



Mi Universidad

Investigación

Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García

Nombre del tema: Investigación documental

Parcial: I

Nombre de la Materia: Seminario de tesis

Nombre del profesor: Nayeli Morales Gomez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 8

I.- Influenza Aviar

La influenza aviar también conocida como gripe aviar, es una enfermedad infecciosa que principalmente afecta a las aves y que es causada por un virus de la familia Orthomyxoviridae. El virus de la influenza aviar de baja patogenicidad puede causar una enfermedad leve, que puede pasar desapercibida o sin la presencia de síntomas.

(OPS)

Los virus de la influenza A se clasifican en subtipos en base a dos antígenos de superficie; las proteínas hemaglutinina (H) y neuraminidasa (N). Existen 16 antígenos hemaglutinina (de H1 a H16) y nueve antígenos neuraminidasa (de N1 a N9). Los virus de la influenza aviar se clasifican como virus de IAAP o IABP, de acuerdo a las características genéticas del virus y a la gravedad de la enfermedad en pollos infectados en forma experimental.

. (cfsph.iastate.edu, 2010)

El virus puede ser introducido a través de aves silvestres migratorias, las cuales funcionan como sus reservorios naturales, por lo que éstas pueden diseminar el virus de baja y ocasionalmente de alta patogenicidad entre las aves susceptibles. El virus puede encontrarse entre las parvadas de aves susceptibles provocando una infección leve; sin embargo, cabe la posibilidad de que éste ejerza mutaciones o recombinaciones e incremente su patogenicidad.

(Animal, 2015)

Las Hemoaglutininas (H) (excepto H17 y H18 que sólo se han hallado en murciélagos y se desconoce si tiene un rol epidemiológico en las aves) y todas las Neuraminidasas (N) han sido aisladas en aves silvestres. La principal vía de transmisión entre las aves es fecal-oral.

Otras vías de transmisión son:

- Contacto directo entre aves infectadas y susceptibles.
- Contacto con heces, que son importantes por su gran volumen excretado y su habilidad para contaminar el ambiente.

(sag.gob.cl, 2016)

En México, la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria (DGIF) del SENASICA, mantiene una vigilancia permanente en puertos marítimos, aéreos y fronteras a través de

personal especializado, con el fin de evitar que entren a México aves o productos que puedan significar un riesgo en la transmisión de la IAAP u otras enfermedades exóticas a la avicultura nacional.

(Unam, 2011)

2.- ENGORDA DE POLLOS

El objetivo de los pollos de engorde es lograr el desempeño requerido de la parvada en cuanto al bienestar del ave, peso vivo, conversión alimenticia, uniforme y rendimiento de carne dentro de las limitaciones económicas. La producción del pollo de engorde es un proceso secuencial, en el que el desempeño final depende del desarrollo exitoso de cada paso. Para lograr el máximo desempeño, cada etapa debe evaluarse de manera ética y deben implementarse mejoras donde sean necesarios.

(Brand, 2018)

Los animales domésticos son adaptables a una variedad de condiciones. Hoy en día el pollo de engorde se ha seleccionado con el propósito de prosperar bajo las medidas del manejo moderno. Así mismo, las prácticas de manejo que promueven la buena salud, la producción, previenen enfermedades, y minimizan el estrés, son consistentes con los criterios generalmente aceptados del trato humanitario.

(Senasica, 2014)

La densidad de población correcta es fundamental para el éxito de un sistema de producción de pollos de engorde al asegurar un espacio adecuado para un desempeño óptimo. Además de las consideraciones relacionadas con el desempeño y las ganancias, la densidad de población también tiene importantes consecuencias en el bienestar. Para evaluar correctamente la densidad de población, se deben tener en cuenta factores como el clima, tipos de galpón, sistemas de ventilación, peso en el momento de procesamiento y regulaciones de bienestar animal.

(Cobb-vantress, 2018)

Utilizar únicamente aditivos registrados ante SAGARPA y adquirirlos con distribuidores con registro social. Los aditivos pre-bióticos elaborados con microorganismos (ácido

láctico u otros) deberán dar cumplimiento a lo indicado en la norma NOM-061-ZOO-1999. Los alimentos balanceados medicados serán elaborados bajo la supervisión del Médico Veterinario Zootecnista Responsable Autorizado de la Planta de Alimentos, indicando el periodo de administración, así como el tiempo de retiro previo al sacrificio de las aves. (Senasica, www.gob.mx, 2019)

Para alcanzar óptimos rendimientos, se deben tener en cuenta cuatro aspectos muy importantes que deben ir ligados como los eslabones de una cadena:

- **GENETICA.** Todos los avicultores en Colombia pequeños y grandes reciben la misma calidad genética de pollitos de engorde.
- **NUTRICION.** La nutrición a través de sus investigaciones busca aprovechar los adelantos genéticos y optimizar las conversiones alimenticias.
- **SANIDAD.** Garantizar al avicultor tener mortalidades normales y sacrificar lotes sanos y uniformes.
- **MANEJO.** Es el conjunto de labores y actividades que realizamos para llevar las aves a su objetivo final, es tal vez el aspecto más importante de todos.

