

República Dominicana.

SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO,
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

CURSO ELEMENTAL
DE
ESTUDIOS AGRO-PECUARIOS

(POR CORRESPONDENCIA)

Fascículo 60



GANADERIA

LECCION XII

Solicítese a la Sección de Publicaciones y
Difusión de Enseñanza Agrícola.

1935.

Primera Edición.

ESTADO DE BAHIA DE ALLAN CARVALHO
CURSO ELEMENTAR
DE
STIGIOS ACROPECUARIOS
POR CORRISPONDENCIA



CAMPANARIA

LECCION VII

A V I C U L T U R A .

Denomínase Avicultura a la ciencia que nos enseña la crianza racional de las aves en general; sin embargo, para mayor comprensión de la finalidad de esta lección, denominaremos Avicultura a la crianza en particular de la Gallina, que también puede llamarse GALLINO-CULTURA.

Para que la crianza se convierta en un negocio beneficioso, es indispensable, ante todo, determinar exactamente el género de producto que exigiremos de las gallinas, y elegiremos en consecuencia los reproductores especializados para ello.

Es indispensable tener esta cuestión siempre presente:— que los padres reproducen en los hijos sus cualidades más sobresalientes; de ahí que la explotación deba regirse constantemente por esta ley. Además, la crianza debe someterse estrictamente a las exigencias del mercado, de manera de producir siempre de acuerdo con la demanda.

Las Gallinas, según sus aptitudes, se dividen en los siguientes grupos:

- a) Productoras de huevos,
- b) Productoras de carne y
- c) De doble fin.

PRODUCTORAS DE HUEVOS:— Este grupo se caracteriza por ser originarios, casi todos sus tipos, del Mediterráneo. Entre los más destacados son:— Leghorn, Minorcas, Hamburguesas, Castellanas negras, Andaluzas o Jerezanas. Todos los miembros de este grupo se reconocen porque rara vez se encluecan, son malas criadoras, de un temperamento nervioso, asustadizas y mucho más voladoras que las de otras razas.

PRODUCTORAS DE CARNE:— Son en su mayoría asiáticas:— las Brahmas, las Cochinchinas, las Langshans, etc. Se reconocen generalmente por su gran tamaño; malas ponedoras, pero buenas incubadoras y criadoras. Sus movimientos son tardos, muy mansas y por lo común de mucho plumaje.

DE DOBLE FIN:— Fueron obtenidas por cruces sucesivos entre miembros de los dos grupos anteriores. Cabe a Norteamérica el honor de ser el productor de los tipos más destacados de este grupo, el cual comprende las:— Rhode Island, Plymouth Rock, Wyandotte, Orpintons y Catalanas del Pratt. Sus características son: buenas ponedoras, incubadoras y criadoras, teniendo al mismo tiempo un tamaño regular; sus pollos en poco tiempo alcanzan bastante corpulencia. Las tres primeras son originarias de Norteamérica y son las mayormente conocidas entre los avicultores del globo.

G A L L I N E R O .

Escojida ya la raza de gallina que se va a explotar, sea cual fuere, habrá de proveerse lo necesario para su adecuada habitación. El gallinero juega un papel importantísimo en la explotación avícola, pues tiene la función de proteger la crianza desde el huevo hasta que es adulto; de ahí que sea indispensable a todo avicultor proteger lo más posible la explotación para que ésta sea beneficiosa.

Antes de detallar el gallinero, describiremos a continuación las características más importantes que deberá

tener el terreno y su ubicación, para que sea apropiado para una explotación avícola.

