

EESA N°1 HURLINGHAM

CURSO: 2| AÑO A Y B

MATERIA: GRANJA II

DOCENTE: IVONE VERÓNICA LOMBARDI

INTEGRADOR 2020

HOLA!!! ESPERO QUE SE ENCUENTREN MUY BIEN...A CONTINUACIÓN SE ENCUENTRAN EL CUESTIONARIO PARA REALIZAR EL INTEGRADOR PARA LOS LUMN@S QUE NO HAN PODIDO ALCANZAR LA TRAYECTORIA EDUCATIVA.

DUDAS Y ENTREGA AL MAIL profeivonelombardi@gmail.com

IMPORTANTE: EL INTEGRADOR SE DEBE PRESENTAR CON LETRA CLARA, LAPICERA, CON NÚMERO CADA HOJA Y COMPLETO. SALUDOS AFECTUOSOS!

1- El Manual de Producción Avícola dice: “*Un ave necesita alrededor de 1,8 kg de alimento para producir un kg de carne y las ponedoras, 1,5 kg de alimento para producir 12 huevos*”. ¿Por qué crees que estos son datos importantes para el registro del productor?

2- ¿Cuáles son las ventajas de la avicultura tradicional y cuáles las ventajas de la avicultura industrial? Fundamenta tu opinión.

3- En el bloque temático número 2 DEL CUADERNILLO DE AVICULTURA van a realizar la comprensión lectora y resumen de los siguientes temas:

Clasificación zoológica de las aves; Fenotipo; Tipos de crestas; Miembros inferiores; Las plumas.

4- RAZAS VS LÍNEAS

El concepto de raza, hace alusión a un grupo de individuos con características fenotípicas (externas) y genotípicas (internas) definidas, que se transmiten a su generación.

Uno de los aspectos más importantes que debe tener en cuenta el campesino avicultor es el de la clase de aves que compra o cría. Los sistemas de producción que vimos en el capítulo anterior, influyen en el tipo de aves que es necesario adquirir. Por ejemplo: Para el sistema extensivo se requieren aves resistentes y que requieran poco cuidado, como los que tradicionalmente ha tenido el campesino en muchos países; Para el sistema semi intensivo e intensivo es necesario considerar:

- El objetivo de producción en relación con el mercado: (carne / huevos / doble propósito).
- La disponibilidad de alimento de buena calidad.
- El tipo alojamiento.

Las razas avícolas se pueden dividir en tres categorías según su peso corporal:

- Pesadas.
- Semi-pesadas
- Livianas

Por el desarrollo industrial y especialización que ha tenido el sector avícola, se produce para cada categoría LINEAS COMERCIALES. Una LINEA se ha formado a través de planes de cruzamiento y selección con el fin de obtener un ave con las características deseadas para el objetivo de producción.

Comercialmente la producción avícola está determinada por el concepto de líneas y no se utiliza más el de razas.

La avicultura industrial, utiliza ponedoras seleccionadas para bajo peso y alta productividad, mientras que la avicultura familiar o de pequeña escala, utiliza ponedoras semipesadas, como la Negra o Rubia INTA, con buena productividad, pero no tan livianas.

Para producir carne, se prefieren las líneas pesadas como el campero para producción familiar o en pequeña escala, mientras que para la producción industrial se usa el conocido como parrillero o doble pechuga.

Ejemplos de razas

LEGHORN

El plumaje es blanco, las patas y el pico son amarillos, el cuerpo medianamente largo. La cresta es simple, mediana, bien parada en el macho, cae hacia un costado en la hembra. Sus huevos son de cáscara color blanco.



Características de las gallinas: excelente ponedora todo el año. Raza ideal como gallina ponedora. Mala madre. Características carniceras: Pollo pequeño para preparar plato de cocina para un solo comensal.

ORPINGTON

De cuerpo ancho y profundo, el pecho ancho en toda su extensión, lo que demuestra sus buenas cualidades como productora de carne. La cabeza es pequeña en relación al cuerpo. Los muslos y las patas son gruesos, más bien cortos y casi ocultos por las plumas del cuerpo. Pueden ser leonadas o negras.

