

JUNTA PROVINCIAL DE FOMENTO PECUARIO  
DE SALAMANCA

---

**LECCIONES GRAFICAS**

**SOBRE**

**AVICULTURA**



SALAMANCA

IMPRENTA Y LIBRERIA HIJOS DE FRANCISCO NUÑEZ

Ramos del Manzano, 36, y Rúa, 13

1945

G-F 9597



DG  
A-

JUNTA PROVINCIAL DE FOMENTO PECUARIO  
DE SALAMANCA

---

# LECCIONES GRAFICAS

S O B R E

# AVICULTURA



SALAMANCA  
IMPRESA Y LIBRERIA HIJOS DE FRANCISCO NUÑEZ  
Ramos del Manzano, 36, y Rúa, 15  
1945

C. 1202913

• E. 118999

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
DE TALENTOS

SECCIONES GRAFICAS

2011

AGRICULTURA

*[Faint handwritten mark]*



R.122980

España ha sido siempre un país importador de huevos y aves. Sólo por el primer concepto salieron de nuestra nación, en el año de 1929, 97.000.000 de pesetas, que fueron a parar a Francia, Portugal y Marruecos, como países próximos, pero en los que también participaron Polonia, Dinamarca, Turquía, Argentina, Canadá, etc. Años hubo en que dicha importación llegó a suponer cerca de doscientos millones de pesetas, las que salieron de España con grave perjuicio de nuestra economía.

Estos hechos demuestran nuestra mala orientación en materia avícola; cuando naciones tan alejadas, venciendo dificultades, distancias y aduanas, podían competir en el mercado español con los productos indígenas.

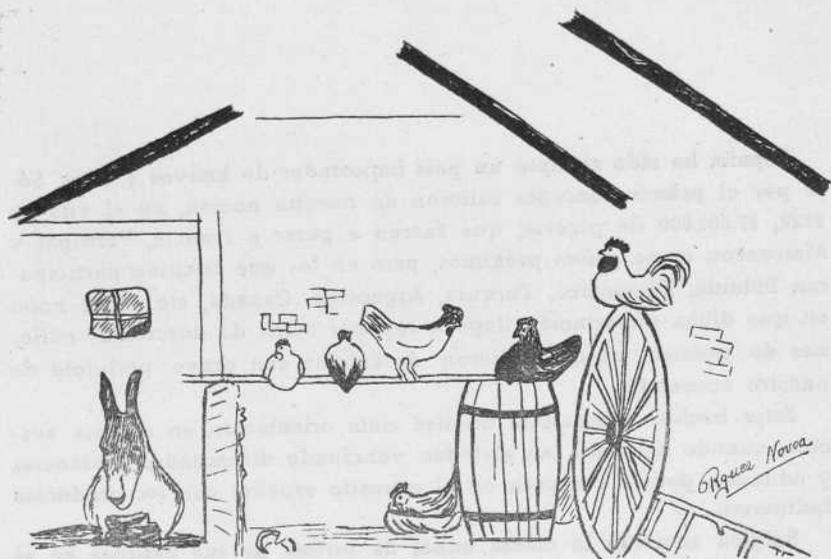
Bélgica aumentó la media anual de puesta de sus gallinas en el espacio de doce años, de ochenta a noventa y cinco huevos por ave; Estados Unidos, en igual espacio de tiempo, logró incrementar dicha puesta media, en un 35 por 100. ¿Cómo se ha logrado esto? Con la instalación de gallineros higiénicos, con la explotación de aquellas aves que tienen orientada su producción en tal sentido y con una alimentación más racional y "más barata" de las mismas.

Si a los 22.000.000 de gallinas que en España hay, se consiguiera hacerlas aumentar su puesta media anual en quince huevos, serían suficientes para tener cubiertas nuestras necesidades del mercado interior y si aumentáramos el número de aves, podríamos convertirnos en exportadores de tales productos, cosa que debiéramos hacer, pues nuestra situación nos coloca en condiciones ventajosas para la post-guerra.

A despertar a nuestros campesinos tiende este folleto, haciéndoles ver cómo está en la actualidad la explotación avícola en España y cómo debe estar.

Expresamos nuestro reconocimiento a los señores Rodríguez Font y Rodríguez Novoa, autores del mismo.