Deberá ser llano el terreno y de un suelo compacto y de composición calcárea, protegido por arboledas no muy abundantes. Su orientación debe ser de tal modo que los vientos predominantes no lo azoten con toda su fuerza. No debe tener agua estancada, que permita la propagación e incubación de enfermedades. Si existe agua estancada al inicio de la explotación, deberá drenar el terreno. Se debe estudiar las enfermedades más frecuentes en las aves de la localidad antes de iniciar el establecimiento, pues frecuentemente sucede que hay regiones infectadas con carácter endémico por enfermedades que son mortales a las aves, tales como el cólera, septicemia, etc. Si no existe grama alguna, debe fomentarse la siembra, escogiéndose para ello una que sea del agrado de las gallinas. La extensión del terreno que debe darse a cada gallina, varía mucho de un autor a otro; sin embargo, la extensión más aconsejable por ave es de 10 metros cuadrados cada una; por lo tanto, si la explotación será de 100 gallinas deberá tener 1000 metros cuadrados, pero si se puede disponer de terreno ilimitado, mucho mejor.

En cuanto a la forma, distribución, etc., del gallinero no obedece, de antemano, a construcción determinada, bastando para que cumpla debidamente su misión, que reúna las condiciones siguientes:— Capacidad, ventilación, material apropiado de construcción y limpieza.

CAPACIDAD:— Esta varía en relación con el número de aves que vayan a dormir en él, no debiendo el criador forzar el número de aves a que pueda dar alojamiento el gallinero, pues la mucha aglomeración es un medio favorable para el desarrollo de las epidemias, debiendo en ese caso duplicar las prevenciones higiénicas, con el consiguiente aumento en los gastos sin que ello garantice absolutamente el estado sanitario del gallinero.

En los climas tropicales como el nuestro, debe conce-

dérsele a cada gallina un espacio de más o menos dos pies cúbicos por gallina, ocupando cada gallina en la noche, del saltador o percha, 20 cm., y 0.40 entre cada una.

VENTILACION:— Esta cuestión talvez sea una de las de mayor importancia que debe ser tenida en consideración por todo avicultor, pues ella rige invariablemente el estado de salubridad de la crianza. Mucho se ha escrito sobre esta cuestión, guiándose en la actualidad los avicultores por preceptos completamente científicos que son empleados en los países de gran potencialidad avícola.

En un principio se enseñaba como método ideal que los gallineros fueran cerrados, pero a fines del siglo pasado revolucionó éste sistema el empleo de crianza al aire libre o gallineros abiertos, que son los empleados en la avicultura moderna, hasta en los climas fríos.

La objeción principal que sostuvieron los enemigos de este sistema, era el que las aves morían con mucha frecuencia debido a su exposición directa al medio ambiente, pero luego se refutó esta teoría con la siguiente prueba: las aves morían al estar en contacto constante con el ambiente, pero esas generalmente eran las débiles o enfermas, mientras que las otras experimentaban una especie de auto selección que trasmitían a sus descendientes, produciéndose un tipo resistente y mejor desarrollado que los producidos en los gallineros cerrados. Desde entonces este sistema ha mantenido su hegemonía con una u otra modificación, pero siempre sobre la base de ser abierto.

La orientación del gallinero está relacionada íntimamente con la climatología del terreno y con otros factores muy diversos. Sin embargo, sea cual fuere la orientación que se le dé, deberá ser construido sobre un terreno alto y seco, procurando siempre que el sol bañe completamente los dormitorios.

LA CONSTRUCCION Y SUS MATERIALES APROPIADOS:— Ya conocemos todo lo relativo a la capacidad

y ventilación que deberá regir en los gallineros de una explotación beneficiosa. Ahora trataremos sobre los materiales y su utilización económica en la construcción de un gallinero.

Ante todo, es necesario utilizar materiales que puedan obtenerse en la cercanía de la explotación, a bajo costo. Un material que reúne esta condición entre nosotros, es la tabla de palma, pero en la cercanía de las poblaciones, en donde se dificulta conseguir este material, puede emplearse el ladrillo.

La altura del dormitorio de un gallinero vería según su capacidad, pudiendo ser desde 1.80 hasta 4 metros de altura. Pero como dijimos anteriormente, el empleo de gallineros de gran capacidad debe evitarse lo más posible, pues la presencia de una enfermedad causa mayores estragos siendo más difícil su control.