Características de la gallina ponedora: buena ponedora todo el año; muy buena madre.
Características carniceras: muy buen peso y crecimiento



PLYMOUTH ROCK BARRADA

El plumaje es de barras blancas y negras que le dan un aspecto grisáceo. En el macho, el barrado blanco y negro tienen igual anchura. En la hembra, las barras blancas deben tener la mitad del ancho de las negras. En ambos sexos el extremo de cada pluma es negro. El color de los pollitos bebé es negro pizarra, más pronunciado en el dorso y más claro en los costados, y en la cabeza se puede encontrar plumón blanco como manchas. El pico, patas y dedos son de color amarillo o pizarra oscuro. Las plantas de los pies son de color amarillo. Estas aves producen huevos de cáscara marrón y se utilizan actualmente como razas maternas de las ponedoras negras.

Características de las gallinas: excelente ponedora primavera y verano. Buena ponedora en otoño e invierno. Buena Madre. Características carniceras: muy buen peso y crecimiento.



RHODE ISLAND - Variedad RED

Es una raza de doble propósito: gallinas ponedoras y pollos parrilleros. Son aves de cuerpo largo, dorso ancho, pecho profundo y bien redondeado. El plumaje es marrón rojizo brillante en todas sus partes, a excepción de la cola, que es negro verdosa, y las plumas del vuelo, que tienen algo de negro. En las hembras, las plumas más bajas del pescuezo presentan un ligero tono de ese color. Las patas son amarillas o de color córneo rojizo. No deben tener ninguna pluma ni plumita en las patas ni en los dedos. El color del pollito bebe es castaño rojizo. El pico, patas y dedos son de color amarillo.

Variedades: cresta simple y cresta rosa. Características de las gallinas: excelente ponedora todo el año y muy buena madre. Características del pollo: buen peso y rápido crecimiento.



SUSSEX

Son aves de cuerpo largo, ancho y profundo. De pecho ancho y profundo, sus muslos y patas son fuertes.

El plumaje de la variedad armiñada es blanco con lanceolado negro verdoso lustroso. Las plumas de vuelo también tienen algo de negro. El color de los pollitos bebe de la variedad Armiñada es blanco. Pico, patas y dedos de color amarillo o blanco rosado.

Variedades: Pintada, colorada y Armiñada. Es una raza de doble propósito. Características de la gallina ponedora: buena ponedora todo el año. Muy buena madre. Características del pollo parrillero. Excelente peso y crecimiento.



5- ¿Identificar términos que no conoces?, ¿Cuáles? Investiga su significado.

6- ¿Cuáles son las principales características fenotípicas que debería tener un ave utilizada para la producción de carne? ¿y para la producción de huevos? Realiza un cuadro comparativo donde coloques las características fenotípicas de las aves para las dos producciones.

7- Investiga en otras fuentes y reflexiona, ¿Por qué crees que es más eficiente la utilización de líneas genéticas en lugar de razas?

8- Construí un cuadro comparando las características entre las razas presentadas. Seleccioná los criterios de comparación y organiza la información.

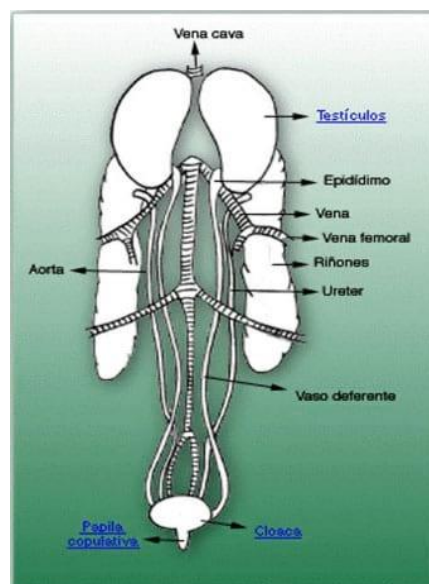
9- Te proponemos buscar información sobre las líneas “Negra INTA” y “Rubia INTA” y elaborar una breve caracterización (aspectos externos, características productivas, etc).