LA JUNTA PROVINCIAL DE FOMENTO PECUARIO

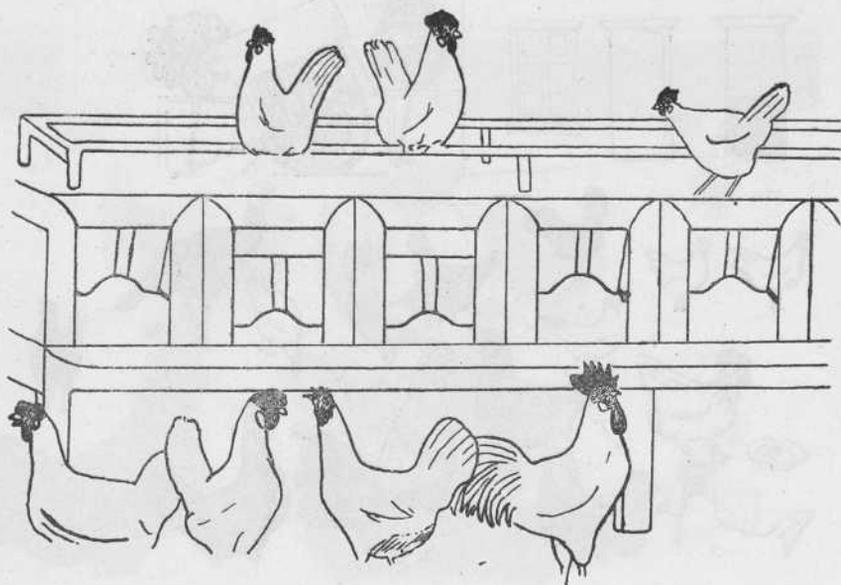


### GALLINEROS.—Como son

La cuadra, la pocilga, un rincón en la cocina o, en el mejor de los casos, un agujero adosado a cualquier muro, generalmente viviendo en promiscuidad con los demás animales. Por aseladeros una viga del techo, un montón de leña, una escalera apoyada en el suelo o la pared. No hay ponedero, para ello sirve cualquier hueco infecto, el pesebre del ganado, etc.

### Inconvenientes

Oscuridad, humedad y aire impuro. Influencia de la temperatura en las aves que pierden su resistencia para los cambios de tiempo, constipándose en invierno, pero en las épocas de calor, al fermentar el estiércol, se encuentra favorecido el desarrollo de enfermedades y parásitos que disminuyen la vitalidad de las aves, dando lugar, como consecuencia, a una producción huevera muy reducida. Riñas en las gallinas por ocupar los sitios altos, con caída al suelo de las más débiles, desgraciándose algunas. Pérdida y rotura de huevos, los que en raros casos son recogidos limpios, teniendo que lavarlos y rasparlos, con lo cual desmerecen. Resultado: pocos huevos, pero con principio de incubación, por lo que se estropean antes.

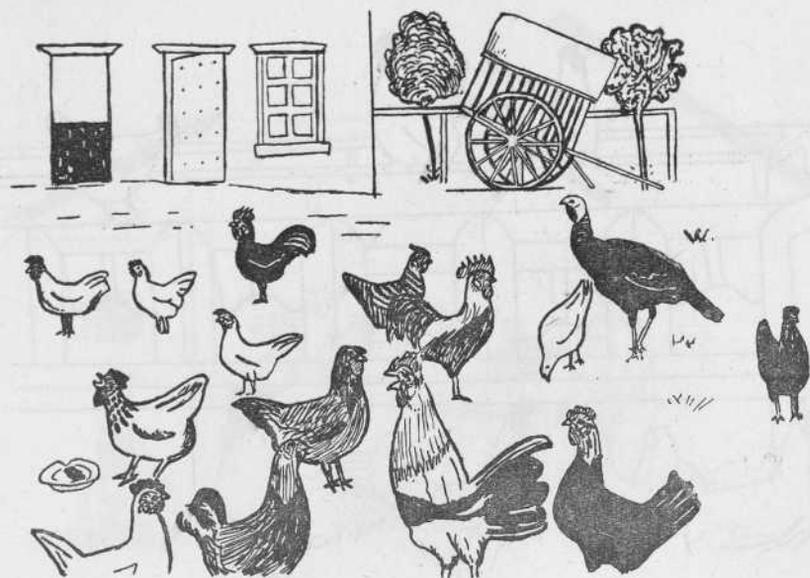


### GALLINEROS.—Como deben ser

Local independiente, bien soleado y ventilado, proporcionado al número de gallinas que en él se alojen, de fácil limpieza diaria o frecuente, pues la salud de las aves depende de ello. Nidales limpios, con paja fresca o arena seca, de ser posible registradores, para que nos permitan conocer la puesta de cada ave.

