GUIA DE APOYO
TALLER PROTOCOLOS
TALLER SELECCIÓN
TALLER DE REGISTROS

CET SUR[1]

ENERO 2008

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CETSUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur

[1] Cet Sur, fono fax: 041-2656756, www.cetsur.org, email:rmoya@cetsur.org

GUIA DE APOYO
TALLER DE SELECCIÓN Y TALLER DE REGISTROS

CET SUR[1]
Enero 2008

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CETSUR
centro de educación y tecnología para el desarrollo del sur

[1] Cet Sur, fono fax: 041-2656756, www.cetsur.org, email: rmoya@cetsur.org

INTRODUCCION

El material de esta guía ha sido elaorado para apoyar el desarrollo de los Talleres de Protocolo, Selección y Registros, que se harán a alero del proyecto ejecutado por CET SUR y financiado por FIA **"Gallina de Huevos Azules. Selección, manejo herbal y comercialización, en sistemas campesinos e indígenas del Sur de Chile".**

Para recordar de que trata este proyecto entregamos este breve resumen:

La gallina mapuche que pone huevos azules y que forma parte del patrimonio nativo del país es la protagonista de un proyecto piloto que seleccionará los mejores ejemplares de la especie, los hará pastorear sobre praderas con hierbas medicinales y comercializará sus huevos como exclusividad alimentaria, con el sello de Baluarte del movimiento internacional Slow Food, por provenir de la tradición y las costumbres de campesinos e indígenas del Sur de Chile.

FIA apoya la iniciativa porque contribuye a la biodiversidad animal, aumenta la diversificación productiva de los pequeños campesinos y ayudará a seleccionar y mejorar el banco genético de la especie. De esta manera, se busca desarrollar un sistema productivo culturalmente pertinente y asociado a una producción artesanal, que además de asegurar una calidad diferenciada del producto, promueva una mayor solidaridad hacia el mundo campesino e indígena del país.

La iniciativa es coordinada por el Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur, CET-SUR, entidad que trabaja de manera asociada con la Universidad de Concepción, sede Chillán, el Programa Recomiendo Chile, la Unión Comunal de Huertos Orgánicos de Coelemu, la Unión Comunal de Huertos Orgánicos de Quirihue, la Junta Vecinal Los Sauces, la Asociación de Mujeres Campesinas de Quillin, Comité Campesino de Tomé y la Corporación Kom Kelluhayun.

También participan mujeres campesinas y mapuche de las localidades de Caravanchel y Guarilihue de Coelemu, San Antonio de Quirihue, El Sauce de San Nicolás, Liucura Bajo de Quillón, Malloco Lolenco y Liumalla de Villarrica.

El huevo azul de la gallina araucana pesa en promedio lo mismo que los de otras variedades, pero se diferencia en que su cáscara es más gruesa que la de los huevos castaños y blancos, característica que le confiere la capacidad de conservar por más tiempo su calidad. Su pigmentación, que va desde el celeste claro hasta el verde oliva semi-oscuro, se debe a una enzima que la gallina secreta en la parte distal del oviducto, que transforma la hemoglobina en biliverdina, pigmento que se incorpora al huevo al formarse la cáscara. El proyecto buscará implementar una producción no industrial y ecológica del huevo azul, que entre otras variables incorporará hierbas medicinales como alimentación de las gallinas ponedoras.
Entre otros objetivos, el proyecto seleccionará las características morfológicas más adecuadas entre las aves que actualmente descienden de cruzas entre las gallinas araucanas y otras razas introducidas del viejo continente.

Los encargados esperan obtener ejemplares para aumentar la crianza en otros predios, líneas genéticas seleccionadas y un grupo creciente de pequeños campesinos incorporados al nuevo negocio. El marketing apuntará a nichos de mercado alimentario específicos, que valoren el origen campesino, la producción limpia y el rescate de un producto de raigambre cultural ancestral del sur del país. Se espera que al final del proyecto FIA se logre crear entre los campesinos que participan un «Baluarte del Huevo Azul» bajo las normas de Slow Food, tendencia que valida «protocolos» o «códigos de crianza» que recogen la esencia de los sistemas tradicionales de producción y que aseguran la calidad «artesanal» y «original» de un alimento y evitan su industrialización.

