

8 DE JULIO DE 2021.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

ZOOTECNIA DE AVES.

M.V.Z FRANCISCO DAVID VAZQUEZ MORALES.

ENSAYO SOBRE CONSTRUCCION DE GALLINERO.

Introducción.

Un gallinero es un lugar de refugio, un retiro seguro para los pollos y un lugar donde las gallinas pueden poner sus huevos. Hacen eso para obtener huevos y carne que mejoran la calidad de la alimentación ahorrando el dinero que significaría comprarlos.

Desarrollo.

Un gallinero es un lugar de refugio, un retiro seguro para los pollos y un lugar donde las gallinas pueden poner sus huevos. Los gallineros se construyen para proporcionar una vivienda seca y libre de corrientes para pollos en todas las etapas de desarrollo. Protegen a las aves de las temperaturas extremas y de los depredadores. Su diseño está pensado para minimizar el daño a las gallinas. Los gallineros varían mucho en tamaño y diseño, debido a la gran variedad de razas de gallinas, la diferencia de climas y la disponibilidad de materiales de construcción. Las aves crecen y se multiplican muy fácilmente si se las compara con otras especies de animales. Su crianza no demanda grandes costos de inversión, de mantención ni de espacio y representa una buena alternativa para la producción familiar, rápida y permanente, de se caracterizan por ser muy sencillos y funcionales. Para que podamos obtener todos los beneficios que las aves nos pueden dar, debemos proporcionarles cuidados, alimentación, sanidad y alojamientos adecuados. Muchas personas, tanto campesinos como pobladores urbanos, tienen la costumbre de criar algunas aves aprovechando el patio de sus casas. Hacen eso para obtener huevos y carne que mejoran la calidad de la alimentación ahorrando el dinero que significaría comprarlos.

La ubicación del gallinero debe permitir el ingreso del sol. De esta manera las aves aprovechan la luz del día que necesitan para vivir y el piso se mantiene seco, sin humedad. Además la ubicación debe ser accesible, ya que se necesita entrar y salir para alimentar y controlar a las aves. Para que las gallinas produzcan más huevos es importante de que se sientan en un buen ambiente, que no exista elementos perturbadores, como animales de rapiña que puedan asustar a las gallinas, tales como hurones, gatos, ratones. etc. Otro factor importante en las gallinas es el ruido. Si en el espacio para el gallinero hay sonidos o bullicio, la calidad como la cantidad de huevos que producirán las gallinas tendrán una merma considerable. Ruidos persistentes y molestos ocasionan en la gallina temor, y por tanto no pueden producir los huevos como se espera. Las gallinas son animales muy ariscos y nerviosos, que de cualquier movimiento brusco como un sonido estridente y repentino las saca de su habitual estado de tranquilidad. Por eso procura siempre alejar sonidos molestos, como bocinas, música a alto volumen y estridente, maquinarias con sonido perturbador, etc. El gallinero tiene que estar ubicado donde no se inunde de agua. Por esto se debe evitar construirlo en lugares bajos con mal drenaje. La parte expuesta al sol debe estar orientada hacia el norte. La ubicación con respecto a los vientos dominantes es de vital importancia, dado que éstos y las corrientes de aire enfrían a los animales y predisponen a la aparición de enfermedades. Los costados del gallinero que enfrenten los vientos deben estar cerrados. Las gallinas y los pollos son activos durante el día, por lo tanto, sólo cuando hay luz comen, se emparejan e interaccionan con el grupo. Además, la luz, y más concretamente la duración de ésta (fotoperiodo), condiciona su reproducción. Así, un fotoperiodo creciente (aumento de la duración del periodo de luz) estimula su reproducción y la puesta de huevos. El efecto de la luz no sólo viene dado por su duración sino también por la intensidad y el color. La intensidad de luz en un gallinero oscila entre 5