### Ventajas

Luz y aire puro, tan necesarios a las gallinas. Fácil blanqueo interior, que es higiene y falta de enfermedades. Carencia de piojillo, pulgas, etc., que se destruyen fácilmente al no tener rendijas donde albergarse. Menores pérdidas de energía y mayor puesta de las aves. No hay riñas entre las gallinas por encontrarse todas a la misma altura, acostumbrándose todas a dormir en el mismo sitio, cosa que mejora la vigilancia en el descubrimiento de las enfermas. No se pierde ni rompe ningún huevo, que tampoco hay que lavar ni raspar, pues siempre se recogen limpios. Por hacerse la recogida diaria se tiene la seguridad de manipular huevos frescos, con mejor aceptación en el mercado.

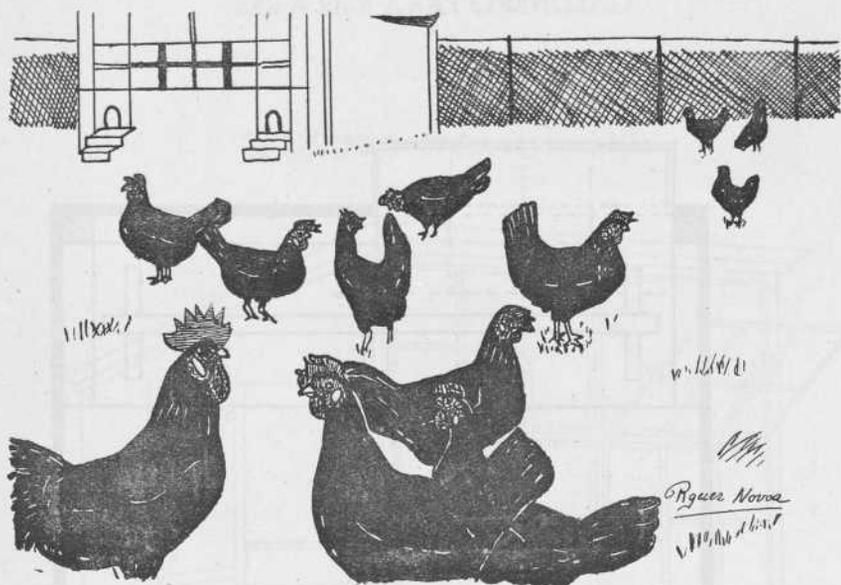


### RAZAS DE GALLINAS.—Como son las existentes

En el gallinero rural se ven juntas gallinas de tamaño grande y chico, al lado de la gallina campesina se ve la Castellana, la Leghorn, la Prat, la Rhode-Island, etc., constituyendo un mosaico. El dueño, que alguna vez oyó hablar de gallinas buenas, las trajo y los gallos se cruzan indistintamente con todas.

### Inconvenientes

La buena voluntad demostrada al adquirir aves selectas quedó anulada al dejarlas perder, acabando todo por ser un conjunto sin orden ni concierto, en el que se pierden las buenas cualidades, sin lograr al final ni puesta de huevos, ni aves para carne, ni precocidad. Huevos de diverso tamaño, con depreciación en el mercado. Gallinas que no producen el valor de lo que comen, pues su puesta anual oscila entre 60 y 80 huevos.