El huevo azul de la gallina araucana pesa en promedio lo mismo que los de otras variedades, pero se diferencia en que su cáscara es más gruesa que la de los huevos castaños y blancos, característica que le confiere la capacidad de conservar por más tiempo su calidad. Su pigmentación, que va desde el celeste claro hasta el verde oliva semi-oscuro, se debe a una enzima que la gallina secreta en la parte distal del oviducto, que transforma la hemoglobina en biliverdina, pigmento que se incorpora al huevo al formarse la cáscara.

El proyecto busca implementar una producción no industrial y ecológica del huevo azul, que entre otras variables incorporará hierbas medicinales como alimentación de las gallinas ponedoras.

Entre otros objetivos, el proyecto seleccionará las características morfológicas más adecuadas entre las aves que actualmente descienden de cruzas entre las gallinas araucanas y otras razas introducidas del viejo continente.

Finalmente se espera obtener ejemplares para aumentar la crianza en otros predios, líneas genéticas seleccionadas y un grupo creciente de pequeñas campesinas incorporadas al proceso de recuperación de la gallina mapuche. Por otro lado el proyecto apunta a la búsqueda de nichos de mercado alimentario específicos, que valoren el origen campesino, la producción limpia y el rescate de un producto de raigambre cultural ancestral del sur del país. De lo anterior se pretende que crear entre los campesinos que participan un «Baluarte del Huevo Azul» bajo las normas de Slow Food, tendencia que valida «protocolos» o «códigos de crianza» que recogen la esencia de los sistemas tradicionales de producción y que aseguran la calidad «artesanal» y «original» de un alimento y evitan su industrialización.

INDICE

1.- TALLER DE SELECCIÓN **2**

A.- Standares que se deben preferir 5
B.- Proceso de Selección Desarrollado en Proyecto FIA 15
C.- Trabajo Grupal 1 17

2.- TALLER DE REGISTROS **19**

- Trabajo Grupal 2 23
- Registros Utilizados en Proyecto FIA 24
- Hojas Resumen Registros Productivos de las Criadoras 27
- Trabajo Grupal 3 30

3.- TALLER DE PROTOCOLOS **34**

- Protocolo trabajado en año 2007 Proyecto FIA 35
- Articulo 10 48
- Desarrollo de los protocolos y sellos Campesinos 50
- Trabajo Grupal 4 62

1.- SELECCIÓN

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CETSUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur

¿QUE ENTENDEMOS POR SELECCIÓN?

El éxito de cualquier actividad de cría de animales depende fundamentalmente de la calidad de los reproductores seleccionados para su inicio.
La habilidad de seleccionar buenos animales viene después de mucho estudio y experiencia y no es algo que uno pueda hacerlo nada más a través de instrucciones escritas. La dificultad está dada principalmente porque la mayoría de los parámetros utilizados en el momento de selección están basados en las características fenotípicas de los animales y éstas son apreciadas visualmente, las cuales son extremadamente subjetivas y dependen del grado de experiencia del individuo.
Al seleccionar animales, tratamos de asegurarnos de que lo que vemos será transmitido genéticamente a sus descendientes, lo cual no siempre ocurre, especialmente si no partimos de razas puras.
Si utilizamos razas puras, la mayoría de las características observadas en un individuo, serán transmitidas a su descendencia. La razón es simplemente que las características mostradas en un animal de raza pura vienen dadas en condición homocigótica, mientras que en animales mestizos o cruzados, lo que observamos es producto de combinaciones heterocigóticas y de las manifestaciones de dominancia total o parcial de los genes, que al reproducirse los individuos, dan toda clase de combinaciones.
En resumen podemos decir que el éxito en la selección de animales dependerá muchísimo de la experiencia y conocimientos de la persona realizando la compra así como la honestidad del vendedor al proporcionar la información concerniente a los animales.

LA SELECCIÓN, UN PROCESO CONTINUO.

las crías son el resultado de las combinaciones de los genes de los progenitores (padres). Si consideramos que cada animal esta constituido por miles de genes y que tanto los óvulos como los espermatozoides tienen la probabilidad de llevar una mitad de ellos en cualquier combinación, que finalmente se unirá a la otra mitad en igual probabilidad de combinaciones, ***la probabilidad de predecir el resultado es casi imposible*** a menos que los progenitores sean de una raza definida en donde la mayoría de genes son iguales entre los individuos de la misma raza.