y 20 lux (penumbra para una persona), ya que las aves son capaces de percibir intensidades de luz muy bajas. Respecto al color, las aves son más sensibles a longitudes del espectro que corresponde a coloraciones entre el rojo y el amarillo. Si se va a depender de la luz natural, el diseño debe estar dispuesto para puertas y ventanas. La luz eléctrica es una buena opción, ya que no enciende sólo el gallinero, pero también ofrece la calidez y el confort durante la noche y durante el invierno. Se debe evitar la humedad en el patio y al interior de las construcciones, para contrarrestar el desarrollo de gérmenes y de contaminación. La humedad es la peor enemiga de las aves. La temperatura en el interior del gallinero debe fluctuar entre los 20 y 22°C. Tanto el frío como el calor excesivo son muy perjudiciales para las aves. Las construcciones deben permitir el fácil acceso a los animales. La ventilación es muy importante donde se crían las aves, porque de esta manera se suministra a las aves el oxígeno necesario y se eliminan los gases tóxicos producidos en el gallinero. El aspecto más importante del diseño del gallinero es la higiene, debe contar con disposiciones para una limpieza fácil y rápida. Se debe limpiar rutinariamente para evitar condiciones que puedan causar enfermedades. El tamaño será en relación a la cantidad de gallinas que se va a criar. Un gallinero pequeño limitará la cantidad de animales que puede albergar. Se debe calcular que cada gallina debe tener al menos 2 a 3 metros cuadrados de gallinero y 4 a 5 metros cuadrados de espacio exterior para correr. Por ejemplo, para dos animales, necesitarás construir un gallinero de 2 x 3 metros con un espacio exterior de 2 x 5 metros. Esto dará a cada animal un espacio de 3 metros cuadrados de gallinero.

Tipos de gallinero:

GALLINERO SIMPLE: Este tipo de gallinero es completamente cerrado con malla de tumbado y cuya principal ventaja es de proteger contra el frío, el calor y los depredadores. Se tendrá buenos resultados en cría de las gallinas, pollitos y la producción de huevos, porque los animales duermen seguros y también la incubación se desarrolla en un lugar bien protegido, en el día los pollitos están encerrado durante las tres primeras semanas de vida y los animales adultos están sueltos buscando su alimentación complementaria en el campo, todos los animales se soltarán en la mañana y el gallinero se usará para dormidero, postura, para darles la alimentación básica y hacer tratamientos preventivos y curativos.

GALLINERO CON CORRAL: Este es otro buen sistema para la cría de gallinas y pollitos, que consta de un galpón cerrado, que brinda protección contra el calor, la lluvia, el frío y de los depredadores, además tiene un corral abierto donde los pollitos se quedan a pastorear y no salen con sus madres, evitándose de esta manera pérdidas por extravío o por ataque de otros animales. El resto de las aves adultas salen al campo en busca de su alimento.

GALLINERO FIJO: Las ventajas que un gallinero fijo incluyen la posibilidad de proporcionar fuerza eléctrica a equipos automatizados. El gallinero también puede ser grande en tamaño porque no se mueve. Los gallineros fijos se abren al corral para proporcionar acceso afuera, y las aves son generalmente encerradas en el gallinero por la noche. Una gran desventaja de este sistema es que a menos de que las aves sean cambiadas de un terreno a otro, el acceso al mismo corral es continuo. Cuando las aves están en el mismo terreno dañan la vegetación y vuelven el terreno a tierra o lodo. Una forma de dejar descansar o alternar la pastura es la de un "corral doble" subdividiendo el corral en dos con una cerca y alternando la bandada entre los corrales. Este es el sistema recomendado, de esta forma las gallinas disponen de un espacio verde siempre, ya que mediante un sencillo sistema de división se

reparte el espacio del corral en dos, y solo tienen acceso a uno de ellos dejando recuperarse al otro.

GALLINERO MÓVIL: Los gallineros móviles o portátiles son por necesidad más pequeños que los gallineros fijos, puesto que son fabricados para ser movidos regularmente a una nueva ubicación. Los gallineros móviles pueden tener ruedas o rieles para facilitar su traslado con un tractor, camioneta, vehículo de todo terreno, o muchas veces a mano entre una o dos personas. Los gallineros móviles varían, de muy modestos y pequeños hasta bien contruidos con aislamientos más elaborados y dimensiones cercanas a las de un gallinero fijo.