Además del dormitorio, se construye anexo un cobertizo que permitirá a las gallinas guarecerse en los días lluviosos y en las horas de mayor intensidad solar. Tanto el piso del cobertizo como el del dormitorio debe ser suelto, de manera que las aves puedan entretenerse, manteniéndose de este modo en continuo movimiento, lo que evita el desarrollo del vicio de picarse mutuamente. Pero también es recomendable el que el suelo de los dormitorios y del cobertizo se recubra de una capa de arena, de manera que la limpieza sea más fácil, teniendo el cuidado de que los polluelos se encuentren constantemente sobre la arena, pues de lo contrario se deforman.

LIMPIEZA:— Este requisito es indispensable para que la crianza no sufra retrocesos lamentables. La gran mayoría de las epidemias que tan terriblemente azotan a la avicultura, causan más estragos cuando las condiciones de limpieza del gallinero son imperfectas, pues encuentran fácil campo para su propagación y efectos. De ahí que en ciertas regiones de la República enfermedades tales como el dandi o cólera, etc., se hayan convertido en endémicas.

La razón de esto es la falta casi absoluta de higiene en los gallineros.

Todas las aves mantienen constantemente en su organismo bacterias que les son inofensivas, aun que si sus excrementos fermentan por la humedad y luego sufren un excesivo calor, se vuelven patógenas; es decir, que están capacitadas para producir enfermedades, ya sea el cólera, septicemia, etc. Por tanto, es imprescindible mantener limpios de inmundicias o excrementos el dormitorio y el cobertizo, impidiendo de este modo la formación de bacterias patógenas.

Los nidos deben ser limpiados frecuentemente. En ellos se alojan numerosos insectos que atacan al polluelo, ya sea inoculándole enfermedades o causándole molestias. El mismo cuidado debe tenerse con los bebederos, en donde con facilidad transmiten las aves enfermas su mal a las otras.

Además de la limpieza del gallinero, que podríamos llamar de carácter mecánico, antes mencionada, se debe emplear con frecuencia desinfectantes económicos. Entre otros señalamos el pelitre, hojas de tabaco, el alcanfor, creolina y numerosos insecticidas recomendados en el comercio; pero para el empleo de cualquiera de ellos, es necesario notar si su empleo es económico.

ACCESORIOS DEL GALLINERO.

Entre otros accesorios, los más indispensables son:— El nido, posadero o palo en donde duerme la gallina; comederos y bebederos. Existen otros accesorios que dependen a veces de la curiosidad del avicultor o de condiciones especiales de la crianza.

EL NIDO:— Tiene una doble función en las explotaciones que carecen de incubadoras artificiales. Sirven como ponederos y cuando la gallina se enclueca se “echa” con los huevos en él. De ahí que su función tenga tanta

importancia y sea necesario prestarle mucha atención a fin de evitar perjuicios.

En cuanto a su higiene, la estudiamos ya en la Limpieza; pero trataremos ahora de los distintos tipos que se emplean.

El nido natural no es más que un montón de hojas secas; luego, cuando el hombre domesticó la gallina, copió del natural el nido; formando para cada ave un montón de paja. Pero este sistema cayó en desuso cuando se comprendió que debía rodearse la crianza de las gallinas de ciertas comodidades para evitar las pérdidas, surgiendo los modernos nidos o ponederos.

Como ya dijimos, las ponederas no las señalaremos como tal, sino incluidas en el nido. Existen en la actualidad numerosos métodos para construir los nidos; sin embargo, señalaremos los dos métodos más aplicables. El nido corriente consiste en un cesto de cierta resistencia en donde pueda caber holgadamente una gallina. También se puede sustituir el cesto por un cajón.

Ahora, cuando se quiere llevar a cabo selecciones sea para obtener mejores productoras de huevos o de carne, se debe emplear el nido trampa. Este aparato consiste en una caja con compuerta que al entrar la gallina se cierra. Como todas las gallinas llevan una banda o anillo que permita distinguirlas, al quedar encerradas y poner, fácilmente puede llevarse un record y seleccionar las que nos agradan, en relación siempre con la aptitud que deseamos desarrollar más en la crianza.