### RAZAS DE GALLINAS.—Como deben ser

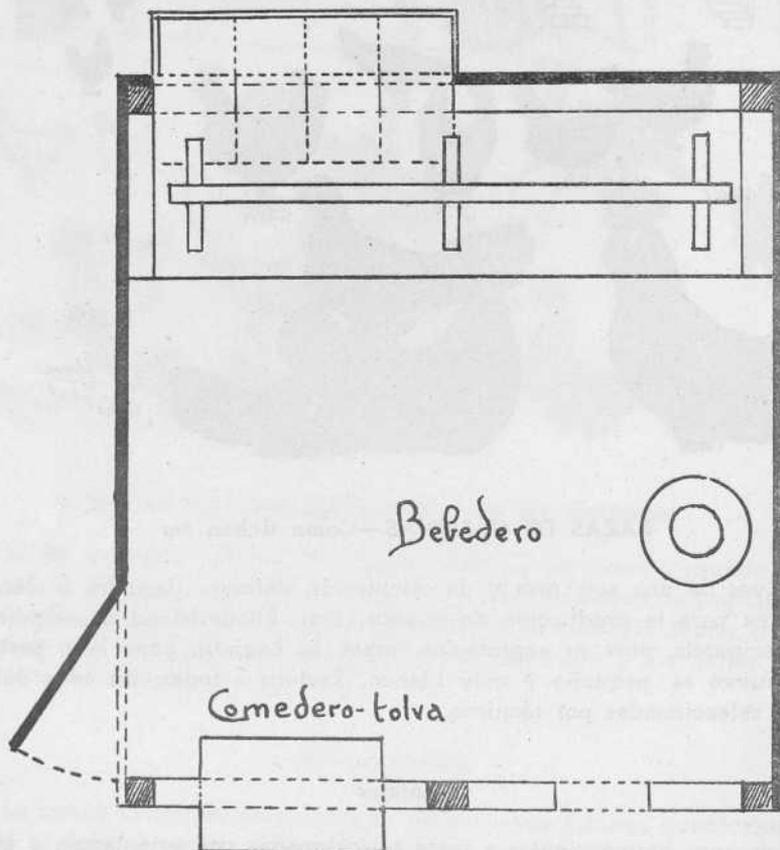
Aves de una sola raza y de orientación definida: Leghorn o Castellana para la producción de huevos, Prat, Rhode-Island o campera seleccionada, para su explotación mixta. La Leghorn pone más, pero su huevo es pequeño y muy blanco. Preferir a todas, las aves del país seleccionadas por técnicos.

### Ventajas

Las aves pertenecientes a razas seleccionadas con orientación a la puesta, es incrementada ésta por una alimentación racional. Sus huevos son uniformes y de buena calidad. Las gallinas tendrán una puesta media anual de ciento cincuenta huevos, debiendo renovarse las que en el primer año no lleguen a dicha cifra, ya que la puesta disminuye de año en año. Las aves de utilidad mixta: huevos y carne, cuando hay que desprenderse de ellas, se pagan mejor que aquéllas sólo especializadas en puesta, cuya calidad deficiente de carne tiene menor aceptación en el mercado.