10- Anatomía y fisiología reproductiva de las aves

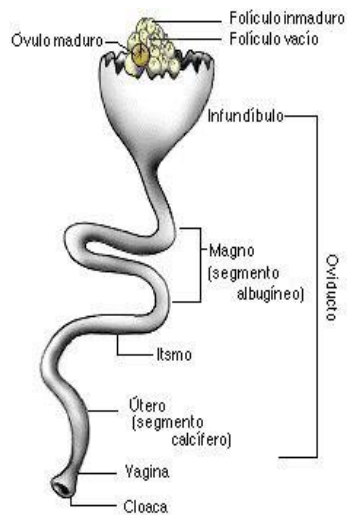
Consignas de trabajo

A- Te propongo la lectura de la siguiente información y que puedas también recurrir a otros materiales y fuentes de información para profundizar en el tema de esta clase.

El aparato reproductor masculino del gallo produce el semen fértil y lo deposita en el aparato reproductor femenino de la gallina, para fecundar los huevos y así obtener nuevas crías. Está formado por: Testículos: son internos y producen espermatozoides y hormonas masculinas. Epidídimo y conductos deferentes, que almacenan los espermatozoides y los transportan hasta el pene. Órgano copulador, a través del cual se deposita el semen en el aparato reproductor de la gallina.



El aparato reproductor femenino desarrolla óvulos que pueden ser fecundados por el semen del gallo. En este caso, producen huevos fértiles. Cuando la gallina no es inseminada por el gallo, produce huevos no fértiles. En el esquema del oviducto se pueden reconocer las partes que componen al mismo:

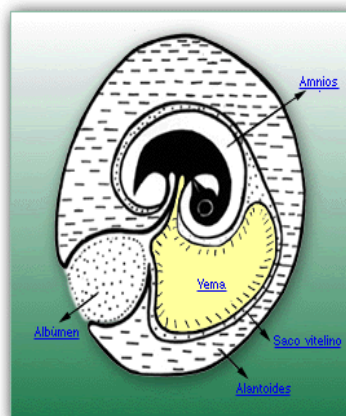


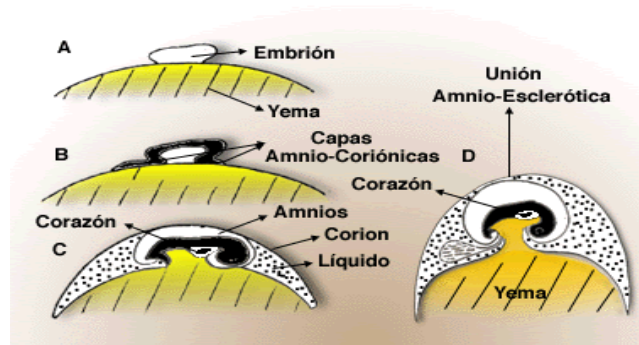
En las aves el óvulo es fecundado específicamente en el infundíbulo. Los espermios son almacenados en este lugar y se van liberando al paso de la yema. El proceso de formación del huevo ocurre, exista fecundación o no. Si el huevo es fecundado comienza el desarrollo de las primeras células, éste se detiene al momento de la postura (cuando sale el huevo de la gallina), reiniciándose sólo si se dan las condiciones adecuadas de incubación (especialmente temperatura). En gallinas silvestres esto ocurre una vez que la hembra ha colocado el número indicado para cada especie, entra en estado de cloquez y permanece incubando sus huevos hasta el nacimiento. En aves comerciales la cloquez casi no se presenta o se trata de evitar, las aves continúan poniendo durante períodos prolongados y los huevos son incubados artificialmente.

El período de incubación para la gallina es de 21 días.

En el huevo fecundado el embrión crece gracias al alimento proporcionado por el huevo, al segundo día de incubación se comienzan a desarrollar los anexos embrionarios (saco vitelino, amnios, corión y alantoides).

PARTES DE UN HUEVO FECUNDADO





B- Te propongo leer y analizar el texto anterior, buscando los términos que no entiendas o desconozcas.

C. Luego, podés responder a la siguiente pregunta: ¿a qué denominamos cloquez?
 ¿Podrías elaborar una conclusión sobre por qué se limita la cloquez en gallinas comerciales?