(Solla, 2015)

3.- Producción de aves

En las modernas instalaciones de sacrificio de gran escala, se utiliza un equipo adecuado y se aplican procedimientos estrictos para minimizar la contaminación. Casi todos los procedimientos son automáticos y el contacto de las aves con las superficies o los trabajadores avícolas se reduce al mínimo. Por ejemplo, las canales se escaldan en un sistema de contraflujo, donde el agua fluye de limpio a sucio en la dirección opuesta a la de las aves.

(Silva, 2013)

El estudio de la avicultura de traspatio y el reconocimiento e identificación de sus aportes, así como de sus dificultades, permiten fomentar su valor cultural, económico y social, para su promoción como alternativa de producción sostenible. Objetivo. Analizar, mediante revisión de literatura, a la avicultura de traspatio como expresión de la agricultura familiar, sus aportes a la seguridad alimentaria, a la mujer, a la familia, a la sociedad y a la preservación genética de las especies involucradas.

(Hortúa-López, 2020)

Es necesaria una población extensa, con un número significativo de reproductoras activas y de reserva de las líneas paternas y maternas, para permitir la plena explotación de la variabilidad genética de las características deseadas y reducir los efectos de la endogamia. Esto hace que a las pequeñas explotaciones de cría les resulte difícil competir eficazmente con las grandes empresas multinacionales de cría. (Pym)

La implantación y posterior puesta en marcha de la granja, requiere contar desde un primer momento con 500 aves de corral de la raza Isa Brown y 2.350 m² de terreno, para que se críen en total libertad con una alimentación 100% natural. Un número inferior de gallinas no es aconsejable pues el umbral de rentabilidad es producir y vender al menos 50 docenas de huevos ecológicos por día laborable y evitar desabastecer a los clientes conseguidos.

(Adicap)

La agroecología es ciencia, es práctica, es solidaridad social, es una importante alternativa que permite acabar con el hambre en el mundo, produciendo alimentos saludables conservando el suelo y el agua, conservando la vida. Se propone, para el mejoramiento de la cría de aves, el mejoramiento de las aves criollas a través de un proceso de selección de las características deseables en una gallina

(Camadss, 2015)

4.- Inseminación en aves

La inseminación artificial en las aves Se denomina al depósito de esperma en las vías genitales femeninas sin intervención directa del macho(IA): La insuficiente disponibilidad de material para yacija, la posibilidad de duplicar el número de aves por metro cuadrado y de disminuir el consumo energético en un 10%, así como la mejora en la salud de las aves, el incremento de la tasa de fecundidad y la disminución de los huevos sucios y rotos son algunas de las principales ventajas que han llevado a nuestra industria avícola a la introducción de la cría en jaula, con lo cual se inició la inseminación artificial en los reproductores.

(Ecured, 2013)

Muñoz, D. (2011), indica que entre los métodos más utilizados y eficaces para la obtención del semen está el masaje dorso-abdominal con ordeño de la cloaca, descrito por Burrows,

W. y Quinn, P. (1935) y que en la actualidad es el más popular en aves como los gallos, pavos, faisanes, aves rapaces, columbiformes e incluso aves de pequeño porte como fringílidos. Otro método utilizado en patos y rapaces afirma Muñoz, D. (2011), es el de recogida con vagina artificial siempre que se disponga de una hembra estimuladora o en el caso de las rapaces que el animal esté improntado. Independientemente de la técnica empleada siempre se debe efectuar un entrenamiento antes de la puesta en práctica.

(D, 2011)

La I.A. resulta imprescindible en el caso de pavos reproductores, ya que debido al gran desarrollo corporal al que han llegado por selección, existe dificultad mecánica para la cópula en la monta natural. Es tal el desarrollo de la pechuga y de su organismo en general, que en estas condiciones durante la cópula, en muchos casos, se verifica la siembra espermática en un lugar incorrecto. Actualmente la I.A. es empleada por la mayoría de los planteles de pavos que existen en el país.