"Los sistemas de selección y mejoramiento garantizan la calidad de los futuros reproductores"

La selección tiene que ser un proceso continuo, nunca puede detenerse. En cada generación, los animales que se van a utilizar como reproductores, tienen que ser seleccionados de entre lo mejor de la descendencia. En el caso de los machos, la selección tiene que ser aún más estricta ya que el efecto reproductor es mayor que en las hembras. Un aspecto fundamental para la selección es el mantenimiento de registros, ya que estos son los que nos permitirán conocer las bondades y defectos de cada uno de los animales. Los registros son los que nos permiten apreciar todos los aspectos que no podemos observar directamente en el animal como su producción anual, su capacidad reproductiva, la calidad de sus progenitores así como la de sus descendientes.

"Cuando se quieren vender o comprar animales es fundamental la honestidad del vendedor ya que esa es la única garantía"

A.- STANDARES QUE SE DEBEN PREFERIR

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

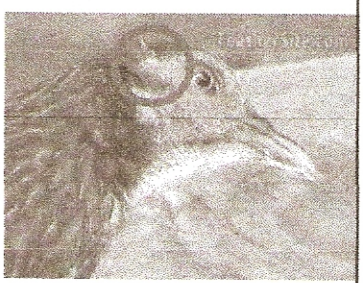
CETSUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur

SELECCIÓN

STANDARES QUE SE DEBEN PREFERIR

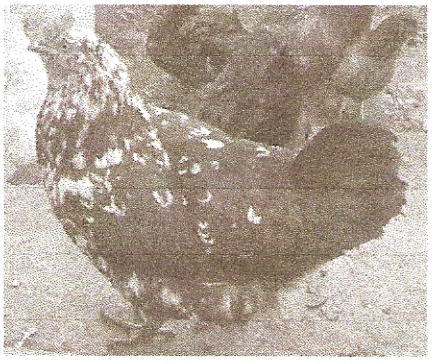
*Las **colloncas** se caracterizan por la ausencia de cola o anuropígea.*

*Las **quetro** se caracterizan por la presencia de aretes, pedúnculos de piel formados en la cercanía de la salida del canal del oído, y que portan plumas de forma y tamaño similares a las del pecho.*



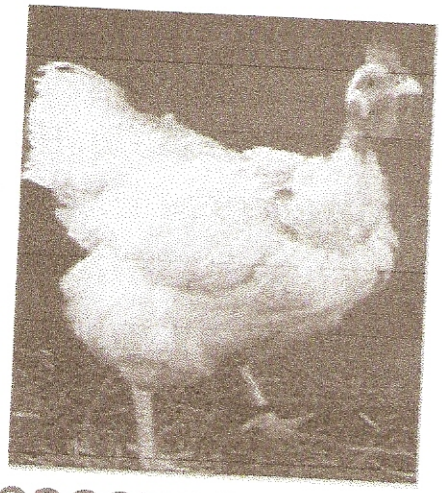
OTROS TIPOS QUE SE DEBEN PREFERIR

TRINTRE



Flor de Haba

NEGRA

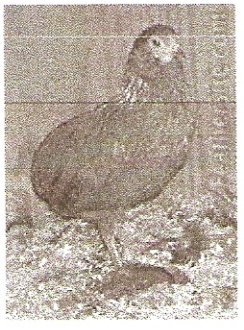


COGOTE PELADO

Adicionalmente se describen las siguientes características dentro del estándar de la raza:

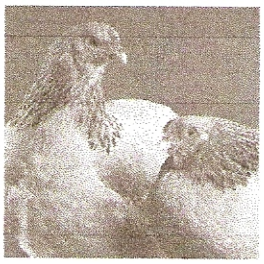
Tamaño.

Se considera que la gallina mapuche debió haber tenido un tamaño mediano a pequeño con pesos promedio de referencia de 2,7 kg el gallo, 2,2 kg la gallina, en ejemplares adultos (2,3 y 1,8 kg en gallos y pollas jóvenes, respectivamente).