D. Ahora, te propongo que mires el siguiente video y respondas:

<https://youtu.be/Rspu-H176u4>

E. ¿Cuáles son las condiciones necesarias para la incubación?

F. ¿Qué diferencia a la incubación natural de la incubación artificial?

G. ¿Podrías armar un cuadro comparativo en el que vuelques las ventajas y desventajas de cada uno de estos métodos?

11-

1- ¿Qué es el fotoperíodo en las aves?

2- ¿Cuántas horas de luz necesitan las gallinas?

3- ¿Cómo es el manejo de la luz en las ponedoras?

4- ¿Por qué se las estimula con luz artificial?

5- ¿Cómo ven el mundo las gallinas?

6- Explica cómo se forma el huevo cada una de las etapas y el tiempo que duran cada una de esas etapas. Realiza un esquema indicando cada una de las partes.

7- ¿Por qué las gallinas ponen un huevo por día?

Videos informativos

¿Cómo ven el mundo las gallinas?

<https://youtu.be/9asCxuMyGwo>

Manejo de luz INTA

<https://youtu.be/1EttFyUVjG0>

¿Cómo se forma el huevo?

<https://youtu.be/cZ6P9NNRRlw>

12-LA ACTIVIDAD PROPONE LA SIGUIENTE PREGUNTA ¿ QUÉ SIGNIFICA ALIMENTAR AVES?

En el manual de avicultura que se encuentra en la página de la escuela van a leer a partir de la página 45 hasta la página 49 inclusive que trata sobre alimentación en aves .

Luego responderán el siguiente cuestionario

Cuestionario

A- ¿ Qué significa alimentar aves?

B- El organismo necesita de varios nutrientes para mantener un buen estado de salud. ¿ Cómo se obtiene?

C- ¿ Cómo se utiliza el término alimento?

D- ¿ Cómo se componen los alimentos?

E- ¿ Cuáles son las fuentes de agua para los animales?

F- ¿Qué dos requerimientos debe cumplir la calidad del agua?

G- Explica la función que cumplen los compuestos orgánicos en el organismo del animal.

H- A qué se denomina alimento simple; alimento complejo y alimento balanceado. Explicar cada uno.

I- ¿Qué ingredientes contiene un alimento balanceado?

J- ¿Cuál es la función del alimento balanceado?

K- ¿De qué forma física se puede encontrar el alimento balanceado?

L - ¿ cómo se comercializa el alimento balanceado?

M- de qué manera se debe almacenar el alimento balanceado?

N- ¿Qué es y que certifica el marbete?

O- ¿Qué datos aparecen en el marbete?

P- ¿Qué se debe tener en cuenta en un un programa alimenticio exitoso?

13- IMPLEMENTOS Y RECEPCIÓN DE POLLITOS BEBÉS REALIZAR UN CUADRO A MODO DE RESUMEN

Instalaciones

– Primera parte La instalación de estructuras adecuadas e implementos de fácil mantenimiento facilitan la tarea del productor y mejoran las condiciones de vida de los animales, favoreciendo los índices productivos. En esta unidad, estudiaremos las instalaciones más importantes para su uso en la producción de pollos parrilleros.

1) Leer con atención el siguiente texto:

Recepción de los pollitos

Los pollos "BB" que se compran, vienen alojados en cajas de cartón de 100 pollitos cada una. Éstas presentan perforaciones en los laterales para facilitar que los animales respiren. En su interior, se encuentran divididas en cuatro compartimientos que alojan un promedio de 25 animales.