# GALLINERO PARA 10-12 AVES

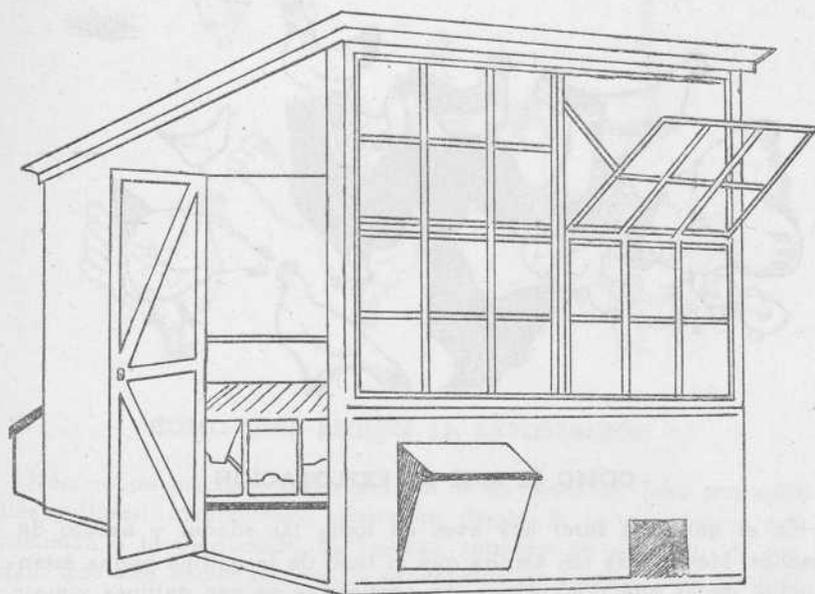
Ponederos



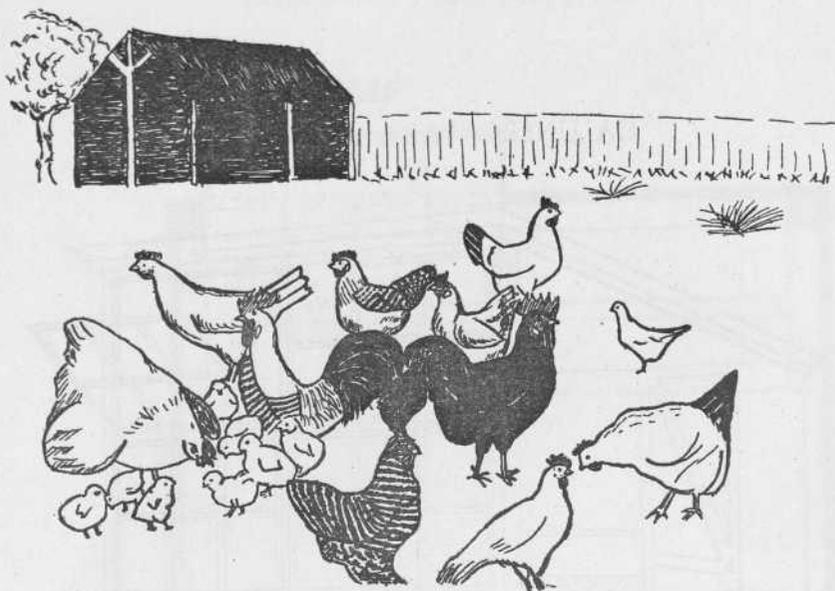
Planta.

Longitud: 2'00 metros, anchura, 1'80 metros. Altura en el frente, 1'80 metros.

# GALLINERO PARA 10-12 AVES



Perspectiva

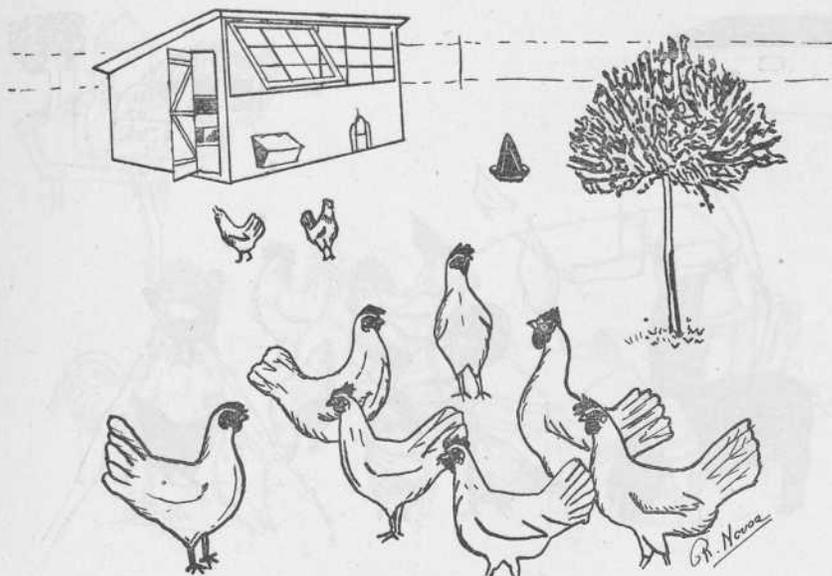


### COMO SE RIGE LA EXPLOTACION

En el gallinero rural hay aves en todas las edades y exceso de machos. Mescolanza tan amplia que al lado de la gallina buena están muchas malas que predominan. En septiembre se ven gallinas viejas, pollitas de seis meses, pollos de dos y polluelos recién nacidos.

#### Inconvenientes

Los machos cansan inútilmente a las hembras. No se sabe cuáles son las aves buenas, pero todas comen por igual y mientras unas pocas dan beneficios, las más son malas trabajadoras. Gallinas viejas que nunca fueron buenas. Polluelos tardíos que se encanijan, incapaces de seguir adelante y propensos a toda clase de enfermedades, gran parte de las cuales transmiten a las demás aves del corral. Las polluelas tempranas mudan en otoño y no dan huevos hasta la primavera; las tardías aún no se hallan en condiciones de puesta invernal, por lo que hay que mantenerlas sin producir.