TIPOS DE CRESTA

Cresta Simple



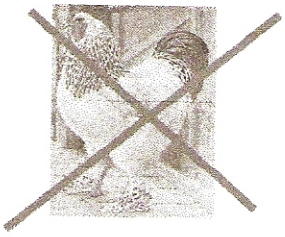
Cresta Arveja

Cresta en Rosa

COLOR DE LOS TARSOS

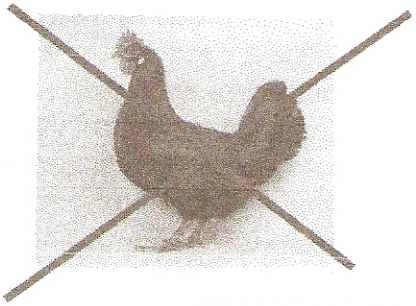
*El color de los **tarsos** en la Gallina Mapuche suele ser verde oliva, el que se prefiere sobre los demás colores (amarillo, blanco o azul pizarra). En ejemplares de plumaje negro es normal que los tarsos sean de color negro.*

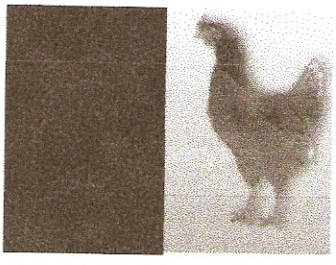
Debe evitarse la presencia de plumas en las patas (ptilopodia) por considerarse una característica introducida recientemente a través de razas asiáticas (especialmente Brahma).



Las orejillas

deben ser preferentemente de color rojo. Puede presentarse pigmentación blanca leve, pero debe evitarse la orejilla enteramente blanca, propia de razas mediterráneas.





***Las barbillas** deben ser en general pequeñas.*

Color de plumaje.

El color del plumaje en la Gallina Mapuche es variado. Se reconoce la alta frecuencia de ejemplares barrados blanco y negro (mal llamadas castellanas, ya que la raza castellana es de plumaje negro),

