



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ

NOMBRE DEL TEMA: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DEL HUEVO

MATERIA: REPRODUCCIÓN SUSTENTABLE DEL HUEVO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: IX

9 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 10 DE JUNIO DEL 2025

REPRODUCCIÓN
SUSTENTABLE DEL
HUEVO

PRODUCCIÓN
INTENSIVA

La producción intensiva de huevos, aunque eficiente, puede generar impactos ambientales significativos. Se necesita un enfoque de sostenibilidad que combine la alta productividad con prácticas responsables para minimizar la huella de carbono, el uso de recursos y las emisiones contaminantes.

La principal raza utilizada para la producción de huevo es la Leghorn, raza híbrida creada en los Estados Unidos, obtenida a partir del cruce de la raza livorio, de origen italiano, con otras razas de origen español.

En él se presentarán cada uno de los requerimientos y etapas del proceso productivo de crianza de gallinas ponedoras y la producción de huevo:

1. Alojamiento y elementos
2. Sistemas de producción y proceso productivo
3. Manejo.

JAUHAS

Pertenece a la avicultura industrializada. Es la forma más eficiente de aprovechar el espacio en avicultura. El confinamiento es aéreo, lo que evita el contacto del ave con el estiércol. Las jaulas son construidas con alambre enrejado en marcos de madera o los construidas totalmente en guadua o bambú

Galpón para sistema en jaulas Las aves enjauladas no pueden resguardarse de condiciones adversas, tales como luz solar fuerte, viento y agua; por lo tanto, deben estar protegidas por una caseta bien diseñada o por un techo. El galpón debe ser bien iluminado, ventilado y de techo impermeable, adecuado al clima.

Características de las jaulas metálicas: diseñado con piso y frente de alambre. El piso tiene una inclinación que se proyecta más allá del frente de la jaula a través de una abertura horizontal. Los huevos ruedan hacia adelante a través de la abertura y se depositan fuera de la jaula.

Las jaulas se fabrican para 1, 2, 3 o más aves; las jaulas se disponen en filas, unas sobre otras, de tal manera que el espacio superficial ocupado por 3 o 4 jaulas no sea mayor de 0.15 m2 Jaulones.

El sistema es apropiado para clima tropical y para ponedoras en confinamiento (capacidad 45-50 aves).

ILUMINACIÓN
PARA EL
ESTÍMULO
SEXUAL.

La luz tiene una importancia fundamental en la faz reproductiva en las aves en postura o próximas a la madurez sexual. Al llegar la luz al ojo del ave, se producen estímulos nerviosos y hormonales que originan la secreción de hormonas sexuales. La liberación de estas hormonas influye en la madurez sexual y posterior proceso y ritmo de ovulación y consecuentemente en la producción de huevos

-Una regla básica debe ser respetada en cualquier programa de iluminación: Durante la recría de pollas debe haber condiciones de luz decrecientes, hasta llegar a las 20- 22 semanas de edad. Las empresas avícolas se organizan y orientan en función del producto objetivo.

-Como regla general, la luz artificial a suministrar, deberá ser la suficiente, como para que un operador pueda caminar sin inconvenientes en el galpón

También es importante saber que, Como principio, nunca debe aplicarse un programa de iluminación creciente durante la fase de cría-recría, puede ser constante o decreciente. A partir de los 10 días de vida, se deben criar las reproductoras con periodos de luz cortos (de 10 horas o menos, generalmente 8 horas), para eliminar la fotorrefractoriedad rápidamente. Esto sólo es posible cuando se recrían a las aves en naves oscuras.

La fotorrefractoriedad es la incapacidad de responder a los estímulos de la jornada de luz, es un fenómeno natural que da lugar a la reproducción estacional. Es la condición que frena la respuesta de las aves ante largas jornadas de luz (estímulos) en el periodo de recría.

PRODUCCIÓN

Es importante que durante el periodo de producción se proporcione a las aves un manejo adecuado (Bienestar Animal) de la parvada, el cual permita mantener un buen nivel de producción y al mismo tiempo disminuir los riesgos de contaminación entre la parvada y el producto final (huevo)..

Los factores de manejo y de bienestar animal, a considerar en la producción de huevo para plato son:
↓ Casetas adecuadas para el tipo de explotación.

↓ Compra de aves de buena calidad de una genética que respalde y asesore técnicamente.

↓ Mantener la densidad recomendada (cm² por ave) por la casa genética de las aves.

↓ Distancia entre casetas

Primer ciclo: en una parvada de gallina de postura se inicia en promedio a las 20 semanas de edad y su periodo de producción puede ser hasta las 80 semanas de edad de la gallina de postura. Durante el primer ciclo esperamos obtener una producción de 335 a 345 piezas de huevo en promedio por ave alojada

Segundo ciclo: Es recomendable hacer producir las parvadas un segundo ciclo en el cual no alcanzara las mismas semanas de producción ni el pico del mismo en este segundo ciclo, pero a cambio presentara otros beneficios. Normalmente se cortará el primer ciclo sobre las 68 a 70 semanas de edad y posterior a esto se prepararán las aves para un segundo ciclo.

LUZ
ARTIFICIAL EN
LA ETAPA DE
PRODUCCIÓN

La función de la luz en el caso de los pollos productores de carne consiste en permitir que éstos dispongan del tiempo suficiente para realizar sus funciones vitales, como comer y beber. Por ello, durante toda la vida del pollo de engorda y la cría de pollitas de reposición (primera a sexta semanas de vida) no conviene atribuir a la luz otra función fisiológica que no sea la de permitirles ejercitar los órganos de la visión.

Un aumento en la cantidad de horas-luz al día (fotoperiodo) incrementa la producción en gallinas y adelanta la madurez sexual hasta tres y cuatro semanas en las pollonas (cuadro 4.1).

Evolución de la luz natural: La influencia o el estímulo de la luz en las aves se debe al aumento o disminución del fotoperiodo a lo largo de la vida del ave, más que a la cantidad absoluta de horas-luz que ésta recibe.

Bibliografía:

Antología UDS