



Alumno: Emmanuel Rodas Ángel

Materia: Fisiología de la reproducción

Carrera: M.V.Z.

Tarea: Ensayo de la reproducción de las aves

Las aves son animales vertebrados, las aves son animales que se reproducen de forma sexual, entre un macho y una hembra, después de que suceda la gestación, las hembras aves ponen huevos, por lo que se les considera ovíparos. En este ensayo hablaremos acerca de su reproducción, desde su momento de ovulación, gestación, hasta el desarrollo del huevo.

La reproducción en las aves puede ser un poco complicada y larga. Las aves se reproducen sexualmente, tienen sexos separados y presentan fertilización interna, por lo tanto, machos y hembras deben aparearse para que la reproducción ocurra. El apareamiento generalmente es precedido por un cortejo. En la mayoría de las especies los padres cuidan a los huevos y su eclosión.

Sin embargo, en el caso de las gallinas, cuando están empollando, las gallinas cuidan sus huevos, se sientan sobre ellos y los protegen con su cuerpo. Las gallinas mientras empollan se vuelven un poco “agresivas”.

Las mejores épocas para el apareamiento son primavera y verano. Esto es así porque la luz favorece el instinto reproductivo, de manera que cuantas más horas de luz natural, mejor.

En el grupo de las gallinas solo hay un gallo, un macho, y los demás integrantes del grupo son hembras, este gallo macho puede gestar a todas las gallinas. Su reproducción es ovípara, es decir, ocurre mediante la incubación de huevos, y la fertilización se realiza internamente.

Las gallinas pueden aparearse después de los seis meses de vida.

Ahora hablaremos del ciclo hormonal de las aves. Su ciclo solo dura aproximadamente 24 horas, cuando esto pasa hay cinco hormonas que cumplen con funciones específicas: La hormona prolactina se encuentra en el ovario y suprime la producción de FSH y LH. La siguiente hormona es la progesterona, también se encuentra en el ovario y su función es la ovulación, la síntesis de secreciones oviductuales y estimula la síntesis de prolactina. La hormona prostaglandina se encuentra en el hipotálamo y su función es la contracción del oviducto. La arginina vasotocina se encuentra igual en el hipotálamo y también sirve para la contracción del oviducto.

Ahora, sus aparatos reproductores son muy diferentes a los de los mamíferos, su aparato reproductor es muy “rudimentario”, y se llaman cloacas.

“La vagina de la gallina se limita a ser un pequeño orificio que lleva el semen hacia el oviducto, mientras que el pene del gallo es como un sencillo globo capaz de

depositar un saco lleno de esperma. El gallo es capaz de aparearse hasta 30 veces en un mismo día.” En los machos hay dos testículos ubicados entre los riñones, pulmones y la región dorsal. En las gallinas hembras solo tienen un ovario, ya que el ovario izquierdo se atrofia desde su desarrollo. Este ovario comunica a la cloaca.

Es sencillo, sin embargo las gallinas no tienen problemas para aparearse o la gestación.

Las gallinas tienen un cortejo como todos los animales, “el gallo hace un baile alrededor de la gallina elegida, dejando caer una de sus alas y caminando en círculo. Ante esta señal es posible que la hembra pretenda huir, iniciando una persecución. Cuando vea el momento preciso, el macho saltará sobre ella y la agarrará por la cresta o las plumas del cuello, con lo cual la gallina se agachará para recibirlo. Tras posicionarse de este modo, el gallo pisará con sus patas el dorso de la gallina y hará a un lado las plumas de la cola, para que ambas cloacas puedan conectarse. Cuando esto ocurre el macho deposita un saco de semen dentro de la gallina, finalizando el apareamiento”.

Cuando se aparean el macho deja un saco de semen que sobrevive al menos 10 días, en estos días se hace la fertilización. Lo que se fertiliza es la yema, Una yema se libera cada 24 o 48 horas, y cuando esto ocurre se topan con el semen y son fertilizadas. “Cuando ocurre la fecundación, el organismo de la gallina activa el proceso de formación de los órganos. Primero se genera la cáscara, que recubre al embrión, y en las próximas 24 horas será expulsado un huevo”.

Como ya dije al comienzo, después de esto las gallinas ponen huevos y se quedan sentadas en ellos protegiéndolos y dándoles calor. La gallina no se ira de ahí y protegerá sus huevos de otros animales y también de otras gallinas, ya que algunas pican los huevos y los rompen, aunque el macho también puede picar a los polluelos, así que la gallina sigue protegiendo aun después del nacimiento. Esta fase dura entre 21 y 24 días, tras los cuales nacerán los polluelos.

En conclusión, a pesar de que las gallinas y los gallos tienen un aparato reproductor muy básico (y el de la hembra atrofiado por naturaleza un ovario) se pueden reproducir muy bien. Como toda reproducción hay un ciclo en el cual las hormonas tienen papeles importantes para que todo se desarrolle bien. Las gallinas son animales protectores y cuidadores con sus crías y sus huevos, y se encargan de que puedan nacer.