POSADERAS:— Llámase así a los barrotes en donde duermen las gallinas en el gallinero. Deben ser de madera redondeadas o con cantos poco agudos. La forma exagonal o sea tallada en seis caras, es un barrote muy recomendable, siempre y cuando se maten los cantos para que no molesten a las aves en los dedos o en las falanjes. Las tablas no son recomendables porque las aves jóvenes al descansar sobre ellas, se deforman fácilmente el esternón.

Las barras deben colocarse en un plano horizontal,

pues las gallinas tienen la costumbre de elegir los puntos más altos para dormir y si las barras están colocadas unas más altas que las otras, las más altas se verán completamente ocupadas, mientras que las más bajas se verán desiertas; pero si todas están en un mismo plano, serán ocupadas uniformemente, no estando nunca apiñadas.

COMEDEROS:— Se denomina así a los sitios en donde se coloca el alimento a la crianza. Algunos técnicos opinan que el comedero debe colocarse dentro del gallinero, pero este método tiene el defecto de no poder controlarse rápidamente la propagación de las epidemias; además las mismas aves ensucian más los comederos dentro que fuera del gallinero.

Las formas de los comederos varían mucho, sin embargo son más generalizados aquellos que tienen una forma angular con suficiente capacidad en alimentos para la crianza. Además, la altura de los bordes del ángulo debe ser tal, que permita perfectamente a las aves comer con facilidad.

Ante todo, es indispensable tener los comederos constantemente limpios, pues en ello residen numerosos trastornos que sufre la crianza.

BEBEDEROS:— En el agua —más que en ningún otro ambiente— se propagan con gran facilidad los gérmenes patógenos dañinos a la avicultura. Por tanto, el bebedero debe ser construido de modo tal, que sea práctico, económico e higiénico. Para ello se han ideado numerosos estilos que llenan estos requisitos, pero no mencionaremos aquí estilo determinado alguno, recomendando aquel que reúna los requisitos antes anotados.

La condición más exigible es la higiene y para ello no debe escatimarse esfuerzo alguno, ya sea por la disposición especial de los bebederos, agua empleada y, sobre todo, los desinfectantes empleados en interés de impedir la propagación de los gérmenes nocivos a la salud de la crianza.

Un requisito que deberá tenerse en consideración al colocar los bebederos, es que estén a la sombra.

L A S R A Z A S .

A continuación anotaremos las características más sobresalientes de algunas de las razas de gallinas que, de acuerdo con sus aptitudes más destacadas, reportan con gran facilidad beneficios a los criadores, siempre y cuando se tomen en consideración las indicaciones ya anotadas.

P R O D U C T O R A S D E H U E V O S .

RAZA LEGHORN O DE LIVORNO.

Las gallinas de esta raza son consideradas como las mejores ponedoras de huevos y son originarias de Italia. Se distinguen por su viveza, elegancia en el caminar y lo correcto de sus líneas. Su tamaño es algo pequeño, tienen las patas largas, desprovistas de plumas hasta arriba de las corvas y de un color amarilloso. Su cuerpo es relativamente largo, de curvas bien proporcionadas; el pecho es ancho y prominente, con cola bien poblada; el plumaje es abundante y apretado.

Todas las variedades de esta raza no muestran propensión a engordar. Son generalmente sobrias y resistentes, adaptándose muy bien a nuestro clima, métodos de crianza, alimentación y produciendo más si se encuentran en libertad. Las hembras de esta raza son muy precoces, comenzando a poner a los seis meses y a veces antes.

Existen muchas variedades de esta raza que sólo se diferencian entre si por el color del plumaje, y las sub-variedades que, teniendo el mismo color del plumaje, se diferencian por la forma de la cresta. Las principales variedades por el color de su plumaje son:

| | |
|----------|--------------------|
| Blanca | De cresta sencilla |
| Negra | De cresta sencilla |
| Parda | De cresta sencilla |
| Plateada | De cresta sencilla |

Todas las sub-variedades se clasifican con el nombre de Crestirrosa o sea Cresta Cuadrada.

