 10. Crianza de pollos nacidos con la madre en la ciudad de Abancay, 2013

Colores de gallos



Figura 11. Gallo color giro en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 12. Gallo color ajiseo panca en la ciudad de Abancay, 2013

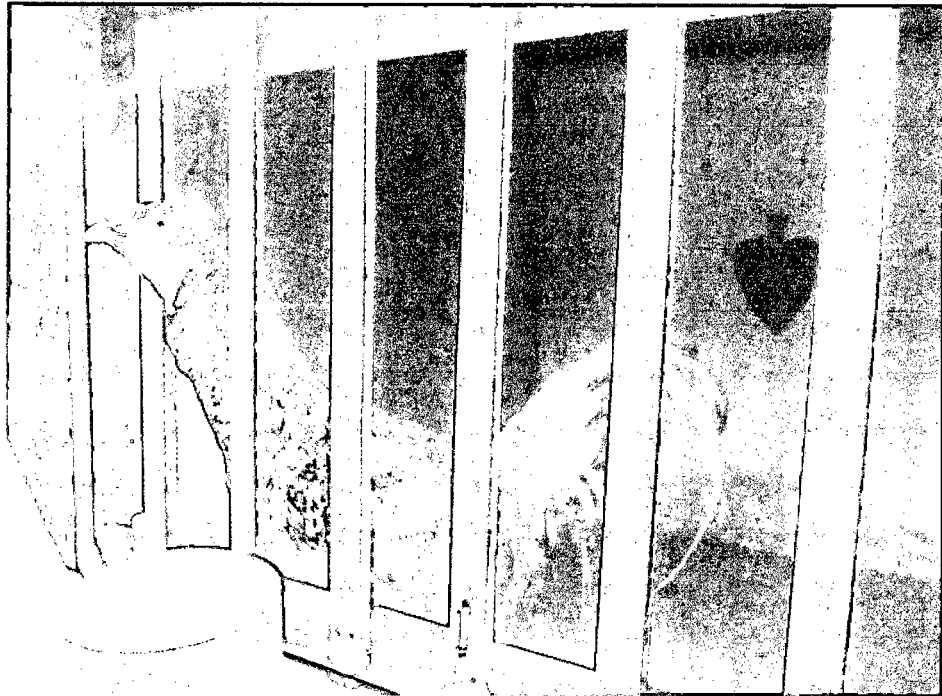


Figura 13. Gallo color moro en la ciudad de Abancay, 2013

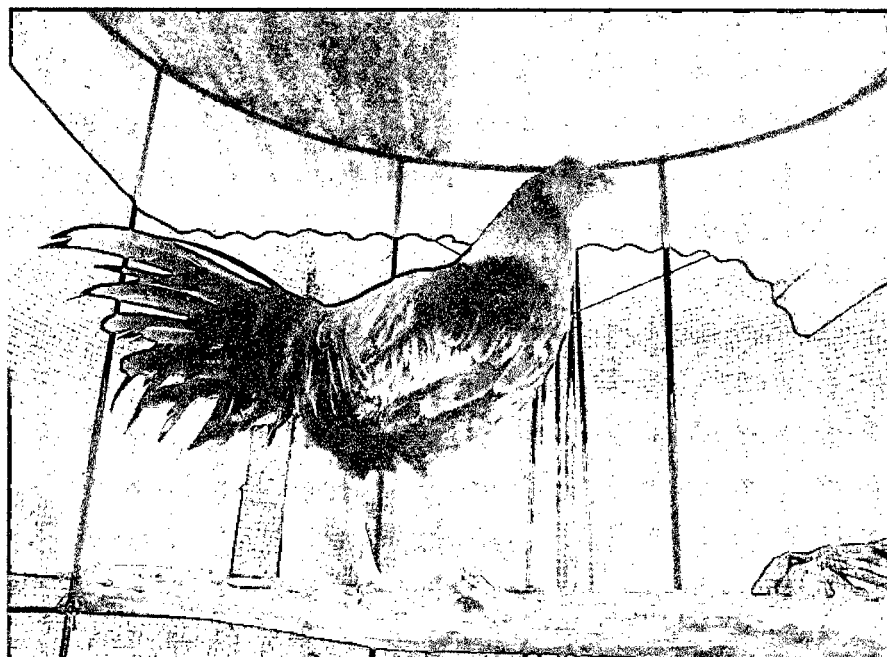


Figura 14. Gallo color ajisecco cenizo en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 15. Gallo color Carmelo en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 16. Gallino color ajiseco dorado parche blanco en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 17. Gallo francucho o bolo color blanco lecheen la ciudad de Abancay, 2013