- El lugar donde se van a recibir los pollitos debe estar preparado 24 horas previas a su llegada.
- Inmediatamente después de su llegada, los pollitos deben ser hidratados. Para este fin se prepara un día antes agua, a la cual se le puede adicionar azúcar (1-1 ½ taza por litro de agua).
- Animar a los pollitos a tomar agua. Debe colocarse un bebedero cada 100 pollitos, garantizar 2.5 cm de espacio por pollito.
- Es fundamental controlar la temperatura de las criadoras o campanas (fuente de calor). La temperatura ideal a la altura de los pollitos debe ser de 32 – 33° C. Esto es esencial considerando que los pollitos nacen con hipotermia y dificultad de regular la temperatura corporal.
- Luego de 3 a 4 horas desde la llegada, debe proporcionarse alimento a los efectos de evitar desbalances por cambios bruscos de alimentación. Colocar un comedero cada 100 pollitos.
- Los pollitos deben inspeccionarse y descartarse aquellos que presenten pico torcido, patas deformes, alas caídas, ombligos sin cicatrizar y los que tengan apariencia débil.
- Debe pesarse el 10 % de los pollitos recibidos.
- Durante las primeras 4 semanas se debe dar 2.5 cm de espacio de comedero por pollito.
- De la semana 5 en adelante, 8 cm. de espacio por pollito.
- Durante la primera semana de vida se puede realizar el despicado. Instalaciones para pollos En primer lugar, se debe tener en cuenta el terreno donde se emplazarán los galpones o gallineros de acuerdo a la cantidad de pollos que se quiere criar. Éste debe ser lo más económico posible, pero que cumpla con los requisitos necesarios para la crianza de las aves. Dentro de estas características se pueden enunciar como más importantes:
 - Sobreelevado, seco y de fácil drenaje.
 - Buenos accesos.
 - Provisión de agua potable.
 - Aporte de energía eléctrica.
 - Aislado de otras granjas.

Para realizar el emplazamiento del gallinero o los galpones vale la pena recordar que los mismos se deben ubicar en la parte más elevada del terreno. Construirlos de manera tal, que los vientos predominantes de la zona los afecten en el sentido de su eje longitudinal. En caso de tratarse de más de uno, la distancia entre galpón y galpón nunca debe ser menor a dos veces y medio su ancho. Esto es importante para un correcto control de la ventilación. En cuanto a su capacidad, deben respetarse las normativas vigentes, sin excepción. Una de esas normas exige que cada galpón esté acondicionado para una determinada cantidad de aves en producción. Los pollos parrilleros se deben alojar de 8 a 10 animales por metro cuadrado. No es aconsejable dedicarse a explotaciones mixtas, por ejemplo, parrilleros y ponedoras.

Implementos

CAMPANAS: Fuente de calor, fundamental en las etapas iniciales de cría, pues el frío es la principal causa de muerte en las primeras semanas de vida. Pueden funcionar a kerosén, gas o corriente eléctrica.

CERCOS: Más comunes en explotaciones familiares. Pueden ser de madera, cartón o metálicos, en este caso los más aconsejables son los de aluminio. En cuanto a las medidas, la altura oscila entre 45 a 50 centímetros y una longitud de 9 a 12 metros.

CAMAS: Las camas más comunes son de tres tipos. Cáscara de arroz, cáscara de girasol y viruta de madera. Con respecto a esta última se prefiere que sea de maderas blancas, blandas y en lo posible no resinosas.

BEBEDEROS Para los pollitos bebé y primeros 15 días de vida lo más aconsejable es el de plato con recipiente invertido. Tienen una capacidad de 2 a 4 ½ litros (abastecimiento para 100 pollitos). Para aves adultas o más de 15 días de vida se procura que sean bebederos automáticos, que funcionen con flotante o válvulas. Con uno de estos de entre 2 a 2 ½ metros de longitud podemos abastecer de agua a 250 aves. Actualmente se utilizan los bebederos nipples (chupetes), desde el primer día de vida del ave. Fuente: inta.gob.ar

COMEDEROS: En este caso es necesario diferenciar tres tipos:

- Comederos para pollitos bebé y primera semana de vida.
- Comederos desde la primera a tercera semana.
- Comederos a emplear desde la tercera semana o aves adultas. Los primeros son lineales, con una longitud de 1 metro, con capacidad para alimentar 80 pollitos durante la primera semana.

Los segundos son tipo tolva, con una capacidad de 5 kilos, se debe emplear uno cada 45 pollitos. Por último, se usan las tolvas o los lineales a cadena. Es común en granjas familiares usar las tolvas con una capacidad de 25 kilos. Los lineales son de uso en grandes explotaciones. Fuente: inta.gob.ar

RINCONERAS: Estas son recomendables, con el propósito de evitar la asfixia de las aves, en los momentos en que se producen amontonamientos. El más útil es el enrejado con marco metálico.