(Santiago, 2015)

La industria avícola comprende las etapas de mejoramiento genético, producción de aves reproductoras, producción de alimento balanceado, incubación, entre otros. Esto incluye la inseminación artificial (IA) in vivo e in situ, con semen fresco, diluido o criopreservado y la fertilización in vitro de ovocitos. En la industria avícola como en la ganadería, el uso de estas técnicas presenta ventajas como es el mantenimiento y reproducción de líneas puras.

(Marín, 2022)

El gallo es preciso que esté solo en una jaula. Con la práctica, tanto de la persona como del gallo, es posible que uno solo sea capaz de realizar la extracción del semen, pero lo más cómodo es que para ellos estén dos personas y en ellos basaremos la descripción. Una persona coloca el gallo con la quilla sobre una mesa o sobre el potro, (foto 1). Las patas deben quedar fuera de la mesa y las deberá tener cogidas con su mano derecha sin apretarlas.

(ZooVet, 2018)

5.-Inseminación en perros

Los testículos son los órganos sexuales primarios, su función principal es la producción de espermatozoides (función exócrina) y la producción de hormonas esteroides (función endócrina). Ambas funciones son reguladas por tres diferentes controles: a) Circuito largo

compuesto por: hipotálamo, hipófisis, gónada; b) circuito corto: hipotálamo-hipófisis; c) circuito extracorto o parácrino: entre túbulo seminífero (células de Sertoli, germinales) y tejido intersticial (células de Leydig, fluido intersticial y otros componentes químicos y celulares.).

(Ramírez, 2005)

La reproducción veterinaria es una rama muy profunda e interesante. Particularmente la reproducción canina es de alta complejidad debido a que existe poca literatura que profundice en las características de esta especie. Además, las diferencias inter e intra individuales siempre influyen en el resultado y, la investigación científica reciente que se publica es de buena calidad, pero es poca en cantidad en temas específicos. En este manual, se tocarán puntos de manera básica, así como otros temas en los que se profundizará para una comprensión más amplia.

(Clinica.fcm, 2019)

El procedimiento de inseminación es complejo, se realiza con la perra despierta y no exige su hospitalización. Para la inseminación de la perra se introduce un endoscopio y con la ayuda de un catéter especial se deposita el semen directamente en el útero a través del cérvix (Inseminación Transcervical o TCI).

(Josep)

El elemento indispensable para lograr el éxito es, sin lugar a dudas, determinar la fecha idónea para cubrir a la hembra. Para ello, el propietario puede observar el comportamiento de la hembra durante el proestro (periodo de sangrado vulvar), puesto que, en la mayoría de casos, la hembra acepta al macho en el momento óptimo para la monta. De forma más fiable, se debe realizar un frotis o citología vaginal de la hembra.

(HVC, 2014)

Empleando una pareja de perros Siberian Husky, se describe, por primera vez en Chile, una inseminación artificial empleando semen canino refrigerado. El semen fue obtenido por manipulación digital y diluido con leche semidescremada UHT con antibióticos en relación 1:4 y refrigerado a 5°C. Se practicaron 3 inseminaciones a partir del tercer día del

estro, el cual fue determinado mediante exámenes de citología vaginal, considerándose inicio del estro cuando las células superficiales constituían sobre el 80% del total de células vaginales en los frotis.

(A., 2001)

Bibliografía

cfsph.iastate.edu. (Enero de 2010). Recuperado el 10 de Enero de 2024, de *cfsph.iastate.edu*:

https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/influenza_aviar_de_alta_patogenicidad.pdf

A., S. (24 de Abril de 2001). *Www.scielo.cl*. Recuperado el 20 de Enero de 2024, de *Www.scielo.cl*: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X2001000100012

Adicap. (s.f.). *www.adicap.com*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.adicap.com*: <https://www.adicap.com/sites/default/files/adicap/cooperaci%C3%B3n/Periurbanos/Ficha%20Cria%20aves%20corral%2002.pdf>

Animal, D. G. (Enero de 2015). <https://www.gob.mx>. Recuperado el 10 de Enero de 2024, de <https://www.gob.mx>: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/724093/Manual_de_procedimientos_para_la_prevenici_n_control_y_erradicaci_n_de_la_IAAP_compressed.pdf

Brand, A. G. (2018). *eu.aviagen.com*. Recuperado el 01 de Enero de 2024, de *eu.aviagen.com*: https://eu.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spanish_TechDocs/AA-BroilerHandbook2018-ES.pdf

Camadss. (2015). *asdenic.org*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *asdenic.org*: https://asdenic.org/wp-content/uploads/2016/02/manejo_Gallinas.pdf

Clinica.fcm. (2019). *Clinica.fcm.mx*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *Clinica.fcm.mx*: <https://clinica.fcm.mx/documentos/manual-reproduccion.pdf>