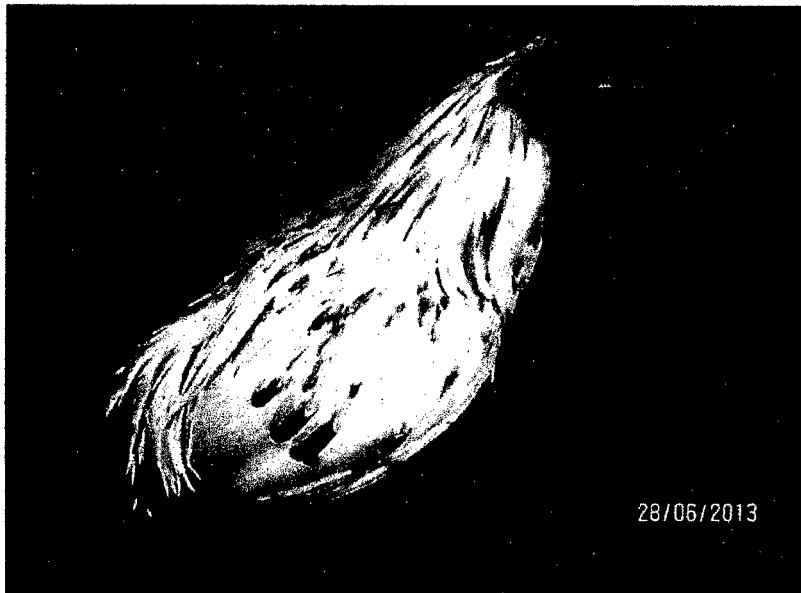


Figura 18. Gallo francucho o bolo color blanco rayado en la ciudad de Abancay, 2013