ELEMENTOS DE UN GALLINERO:

PISO: El piso es de tierra, donde previamente se limpió y removió toda la maleza, suciedades, piedras, etc. Se recomienda que el suelo tenga un desnivel de un 3% para evitar posibles inundaciones. Sobre la tierra se pone algún material absorbente (cama) como viruta de madera, trigo, paja o arena. La cama tendrá una altura de 10 a 15 cm. y su material se renueva cada 2 a 3 meses. Otra alternativa es mezclar cal apagada con la cama. La cal ejerce un efecto desinfectante y mantiene bajos los niveles de humedad. Esta operación se repite cada mes, adicionando en ese momento. Después de 2 a 3 meses (cuando la cama alcanza una altura de 30 a 35 cm.) se saca totalmente. **ZÓCALO:** Son paredes que protegen a las aves de las corrientes de aire. Se construye a 40 – 60 cm. del suelo. Se puede utilizar tapas de madera, tablas viejas, trozos de pizarreño, etc. **MALLA** Sobre el zócalo, en el frontal del gallinero, se pone una malla con un biscocho de hasta una pulgada con el fin de evitar la entrada de aves silvestres que comen el alimento y traen enfermedades.

TECHO Debe tener la suficiente inclinación para permitir el fácil escurrimiento del agua. Tiene que tener un alero de 1 metro de largo para impedir que las lluvias mojen el interior. Debe garantizar la debida ventilación, especialmente cuando son galeras grandes, ya que las pequeñas no tienen este problema. Se puede construir con materiales locales y de desecho, como totora, tablas, fonolas, pedazos de pizarreño, etc.

CORTINAS Para controlar los vientos fuertes y las temperaturas bajas, en especial cuando hay pollitos es necesario poner cortinas en los costados o laterales, estas pueden ser plegables y pueden estar hechas de sacos, totora, cartones, etc.

IMPLEMENTOS DEL GALLINERO COMEDEROS:

Los comederos son un implemento muy importante, ya que si están bien contruidos evitan que se desperdicie y contamine el alimento. Debe considerarse comederos con capacidad para que todas las aves puedan comer tranquilas y no compitan por el alimento. Pueden construirse con madera, latón (sin bordes cortantes), etc. Se deben diseñar de tal manera que las aves no se metan dentro de él para que no desparramen, no se pierda el alimento o lo ensucien con sus excretas. Se calcula un espacio necesario de 10 cm. lineales por ave. Se pueden construir con un balde, botellas de bebida, tarros de plástico, etc. Hay que evitar que los animales boten el agua, se mojen, humedezcan la cama y la ensucien.

BEBEDEROS Los recipientes que se utilicen con este fin deben ser fáciles de lavar y tener la capacidad suficiente para el número de aves. El recipiente debe evitar que el agua escurra, y por ende evitar la formación de charcos. Un bebedero de cinco litros es suficiente

para 10 o 15 gallinas. El uso de éstos ayuda a evitar la contaminación del agua, permite mantener agua limpia y fresca a las aves, además evita el desperdicio de medicinas puesto que el uso de estos bebederos ayuda mantener sanos a los animales.

PERCHA O DORMIDERO: Tienen como objetivo proporcionar descanso, ayudando que las aves puedan dormir encaramadas. Con esto se logra que depositen la mayor cantidad de estiércol en un lugar determinado. Para que las aves descansen y duerman se ponen percheros que son listones separados a 25 cms. y al mismo nivel para que no peleen ni se ensucien unas con otras. Debe estar a 60 cms. del suelo. La parte necesaria de percha varía entre 15 a 35 cm por ave según la raza. Idealmente las perchas deben ser desmontables para facilitar la mantención de la limpieza.

NIDOS O PONEDEROS Los nidos son los lugares donde las gallinas ponen sus huevos y anidan para poder reproducirse. Los nidales tienen por objeto proporcionar a las gallinas un lugar en penumbra y semioscuro para que efectúen la postura cómodamente y eviten que las aves contraigan el vicio de picar los huevos. Para que las aves estén confortables el interior debe ser cómodo, espacioso, oscuro, fresco, e higiénico. Se construye un nido por cada 4 aves. Medida: 30 cm. de alto frente y profundidad. Espacio mínimo necesario: Pollos en engorda: 6-8 animales por m². Gallinas ponedoras y pollas: 3-4 por m². Potrerillo o corral de alimentación con espacio de 1 a 2 m² por ave.

Conclusión: Es importante saber sobre este tema ya que nosotros como futuros médicos veterinarios zootecnistas debemos tomar en cuenta donde habitarán las aves ya que es importante para dales una buena calidad de vida y reproducción ya que el gallinero es un lugar de refugio, un retiro seguro para los pollos y un lugar donde las gallinas pueden poner sus huevos. Hacemos eso para obtener huevos y carne que mejoran la calidad de la alimentación ahorrando el dinero que significaría comprarlos