barrados en blanco con rojo y negro,
Negras, Negras azul pizarra

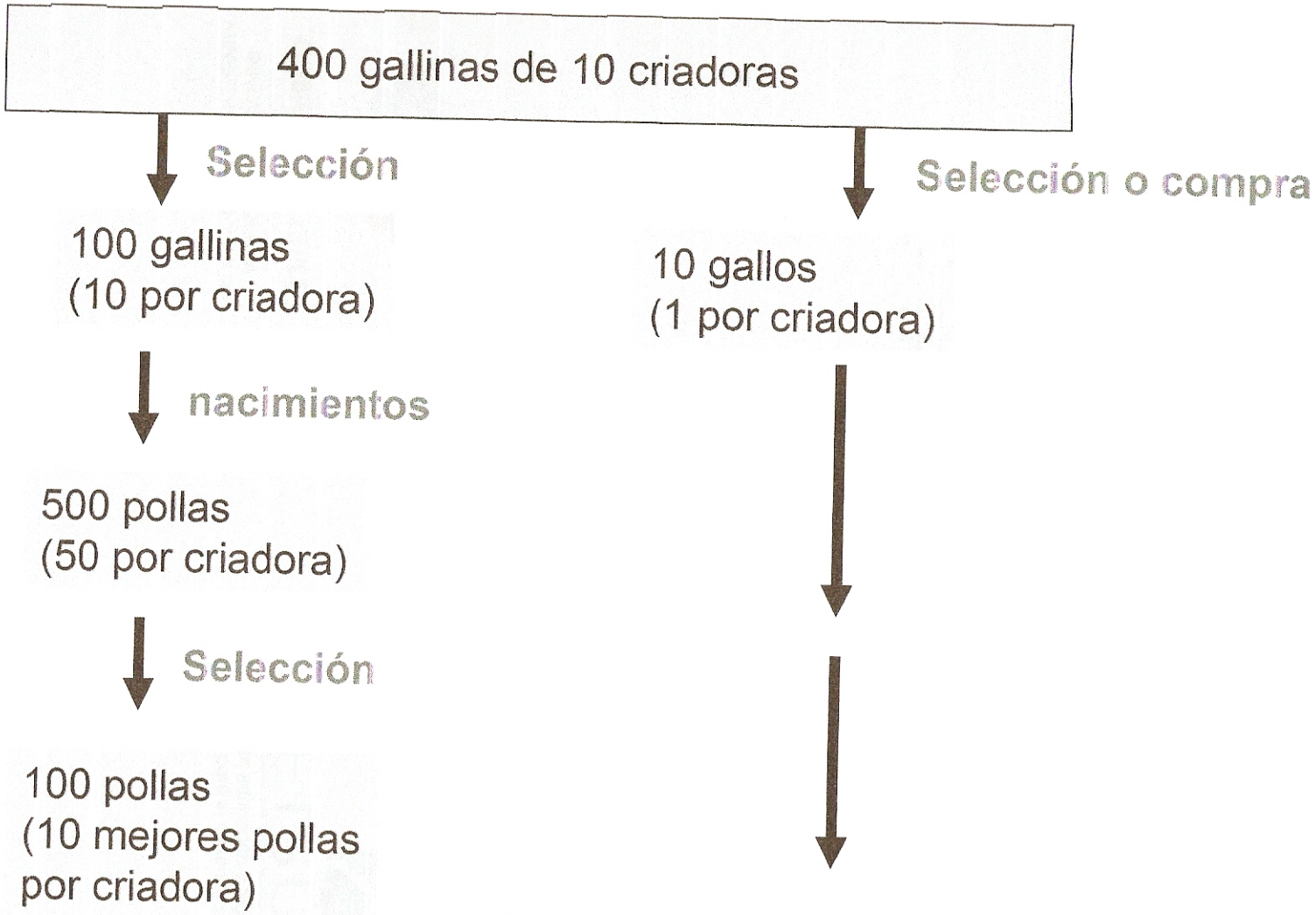
Además de acordar este estándar básico para la Gallina Mapuche, se establecieron directrices tendientes a asegurar una adecuada conservación de la genética de la raza. Entre ellas:

(1) evitar usar gallos más de una temporada, de tal forma de evitar que cubran a sus hijas, y para esto fomentar el intercambio de gallos de segunda temporada con otros criadores;
(2) favorecer la longevidad de las gallinas sacando crías de aquellas gallinas que han mostrado una adecuada resistencia a enfermedades y adaptación a las condiciones de crianza;
(3) nunca vender los mejores ejemplares del plantel;
(4) procurar la reproducción a través de gallinas cluecas y que los pollitos sean criados por sus madres, evitando así que se pierdan estas aptitudes.

B.- PROCESO DE SELECCIÓN DESARROLLADO EN PROYECTO FIA

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CETSUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur



Asegurar ciertas características (color de huevo azul……)

C.- TRABAJO GRUPAL 1

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CETSUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur

Trabajo Grupal 1
GUIA DE PREGUNTAS

1.- Porque Seleccionar?

- Que entendemos por Selección?
- Que es lo que queremos lograr cuando seleccionamos gallinas y gallos
- Cuales son los beneficios que nuestra organización o nuestra comunidad recibe cuando seleccionamos.

2.- Que Seleccionar?

-Que características nos interesa rescatar con la selección
- Porque es importante la selección y mantención de esas características para nuestra comunidad?

3.- Como Seleccionar?

- Quien asegura que el proceso de selección se desarrolle correctamente
- Como aseguramos la protección y separación de las aves para una adecuada selección (que infraestructura y equipamiento necesitamos)
- Que manejos (reproductivos) tenemos que hacer
- Como aseguramos que la información que se genera sea fidedigna y pueda ser compartida entre nuestros pares y con nuestras comunidades

2.- REGISTROS

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CEISUR
centro de educación y tecnología
para el desarrollo del sur

REGISTROS

1.- REGISTRO DE PEDEGREE?

El pedegree es como un árbol genealógico familiar, donde se escriben los nombre de los papas, abuelos y bisabuelos de una ave, es decir los nombres de sus antepasados.

Un registro de pedegree guarda la información de quienes fueron los antepasados, pero también mas información, como nombre, características físicas, fecha y lugar de nacimiento, quien es el propietario, etc.....