## COMO DEBE REGIRSE LA EXPLOTACION

Número de machos proporcionado al de hembras (uno por cada diez gallinas), manteniendo aparte los demás. Si la explotación está orientada a la producción de huevos, suprimir en absoluto los machos, que sólo hacen falta en la producción de huevos para incubar. En septiembre las pollitas harán los seis meses, no deben existir polladas ni más tempranas ni más tardías.

### Ventajas

Producción mayor de huevos y buena salida para las aves de desecho. Número de machos justo y menos picos a alimentar. Los huevos por no estar engallados no se alteran fácilmente, ya que no puede desarrollarse el germen por incubación involuntaria. La gallina sin gallo pone un diez por ciento más. Eliminación absoluta de todas las aves que no rinden utilidad, dejando las pollitas que son las que más ponen, pues éstas inician la puesta en octubre y la siguen durante todo el invierno, época en que, como es sabido, valen más los huevos. Aves robustas y resistentes al frío y enfermedades.

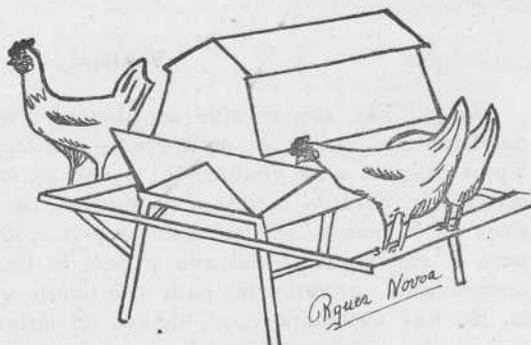
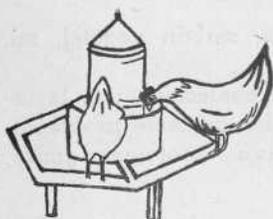


### ALIMENTACION.—Como se hace

La gallina, cuando está en libertad, come cuanto encuentra, pero no siempre lo que necesita para la producción. Se completa la alimentación en la casa de campo con amasados de salvado y patata y cantidades más o menos grandes de granos de cereales que se arrojan al suelo en cualquier parte. A las gallinas que se tienen encerradas, difícilmente se las da ración de verde. El agua en cacharros que alguna vez se limpian o en charcos cenagosos.

### Inconvenientes

El régimen de libertad absoluta tiene la gran desventaja de las pérdidas de aves y huevos, y casi siempre la incompleta alimentación de las aves que no toman todos los principios nutritivos que necesitan asimilar para la producción, bajando la puesta, ya que el huevo no se forma del aire ni de andar, sino de lo que comen. La alimentación así es deficiente, pues ni el amasado ni los granos proveen de todos los principios necesarios, viéndose frecuentemente, huevos sin cáscara. La falta de verde en las aves encerradas provoca la avitaminosis y el estreñimiento. Hay pérdidas de grano y amasado cuando las aves están hartas, o bien sufren fermentaciones los mismos, con grave peligro para la salud de los animales.



### ALIMENTACION.—Como debe hacerse

Aves en parques cerrados, cuando sea posible, provistos de comederos automáticos para mezclas secas, tolvas para pequeños productos y bebederos con agua limpia, abundante y renovada diariamente.

El problema de la avicultura está en lograr una alimentación completa de las aves al precio más económico posible. Es el mismo problema fundamental que existe para todas las demás especies ganaderas.

El abuso del grano en la ración se traduce en gallinas gordas, pero no ponedoras. Si la carencia de principios alimenticios hemos dicho que ocasiona trastornos y enfermedades, ¿qué alimentos, pues, hemos de dar? Todos, he aquí un reducido muestrario:

Granos de cereales: Avena, cebada, maíz, panizo y demás incluidos en este grupo.

Harinas integrales de los cereales citados y, además, de leguminosas (habas, guisantes, garbanzos negros, algarrobas, yeros), de bellotas, de castañas, etc.

Salvado de trigo. Ortigas.

Harinas de carne y de pescado.

Verduras, remolacha, hierba de prado, desperdicios de frutas y hortalizas, etc.

Otros: Harinas de huesos, conchilla molida, carbón vegetal, sal, arenilla.

Usaremos de cuanto en la casa se disponga confeccionando la ración en tal forma, que en ella se encuentren debidamente proporcionados todos los elementos o principios nutritivos: proteínas, grasas, hidrato de carbono, minerales y vitaminas.