Los machos de las variedades de Cresta Sencilla la tienen erecta, grande, con cinco puntas bien marcadas y con la hoja de la cresta (parte superior) siguiendo hacia atrás en línea recta, sin inclinarse hacia ningún lado. En las hembras, las dos primeras puntas del frente se muestran erguidas; pero lo restante de la cresta cae hacia un lado, particularmente en la época de la postura. En los machos de las sub-variedades de Cresta Cuadrada, es de tamaño regular, aplastada y cuadrada en su parte anterior. La hoja o porción posterior de la cresta es alargada, aguzada, y se extiende hacia atrás sin seguir la dirección del cuello ni volverse hacia arriba. En las hembras es igual en forma; pero más pequeña y menos pronunciada.

La variedad Blanca de cresta sencilla es, sin duda, la mejor de las Leghorn y de todas las otras razas productoras de huevos. El color de esta variedad, como lo indica su nombre, es completamente blanco, no mostrando en ninguna de sus plumas el tinte cremoso o amarillo. Las patas y dedos —como en todas las aves de esta raza— son de color amarillo. Esta variedad ha dado resultados excelentes entre nosotros, con todo y que su crianza no haya sido llevada a cabo de acuerdo con las exigencias científicas que anotamos anteriormente.

En la variedad Negra el plumaje es completamente negro y lustroso, siendo esta característica la que la diferencia de las otras variedades. Es muy bonita y atractiva, pero abunda muy poco.

La Parda de Cresta Sencilla es muy antigua en la América. El macho presenta la cabeza de un color rojo oscuro, las plumas del cuello y del lomo son rojizas y presentan en su parte media una banda negro-verdosa. Las plumas de la espalda son del mismo color, pero no presentan la banda. Las plumas de la parte superior de las alas son rojas y, las inferiores, verde oscuras. Las primarias

y secundarias de las alas son negras con el borde inferior de color pardo.

Las hembras presentan las plumas del cuello de color dorado, con una banda negra que se extiende a lo largo de cada pluma, igual que en el macho, solamente que la banda es más ancha y que termina en una punta redondeada.

La variedad Plateada de cresta sencilla presenta en la cabeza del macho, así como las plumas de la esclavina —que están salpicadas de negro— un color plateado. Las principales plumas del ala y de la cola son negras, siendo el aspecto, en general, grisáceo.

MENORCAS.

Son originarias de la Isla Menorca, una de las Baleares. Tuvo gran aceptación en Inglaterra, existiendo la duda actualmente de si fueron los ingleses o los españoles los que las introdujeron en América.

Sus caracteres distintivos son los siguientes:— la línea de la espalda es larga y ligeramente convexa desde la base del cuello al comienzo de la cola. La línea de la parte inferior del cuerpo también es larga. La cola es abierta y la llevan generalmente algo baja. La cresta y la barba son grandes. El pecho es prominente y redondeado, estando las patas descubiertas hasta las corvas. La piel es blanca. En general es más angulosa que la variedad Leghorn.

Existen dos variedades:— Blanca y Negras, subdividiéndose estas a su vez.

Hay otras razas denominadas del Mediterráneo —por ser originarias de allí—, entre las cuales se destacan las siguientes:— La Castellana Negra, las Andaluzas y las de Ancona, siendo su cualidad predominante la de ser ponedoras de huevos.

PRODUCTORAS DE CARNE.

Al comienzo de esta lección apuntamos las caracteris-

ticas más destacadas de los miembros de este grupo. Señalaremos ahora las distintas razas que componen este grupo con sus caracteres diferenciales.

LA COCHINCHINA:— Fue introducida en Europa del Asia el siglo pasado. Es originaria de China, siendo el primer país europeo en conocerla, Francia. En las primeras importadas habían de color leonado, rojas y blancas; en la actualidad puede agregarse a esta raza la variedad negra.

Sus caracteres más destacados son:— cabeza pequeña, cresta sencilla y relativamente pequeña, cara y orejillas rojas, plumaje abundante y suelto especialmente en las patas y dedos; pico de color amarillo y con poca cola.