2.- REGISTROS PRODUCTIVOS

Entender el papel que tienen los **registros** en la eficiencia de la producción, puede conducir al aumento de la productividad y por tanto de la rentabilidad de estas explotaciones familiares. Para ello es importante que los productores controlen tanto el proceso de producción como de comercialización. Estos controles permiten corregir de forma inmediata las fallas del proceso. Al respecto se considera que los **registros** son una herramienta que permite controlar la solvencia de las fincas, es decir, es decir hasta qué grado son rentables; posibilitan observar la marcha del proceso y tomar decisiones en casos necesarios

3.- OTRO TIPO DE REGISTROS

Las criadoras deberían mantener registros de datos disponibles que permitan demostrar que todas sus actividades cumplen con el protocolo y que puedan ayudar a seguir la historia del producto (huevo) desde el predio al consumidor.

1.- Existencias:

- Número de animales (identificación por lote o unidad productiva
- Registro de ingreso y egreso de aves según causa y fecha.
- Destino de las aves (planta faenadora, otro predio, etc.).

2.- Manejo sanitario:

- Posibles diagnósticos.
- Tipo de tratamiento debe considerar al menos (Nombre del producto aplicado, tipo de producto (fármaco o vacuna), Fecha de la aplicación del tratamiento, Dosis del producto y cantidad administrada, vía de aplicación, Nombre de la persona que administra (aplica) el producto, Quien prescribe el tratamiento, Período de resguardo.
- Se deben registrar las prácticas de higienización y sanitizado de infraestructura y equipos, indicando producto utilizado, fecha de aplicación, dosis y responsable de la aplicación.

3.- Manejo reproductivo:

- Numero de pollitos nacidos por gallina reproductora.
- Porcentaje de mortalidad de hembras y machos.
- Porcentaje de hembras alojadas.

4 Manejo alimentario:

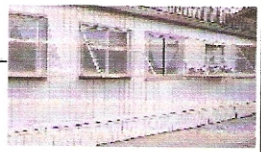
Se debe llevar un registro de las materias primas que contienen los distintos alimentos, su origen, las dietas que están recibiendo

Ficha de pedegree

AU 00 BON 1054

JOHN NEMETH LOFT

1008 Flamingo Street
Glendora, CA 91741



Numero: AU 00 BON 1054
Raza: Mapuche, collonca
Color: Cafe
Sexo:hembra
Nombre: Juanita
~~Ojos: cafe~~

F.N.
Cresta
color pata
peso
orejilla

Padre

98 BELG 6443122
Strain: Janssen
Color: BB
Selected from the loft of Luc Van Meenen of Belgium. Luc's birds are direct from the Janssen Loft. Father of the San Diego Classic winner and AU Champion 1054. Lots of other children are winners.

93 BELG 6470264
Strain: Janssen

88 BELG 6648577
Strain: Janssen
KLEINE CARL 3DE VIERZONNE 1E CHATEAROUX 4E BOURG

84 BELG 99999
DOCHTER OF NAPOLEON'S 1 FIRST BOURGES NAT 13413 BIRDS

95 BELG 6652233
Strain: Janssen
3 1/1 FIRST BOURGES 5 NATIONAL 13413 BIRDS
2 1/8 BOURGES 2 POITIERS

Madre

99 BELG 6468050
Strain: Janssen
Color: BC
Mother of San Diego Classic winner and the AU Champion 1054

95 BELG 6642871
Strain: Janssen
Color: BC

93 BELG 6548249
Strain: Janssen

93 BELG 6592810
Strain: Janssen

97 BELG 6590565
Strain: Janssen
Color: BC

91 BELG 6598909
Strain: Janssen

95 BELG 626082
Strain: Janssen

For: JOHN NEMETH LOFT

TRABAJO GRUPAL 2

1.- Revisar los artículos entregados y clasificarlos de acuerdo a si son de venta, de huevos, aves o compra.

2.- El hecho de que estos artículos hayan sido publicados en Internet asegura la calidad de los productos (huevos o aves) ofrecidos. Que se necesita para asegurar la calidad?