### **Ventajas**

Las gallinas, aun estando en libertad, como tienen siempre comida dispuesta, vienen al gallinero, e instintivamente toman los principios precisos a su producción, ponen en los nidales, permitiendo el control sin pérdida ni rotura de huevos. La alimentación es racional, pues en la mezcla existen cuantos principios nutritivos son precisos para el sostenimiento del ave y para la formación del huevo, y en proporciones convenientes para el estímulo y regularidad de la puesta. No hay avitaminosis ni huevos en fáfara. Suprimidas las infecciones por aguas contaminadas o por alimentos alterados.

Producciones medias de ciento cincuenta huevos anuales por ave.

## RACIONAMIENTO

La comida que una gallina ponedora debe ingerir al día, estará formada por unos 45-50 gramos de cereales en grano, que se distribuirán en dos porciones: una pequeña cantidad en las primeras horas de la mañana, y el resto, o sea la mayor parte, en las últimas horas de la tarde.

Durante todo el día mezcla seca a discreción en comederos-tolva.  
Ración de verdura a mediodía, en cantidad de 10-20 gramos.

### Fórmula general para las mezclas secas

Salvado de trigo .....	30	% en peso
Harinas de cereales .....	35	% "
Harinas de leguminosas .....	15	% "
Harinas de carne o pescado .....	16	% "
Harinas de huesos .....	3'5	% "
Sal común .....	0'5	% "

La conchilla, el carbón y la arena, deben darse, preferentemente, en comederos o tolvas especiales.

La ración de grano estará constituida por dos o tres clases de ellos, en partes iguales.

Las gallinas se habitúan bien a las harinas de leguminosas en la mezcla, admitiendo las de algarroba y aun de yeros, de alto valor nutritivo por la gran cantidad de proteína que contienen.

La harina de pescado sola no es conveniente, debe ir unida a igual cantidad, en peso, de harina de carne.

Las ortigas desecadas y molidas sustituyen, con ventaja, a una igual cantidad de salvado de trigo, mas no debe hacerse la sustitución total.

Téngase siempre en cuenta que la mayor variedad en la alimentación estimula al más alto grado el apetito, pero que al finalizar el día, la cantidad total de comida tomada oscilará, ligeramente, alrededor de las siguientes cifras:

Granos .....	45 - 55	gramos
Mezcla seca .....	60 - 70	"
Verduras .....	10 - 20	"

---

115 - 145

en cuyo hecho influyen condiciones particulares y de raza de las gallinas explotadas.

## CONDICIONES GENERALES QUE DEBE REUNIR EL GALLINERO

**CAPACIDAD.**—Tres o cuatro gallinas por metro cuadrado de superficie.

**ORIENTACION.**—Al sureste o al mediodía en la provincia de Salamanca, según sea más o menos cálida la comarca en que se instale.

**VENTILACION Y LUZ.**—Amplias, bien ventilado, pero sin corrientes de aire y muy iluminado, pues el sol debe llegar hasta el último rincón.

**EMPLAZAMIENTO.**—Sobre piso seco, sin encharcamientos de agua, de preferencia arenoso y con alguna inclinación. Aislado del suelo unos veinte centímetros.

**CONSTRUCCION.**—Materiales económicos evitando toda clase de rendijas y grietas en las paredes, piso o techo. De la fachada principal, en los gallineros de diez aves, se destinarán dos partes a ventilación y tres a luz, en los de veinte o más aves, la proporción será a la inversa: dos partes para luz y tres de ventilación. Doble techo, es decir, con cámara de aire, y el todo susceptible interiormente de blanqueo y desinfección.

**PARQUE.**—Como mínimo cinco metros cuadrados por ave.

**MOBILIARIO.**—Aseladeros o perchas de seis a siete centímetros de grueso, redondeados en sus aristas superiores, colocados de cincuenta centímetros a un metro de altura media sobre el suelo y separados unos de otros, cincuenta centímetros. Ponederos registradores o trampa, tres por cada diez gallinas, fáciles de controlar y desinfectar. Comederos-tolva para mezcla seca. Bebederos de nivel automático.

Todo este material puede adquirirse a precios muy económicos o construirlo cualquiera con un poco de habilidad, mas es de necesidad indispensable en los gallineros modernos.