LAS BRAHMAS:— Son originarias de la India y fueron introducidas primeramente en los Estados Unidos. Se parece a la anterior en que tiene las patas emplumadas, pero de plumaje menos largo y de formas más finas. Conserva la carne amarilla de la Conchinchina, pero algo más gustosa. Se conocen dos colores la Brahma Armiñada y la Oscura.

El gran valor de estas dos razas no reside en ellas mismas, sino en su valor mejorante. Por medio de estas razas, se han obtenido por cruces sucesivos nuevas variedades que, a la vez que adquirieron el tamaño gigante de ellas, fueron mejoradas tanto en su carne como en su capacidad de productoras de huevos. De ahí que la avicultura moderna deba tanto a estas dos razas como madres de infinidad de otras variedades que de ellas surgieron, ya en su coloración o en su conformación.

Existen otras razas que pertenecen a las productoras de carne, y son:— Los Langshans, que provienen también de China, de la comarca denominada Lang-Shan, habiendo servido como mejorante y formadora de nuevas razas.

R A Z A S D E D O B L E F I N .

Todos los tipos de este grupo provienen de numerosos cruces, en los cuales intervinieron razas de aptitudes di-

versas, produciendo una nueva raza que reunía las cualidades de los progenitores. De este modo se ha podido conseguir los miembros actuales del grupo que puede llamarse de "Doble Fin", pues son a la vez productoras de carne y buenas ponedoras de huevos. En este grupo pueden considerarse las siguientes:— Plymouth Rock, Wyandotte y Rhode Island.

PLYMOUTH ROCK:— Su origen data desde el 1850, pero el tipo actual que conocemos proviene del cruce de un gallo Conchinchina con una gallina producida por cruces de Dorking, Malayo o Indiano Silvestre, que fué el primer Plymouth conocido. El actual Plymouth fué debido a numerosos cruces mejorantes.

El color predominante en esta raza es el "javado" ó "jabado" que conocemos en el país. Una dificultad que presenta la reproducción de esta raza, es la tendencia que manifiestan los machos a clarear el color, mientras que las hembras se oscurecen. Entonces se producen los padres por medio del **doble apareamiento**, que consiste en lo siguiente: se elige un gallo bastante oscuro y se junta con gallinas oscuras; los hijos que resulten se destinan para padres. Como las gallinas tienden a oscurecer su plumaje, se juntan con gallos de plumaje claro obteniéndose así las gallinas futuras.

Las características principales de esta raza son:— cuerpo grande, macizo, pecho prominente y bien curvado, la parte superior del cuerpo, corto y ancho, cuello grueso, fuerte, bien arqueado y provisto de abundante plumaje. Cabeza de regular tamaño, con la cara, cresta, barbillas y crejillas de color rojo carmesí. La cresta es simple y bien dentada, las patas son amarillas y libres de plumas.

Son buenas ponedoras y criadoras, los pollos alcanzan rápidamente un gran desarrollo, pero debe tenerse mucho cuidado pues son muy delicados en las primeras semanas de su vida.

Como ya dijimos, puede considerarse como color tipo

de esta raza la Barred Plymouth Rock o Javada, pero existen otras, tales son: la Plateada, Blanca, Negra y Carmelita.

WYANDOTTES.

La opinión más generalizada es que esta raza proviene del cruce de la Sebright y la Hamburguesa primero, cruzándose el resultado con la Conchincina o Brahma. Esta raza, a igual que la anterior, está muy generalizada, dando muy buenos resultados, en el país.

La variedad tipo de esta raza está constituida por la Wyandotte Plateada.

Son menos corpulentas que las Plymouth. Los pollos empluman muy rápidamente y crecen uniformemente; es decir, su desarrollo es parejo, no presentando como los Plymouths un cuerpo pequeño sobre patas demasiado largas para su tamaño.

Los machos son fuertes y de cresta cuadrada. Las gallinas son precoces, buenas ponedoras y criadoras y su carne es muy estimada. La variedad Plateada tiene el plumaje plateado, con un reborde estrecho y negro. El pecho y las plumas del cuello son plateados, mientras las de la coxa son de un color negro verdoso.

