

**NOVENO CUATRIMESTRE
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE
HUEVO**

**Cuadro
descriptivo
De la segunda unidad**

**M.V.Z.: ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO
E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN**

14 DE JUNIO DEL 2025

Cuadro descriptivo de la segunda unidad

Producción Intensiva

La avicultura en México tiene una larga historia que se remonta antes de la llegada de los españoles, con la cría de aves como guajolotes y pavos. Con la colonización, se introdujeron nuevas razas adaptadas a las condiciones locales, y se inició la producción a pequeña escala en haciendas, marcando el inicio del sistema de traspatio.

En 1920 se establecieron las primeras granjas avícolas comerciales en México, con la creación de un comité pro-avícola en 1924 para promover la cría comercial de aves a nivel nacional. Estas granjas se convirtieron en la base de la avicultura comercial en el país.

Hasta la década de los 50, el esquema productivo en avicultura se dividía en explotaciones de traspatio para zonas rurales y granjas de tamaño mediano y pequeñas para zonas urbanas. Sin embargo, el brote de Newcastle interrumpió el desarrollo de las granjas de tamaño mediano y pequeñas, impulsando un programa de control de enfermedades.

A partir de la década de los 80, se observa una transición hacia la tecnificación en los sistemas de producción avícola en México, reemplazando los sistemas semitecnificados y de traspatio cerca de las áreas urbanas en expansión.

Actualmente, la avicultura a nivel mundial y nacional está experimentando un rápido crecimiento gracias a avances en genética, nutrición y manejo de animales. Esto ha mejorado la oferta de alimentos como el huevo, que se considera uno de los alimentos más completos en la alimentación humana.

Jaulas

Comederos.

Estos tienen como fin brindar a libre disposición el alimento para los animales; pueden ser comederos de tolva redonda con capacidad para almacenar varios kilogramos de alimento, de donde baja al canal de alimentación en la medida que este es consumido, evitando desperdicios de comida.

Espacio vital en jaula

En la práctica:

1. El espacio por ave en jaula es de 400 cm² 1 niple/jaula.
2. 1 bebedero de copa x cada 2 jaulas. 1 niple/6 gallinas (autorregulado)
3. 7 cm lineales de comedero/automatizado

Bebederos.

Se cuenta con varios modelos que se utilizan teniendo en cuenta el tipo de alojamiento. En el caso de alojamiento sobre piso el más usado es el de botella invertida manual o automático provisto de una válvula que regula la entrada de agua.

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. Este efecto se logra utilizando lámparas de 25-40 vatios cada 18 m² de espacio en el piso a una altura de 2,25 m.

Necesidad de comederos y bebederos: se calculan 38 metros lineales de comederos cada 1000 pollas y 12 m lineales de bebederos cada 1000 pollas. Durante la postura la luz debe ser mantenida a un nivel constante. Entre 14 y 16 horas constantes. (INDESOL)

Cuadro descriptivo de la segunda unidad

Primer ciclo de 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).

Sin duda es necesario considerar los factores que afectan durante la producción de huevo para plato.

Este periodo que va desde las 15 semanas hasta la llegada al inicio de puesta (se considera cuando se alcanza el 5 % de puesta) es crucial para el desarrollo anatómico-filológico final antes de la llegada a la madurez sexual. Esta fase va a ser determinante en el inicio de la puesta, el tamaño y nº de huevos incubables que se producirán. Por ello se debe ir realizando incrementos graduales del pienso administrado para lograr crecimientos adecuados, sin perder la uniformidad.

El peso se determina evaluando una muestra representativa (no menos del 5 % del lote, de forma individual), de forma consecutiva (p.e. de forma semanal) y comparando el resultado con los valores de la curva estándar de peso. Es importante que los sistemas de medición sean adecuados (manuales y/o automáticos), estén calibrados y que la medición se realice de forma correcta (siempre el mismo día y a la misma hora). A partir de aquí podremos calcular

Manejo

La temperatura ambiente dentro de la caseta debe mantenerse entre 15 y 25° C, cuando las aves están fuera de su temperatura de confort se afectan los parámetros productivos, afecta directamente el consumo de alimento, conversión alimenticia, mortalidad aves improductivas, producción de huevo y calidad del cascarón.

El cobertizo o caseta portátil se lleva sistemáticamente de una extensión de pasto a otra; por lo tanto, ha de tener un peso y unas medidas que lo hagan fácilmente transportable. Deberá asignarse una extensión superficial de 0.5 m²/ave.X 1.5.

En una unidad de cobertizo o caseta de 6 m X 1.5 m se acomodarán 18 aves y, normalmente puede manejarla un solo hombre. Con este sistema pueden tenerse de 750 aves/Ha distribuidas por ejemplo en 18 unidades de cobertizo o caseta.

Aves sobre yacija o cama

Constituye dentro de este género, el sistema de manejo más antiguo y difundido, sobre todo, en regiones donde el material para cama resulta barato y fácil de conseguir. Consiste en un piso impermeable de cemento con una capa de 10 – 15 cm. de espesor de material absorbente como viruta de madera, tamo picado, bagazo de caña, tusa o raspas de maíz molido.

El aserrín de madera y la cascarilla de arroz no son indicados. Con este tipo de manejo se tiene una densidad de 7 - 8 aves/ m².

BIBLIOGRAFÍA

Instituto, d. E. (2009). El gran libro del huevo. Madrid, España: Editorial Everest, S. A