3.- Que amenaza significa para las comunidades mapuche y campesina el que hayan tantas ofertas de productos (huevos o aves) a través de medios como Internet u otros???

4.- Revisar las hojas de registros que hemos estado utilizando hasta la fecha (paginas 25 y 26) .
- Es suficiente la información registradas
- Es necesario y posible registrar mas información

5.- Revise las hojas de resumen de registros productivos (paginas 28 y 29), para que les puede servir esa información???.

REGISTROS UTILIZADOS

Registro Individual

Identificacion gallina=

Fecha	Nº huevos	Color huevo(azul, café)	Tamaño huevo (grande/chico)	Observaciones

Registro Unidad de Selección

Mes									
fecha	Nº hembras		Nº Clueca		Nº Huevos		Cantidad Alimento		Observaciones
	Campesinas	Huevo Azul	Campesinas	Huevo Azul	Campesinas	Huevo Azul	Campesinas	Huevo Azul	

HOJAS RESUMEN REGISTROS PRODUCTIVOS DE LAS CRIADORAS

Tabla 1 agosto septiembre, octubre

Fila	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nombre	Territorio	Gallinas campesinas	Gallinas Azules	Gallinas Totales	Numero de huevos	Fecha de medicion	Numero de dias	Promedio/dia	Promedio /gallina/dia	Estimacion total 80 dias
Zulema Meza	Villarrica	19	10	29	456	28/08-27/10	55	8	0,3	663
Sunilda Coñipan	Villarrica	23	10	33	432	10/09-23/10	37	12	0,4	934
Juanita Quinchao	Villarrica	11	10	21	247	4/09-28/10	48	5	0,2	412
Emelina Alarcon	Villarrica	30	10	40	404	17/09-27/10	40	10	0,3	808
Cecilia Guajardo	San Nicolas	40	10	50	624	26/09-28/10	33	19	0,4	1.513
Ximena Salas	Quirihue	33	10	43	391	26/09-28/10	33	12	0,3	948
Monica Vargas	Quillon	Perdida de aves	7	7	115	9/09-27/10	49	2	0,3	188
Patricia Pino	Coelemu	5	10	15	195	4/10-28/10	21	9	**0,6**	743
Ma. I. Alegria	Coelemu	23	10	33	295	24/09-28/10	35	8	0,3	674
Mercedes Astorga	Tome	sin registro	10	10	176	24/09-28/10	35	5	**0,5**	402
Total		**184**	**97**	**281**	**3335**					**7.285**

Tabla 2 octubre, noviembre, diciembre

Fila	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Nombre	Territorio	Gallinas campesinas	Gallinas Azules	Gallinas Totales	Numero de huevos	Fecha de medicion	Numero de dias	Promedio/dia	Promedio /gallina/dia	
Zulema Meza	Villarrica			16	672	octubre-noviembre-diciembre	81	8	0,5	
Sunilda Coñipan	Villarrica			20	402	octubre-noviembre-diciembre	80	5	0,3	
Juanita Quinchao	Villarrica			33	847	octubre-noviembre-diciembre	80	11	0,3	
Emelina Alarcon	Villarrica			40	920	octubre-noviembre-diciembre	76	12	0,3	
Cecilia Guajardo	San Nicolas									
Ximena Salas	Quirihue									
Monica Vargas	Quillon									
Patricia Pino	Coelemu									
Ma. I. Alegria	Coelemu									
Mercedes Astorga	Tome									
Total		0	0	109	2841					0

TRABAJO GRUPAL 3

Las páginas 31, 32 y 33 corresponden a parte del protocolo de producción (artículos 8 y 9), que fue elaborado conjuntamente, revísenlo y vean si es necesario hacer alguna modificación basándose en lo aprendido en este taller.

ARTICULOS 8 Y 9 DEL PROTOCOLO DE PRODUCCION

ARTÍCULO 8

Reproducción y Producción de Huevos

1.- Criterios para la selección de reproductores:

Tamaño. Se considera que la gallina mapuche originaria debió haber tenido un tamaño mediano a pequeño con pesos promedio de referencia de 2,7 kg el gallo, 2,2 kg la gallina, en ejemplares adultos (2,3 y 1,8 kg en gallos y pollas jóvenes, respectivamente). Siendo el mayor atractivo de esta raza la postura de huevos azul-verdosos, se debiera mantener un tamaño más bien pequeño de la raza, acorde con una mayor eficiencia productiva.