Las otras variedades, menos importantes, son:— La Dorada, Negra, Color de Perdiz y la Columbian Wyandotte.

RHODE ISLAND RED.

Esta raza es la mayormente difundida en el país, aun cuando sus numerosos cruces con la raza criolla hayan hecho desaparecer ciertas cualidades distintivas, manteniéndose solamente la coloración del plumaje.

Los tipos de esta raza son de color rojo con tintes metálicos, pero en el trópico este color tiende a variar, a menos que se haga una selección constante. Los miembros de esta raza muestran una tendencia al engorde que debe ser evitada, a fin de que se mantengan buenas ponedoras. Se consideran buenas ponedoras y criadoras a las gallinas. Los pollitos son vigorosos y precoces, la carne es de color:

amarillo y los huevos de color rojo oscuro y de buen peso.

Las gallinas son de tamaño mediano, cuerpo largo, con el pecho bien prominente, presentando el cuerpo una forma oblonga, casi rectangular, constituyendo estos caracteres el tipo ideal para cualquier criador.

Se distinguen dos variedades en esta raza, diferenciándose solamente en la forma de la cresta y son:

| | |
|-----------------|------------------|
| Cresta Sencilla | Rhode Island Red |
| Cresta cuadrada | Rhode Island Red |

Además, se encuentran en este grupo otras razas muy apreciadas y son: Las Orpintons, Las Malayas y las de Transylvania. Todos los miembros de este grupo presentan en grado sobresaliente la cualidad de ponedoras y criadoras a la vez.

CUESTIONARIO

- 1o.— Defina la Avicultura. Si Ud. desea producir huevos, ¿qué clase de reproductores empleará en su crianza?
- 2o.— Cómo se dividen, las gallinas según sus aptitudes? Cuáles son las principales características de las gallinas productoras de huevos.
- 3o.— Explique la importancia de la higiene en la crianza de gallinas.
- 4o.— Cómo debe ser el terreno en que se instale un gallinero. Por qué?
- 6o.— Describa un buen dormitorio para las gallinas.
- 7o.— Explique las ventajas del gallinero abierto.
- 8o.— Qué cuidado debe tenerse con los nidos?
- 9o.— Describa un buen comedero y un buen bebedero.
- 10o.— Describa las características de una de las razas de gallinas ponedoras.

INSTRUCCIONES A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO AGRO-PECUARIO POR CORRESPONDENCIA

- 1.—Antes de contestar esta lección, estúdiala bien, dando varios repasos.
- 2.—Al contestar, escriba a máquina o con pluma en papel blanco, rayado o nó.
- 3.—Encabece la contestación a cada lección con su nombre completo, dirección, número de matrícula, número de la lección y el curso que está estudiando.
- 4.—No copie párrafos o frases de la lección ni de libros agrícolas.— Conocemos con toda seguridad cuándo una lección es copiada, y se expone a que le sea cancelada la matrícula.
- 5.—No haga alardes literarios: Eso le hace perder puntos. Utilice su lenguaje y sus ideas propias.
- 6.—La contestación al Cuestionario de cada lección debe ser remitida **DIRECTAMENTE** a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola, donde será calificada.
- 7.—Conteste las lecciones dentro de los diez días de haberla recibido.— Cuanto más rápidamente conteste, tanto más pronto recibirá su diploma y comenzará a recibir sus beneficios.
- 8.—Recuerde hacer lo más frecuentemente posible sus prácticas de campo en alguna finca o Huerto Escolar. No se otorgará diploma a quien no sea aprobado en los exámenes prácticos.
- 9.—Haga méritos, haciendo inscribir a sus familiares y amigos en los Cursos que proporciona esta Secretaria. A las mujeres es particularmente provechoso el Curso de Industrias; las que se enseñan son labores fáciles y domésticas y capacitan para obtener ganancias seguras industrializando productos que generalmente se desperdician.
- 10.—Consulte sus dudas a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola cuantas veces lo desee.— Nuestra misión es atender constantemente a nuestros alumnos.

Bajo el Gobierno del Honorable Presidente Trujillo.