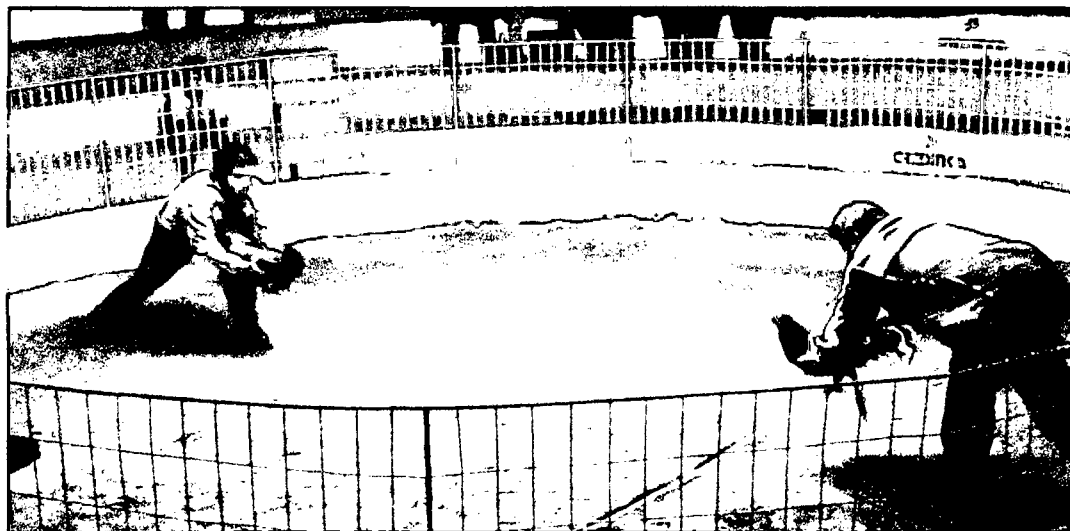


Figura 19. Inicio de la pelea de gallos a navaja en la ciudad de Abancay, 2013

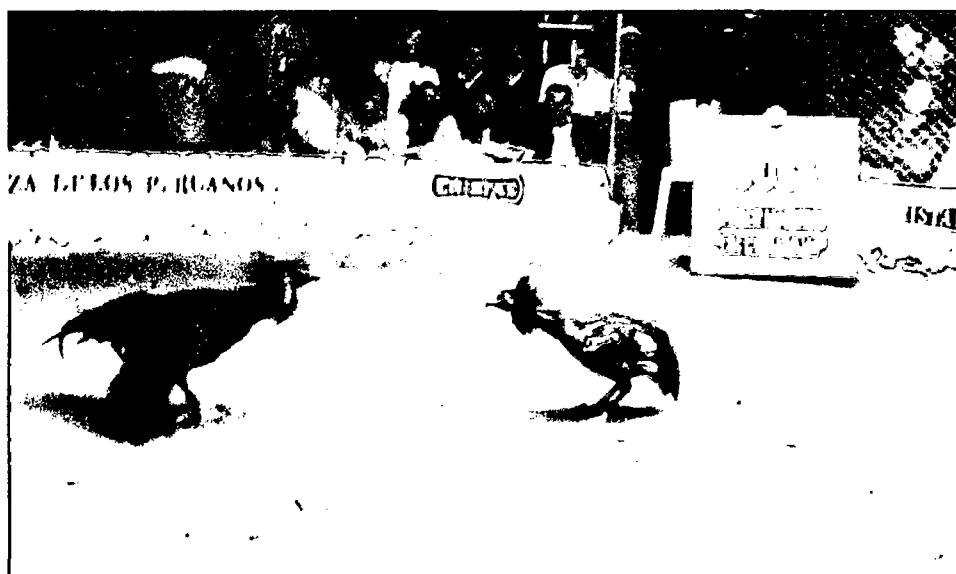


Figura 20. Pelea de gallos a navaja en la ciudad de Abancay, 2013



Figura 21. Momento de recolección y ejecución de la tesis en la ciudad de Abancay, 2013

ENCUESTA
CONSEJO REGIONAL DE ABOGADOS, INGENIEROS Y ASESORES JURÍDICOS
REGISTRADO EN EL REGISTRO NACIONAL Y PROFESIONAL
CONSEJO REGIONAL DE ABOGADOS, INGENIEROS Y ASESORES JURÍDICOS
DE LA REGIÓN AYACUCHANA

A. Generalidades
1. Nombre *Mesa Abancay*
2. Es miembro de alguna asociación
 • asociada que agrupa a agricultores o criadores de gallos
 • No

3. Lugar donde se que pertenece
 • Ciudad de Abancay de Abancay
 • Anticuario de Criadores de Gallos o Varaje de Abancay
 • Varaje de Abancay
 • Municipio de Abancay de Varaje de Abancay

4. Tiempo de dedicación
 • 1 año
 • 2 a 3 años
 • 4 años

5. Tipo de dedicación
 • Dedicado
 • Paralelo
 • Semiparalelo
 • Superalto

6. Edad
 • Menor a 20 años
 • Entre 21 y 30 años
 • Mayor de 30 años

7. Motivo de respuesta
 • Propio
 • Ajeno

B. Datos de este departamento
 • Si
 • No
Importe del arriendo:
 • Si
 • No

B. Población
1. Número total de unidades que posee:
 • Entre 1 a 10
 • Entre 10 a 30
 • Entre 40 a 50
 • Más de 50 150

2. Número por clase de aves:
2.1. Número de gallos:
 • Entre 1 a 10
 • Entre 10 a 30
 • Entre 40 a 50
 • Más de 50 60

2.2. Número de gallinas:
 • Entre 1 a 10
 • Entre 10 a 30 25
 • Entre 40 a 50
 • Más de 50

2.3. Número de pollitos:
 • Entre 1 a 10
 • Entre 10 a 30
 • Entre 40 a 50
 • Más de 50

2.4. Número de huevos:
 • Entre 1 a 10
 • Entre 10 a 30
 • Entre 40 a 50
 • Más de 50

Figura 22. Formato de entrevista realizada a un socio de la Asociación de Criadores de Gallos a Navaja de Abancay.