Cobb-vantress. (Diciembre de 2018). *www.cobb-vantress.com*. Recuperado el 01 de Enero de 2024, de *www.cobb-vantress.com*: https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/ec35b0able/Broiler-Guide-2019-ESP-WEB_2.22.2019.pdf

- D, M. (2011). *llibrary.co*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *llibrary.co*:
<https://llibrary.co/article/m%C3%A9todos-obtenci%C3%B3n-del-semen-inseminaci%C3%B2n-artificial-en-aves.q05x15vy>
- Ecured, c. (2013). *www.ecured.cu*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *www.ecured.cu*:
https://www.ecured.cu/Inseminaci%C3%B3n_artificial_en_gallinas#:~:text=Inseminaci%C3%B3n%20artificial%20en%20gallinas%201%20Caracter%C3%ADsticas%20del%20proceso,e%20xtracci%C3%B3n%20del%20semen%20...%206%20Aspectos%20importantes%20
- Hortúa-López, L. C. (22 de Julio de 2020). *www.redalyc.org*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.redalyc.org*:
<https://www.redalyc.org/journal/437/43768194022/43768194022.pdf>
- HVC, H. v. (09 de Diciembre de 2014). *Hvcruzcubierta.com*. Recuperado el 20 de Enero de 2024, de *Hvcruzcubierta.com*: <https://www.hvcruzcubierta.com/la-inseminacion-artificial-canina/>
- Josep, A. (s.f.). *Anicura.es*. Recuperado el 20 de Enero de 2024, de *Anicura.es*:
[https://www.anicura.es/consejos-de-salud/perro/consejos-de-salud/reproduccion-asistida-en-perros#:~:text=El%20procedimiento%20de%20inseminaci%C3%B3n%20es,\(Inseminaci%C3%B3n%20Transcervical%20o%20TCI\).](https://www.anicura.es/consejos-de-salud/perro/consejos-de-salud/reproduccion-asistida-en-perros#:~:text=El%20procedimiento%20de%20inseminaci%C3%B3n%20es,(Inseminaci%C3%B3n%20Transcervical%20o%20TCI).)
- Marín, O. S. (15 de Marzo de 2022). Ensayos de fertilidad In Vitro en aves. *Fertilidad In vitro en aves*. Laboratorio de Fisiopatología, UAM-X.
- OPS, O. P. (s.f.). *Paho.org*. Recuperado el 10 de Enero de 2024, de *Paho.org*:
<https://www.paho.org/es/temas/influenza-aviar>
- Pym, R. (s.f.). *www.fao.org*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.fao.org*:
<https://www.fao.org/3/al726s/al726s.pdf>
- Ramírez, R. M. (2005). *Fmvz.unam.mx*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *Fmvz.unam.mx*:
https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Profundizacion%20en%20Reproduccion%20Animal%20Perros.pdf
- sag.gob.cl. (2016). *Ficha tecnica Influenza aviar aves domesticas y silvestres*. Mexico: *sag.gob.cl*.
- Santiago. (Julio de 2015). *biblioteca, inia, cl*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *biblioteca, inia, cl*:
<https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/60123/NR04971.pdf?sequence=1>
- Senasica. (25 de Agosto de 2014). *www.gob.mx*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.gob.mx*:
<https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/118404/1.ManualdeBienestarAnimal.pdf>

Senasica. (2019). *www.gob.mx*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.gob.mx*:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/859966/Manual_de_BPP_de_Produccion_de_Pollo_de_Engorda2019-comprimido4.pdf

Silva, M. V. (2013). *www.fao.org*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.fao.org*:
<https://www.fao.org/3/i3531s/i3531s.pdf>

Solla. (2015). *www.solla.com*. Recuperado el 16 de Enero de 2024, de *www.solla.com*:
<https://www.solla.com/sites/default/files/productos/secciones/adjuntos/Manual%20De%20Manejo%20Para%20Pollo%20De%20Engorde.pdf>

Unam. (Agostos de 2011). <http://www.zoonosis.unam.mx>. Recuperado el 15 de Enero de 2024, de <http://www.zoonosis.unam.mx>:
http://www.zoonosis.unam.mx/contenido/m_academico/archivos/Manual_Emergencia_control_erradicacion_Influenza_Aviar_Alta_Patogenicidad.pdf

ZooVet. (11 de Julio de 2018). *Zoovetespasion.com*. Recuperado el 17 de Enero de 2024, de *Zoovetespasion.com*: <https://zoovetespasion.com/avicultura/gallinas-ponedoras/inseminacion-artificial-de-gallinas>