Cresta: las crestas originales se describían como pequeñas. De preferencia debe ser del tipo triple o arveja, aunque se aceptan también en rosa o cojín y la cresta simple, siempre que sea relativamente pequeña y no caída en la hembra como en razas mediterráneas. Las barbillas deben ser en general pequeñas.

El **color de los tarsos** en la Gallina Mapuche suele ser verde oliva, el que se prefiere sobre los demás colores (amarillo, blanco o azul pizarra). En ejemplares de plumaje negro es normal que los tarsos sean de color negro. Debe evitarse la presencia de plumas en las patas por considerarse una característica introducida recientemente a través de razas asiáticas (especialmente Brama).

Las **orejillas** deben ser preferentemente de color rojo. Puede presentarse pigmentación blanca leve, pero debe evitarse la orejilla enteramente blanca, propia de razas mediterráneas.

Color de plumaje. El color del plumaje en la Gallina Mapuche es variado. Se reconoce la alta frecuencia de ejemplares barrados blanco y negro (mal llamadas castellanas, ya que la raza castellana es de plumaje negro), barrados en blanco con rojo y negro, y también el plumaje completamente negro (en cuyo caso va acompañado de tarsos de color negro). También se describe la alta frecuencia de plumajes azul pizarra y blanco salpicado de negro como consecuencia de la dilución del color negro. El patrón "flor de haba" con la punta de las plumas terminadas en blanco, sobre negro o negro y rojo es particularmente atractivo y deseado.

Además de acordar este estándar básico para la Gallina Mapuche, se establecen directrices tendientes a asegurar una adecuada conservación de la genética de la raza. Entre ellas:

- evitar usar gallos por más de una temporada, de tal forma de evitar que cubran a sus hijas, y para esto fomentar el intercambio de gallos de segunda temporada con otros criadores;
- favorecer la longevidad de las gallinas sacando crías de aquellas gallinas que han mostrado una adecuada resistencia a enfermedades y adaptación a las condiciones de crianza;
- nunca vender los mejores ejemplares del plantel;
- procurar la reproducción a través de gallinas cluecas y que los pollitos sean criados por sus madres, evitando así que se pierdan estas aptitudes.

2.- Como se maneja la reproducción (edad, cruzas, intercambios dentro de la localidad):

- Se debe priorizar y facilitar el intercambio de reproductores con comunidades aledañas
- Se maneja 1 gallo por 8 o 10 gallinas máximo
- Números de huevos que se pueden colocar a una gallina para incubación puede variar entre 8 a 12 y en algunos casos hasta 17. Se pueden usar huevos de hasta 10 días para la reproducción
- No se utiliza incubación artificial, *" se prefiere la utilización de gallinas cluequeras que aseguran la continuidad en los campos y el autoabastecimiento"*
- No se debe usar ningún método de manejo u otro para estimular la cluequez
- Pollos en crianzas deben estar hasta los 5 meses con las gallinas
- A los 7-8 meses se pueden sacrificar los pollos (aprox. 1,5, kilos de peso vivo) "ya *que también son buenos* para *la producción de carne que además es mas sabrosa"*
- Para la reproducción se recomienda guardar los huevos en canasto, *"como máximo hasta 1 semana en lugares ventilados y frescos", "se deben guardar de lado (acostados) tal como la gallina los mantiene"*

ARTÍCULO 9

Control y Registro

Tipos de Registros:

Diario (*)

Fecha	Cantidad de aves	Tipo de alimentos	(kilos)	precio x kilo	Producción huevos (tamaño)	Ventas

* A prueba

Registro sanitario

	Enfermedad o plaga	tratamiento	observaciones	

Quien y como se hace el control de los registros?

La red de criadoras (conformada por todas las organizaciones firmantes del protocolo) cuya función es hacer respetar y difundir el protocolo,

La Organización territorial cuya función es controlar los registros a través de un mecanismo (mandata a una criadora o una persona que tenga mas conocimiento (protocolos) para que haga una visita semestral.