



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”

FACULTAD MEDICA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

**“USO DE PARACETAMOL COMO PALIATIVO POST-DESPIQUE
EN GALLINAS”**

PRESENTADO POR:

Bach. MARCA VILLA PAUL WILLIAMS

Chincha – Perú

2018

DEDICATORIA

Esta monografía lo dedico a dios, a mis hijos, esposa, mis padres por el apoyo recibido para seguir adelante y el constante esfuerzo que hicieron para poder formarme como profesional, a todos los docentes de la universidad que me enseñaron incentivándome en el estudio y superación.

ÍNDICE

1	DEDICATORIA	2
2	3	
3	ÍNDICE	3
4	INTRODUCCIÓN.....	5
5	PICAJE:	7
6	HIPOTESIS SOBRE EL ORIGEN DEL PICAJE:.....	7
7	CANIBALISMO EN AVES:.....	8
8	CAUSAS DEL PICAJE EN GALLINAS PONEDORAS:	9
	8.1 PROTEINAS Y ÀMINOACIDOS. -.....	9
	8.2 METIONINA Y CISTEÌNA:.....	9
	8.3 LISINA:.....	10
	8.4 ARGININA:	10
	8.5 TRIPTOFANO:	10
	8.6 FIBRA:.....	11
9	FACTORES GENETICOS:.....	11
10	FACTORES DE MANEJO:	11
	10.1 TEMPERATURA, HUMEDAD Y VENTILACIÒN. -	11
	10.2 DENSIDAD Y TAMAÑO DE LOS GRUPOS. -.....	11
11	ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DEL PICAJE:	12
12	DESPIQUE EN AVES:	12
13	NECESIDAD EL CORTE DEL PICO:.....	13
14	EDAD DE CORTES DE PICO:.....	13
	14.1 CORTE DE PICOS A UN DIA DE EDAD:.....	14
	14.2 CORTE DE PICOS A LOS 7 – 10 DIAS DE EDAD	14
	14.3 CORTE DE PICOS AL TRASLADO.....	14
15	DESPIQUE CON TRATAMIENTO INFRARROJO EN LA PLATA:	15
	15.1 INCUBACIÒN. -.....	15
16	PUNTOS CRÌTICOS CORTE DE PICO:	15

16.1	ANTES DEL CORTE. -.....	15
16.2	DURANTE EL CORTE. -.....	15
16.3	DESPUÉS DEL CORTE. -.....	16
17	PARACETAMOL:.....	17
18	MECANISMO DE ACCIÓN:.....	17
19	HEPATOTOXICIDAD DEL PARACETAMOL:.....	17
20	DOSIS EN AVES:	19
21	ANTIDOTO EN SOBREDOSIS DE PARACETAMOL:	19
22	EFECTO DE PARACETAMOL EN OTRAS ESPECIES:	20
23	CONCLUSIÓN	21
24	BIBLIOGRAFIA.....	22
25	ANEXO.....	24

4 INTRODUCCIÓN

En nuestro país cada vez la población viene incrementándose y la demanda de alimento de origen animal va en aumento a medida que los países se desarrollan

La producción de aves en el año 20219, muestra un crecimiento del 9,0% respecto del año 2020. Este aumento se impulsó por la producción de carne de pollos, pavos y huevos lo mismo que alcanza aumentos.

Una producción rentable desde el punto de vista de la producción de huevos debe satisfacer las demandas crecientes de la población y estar técnicamente avalada por ponedoras que resuman una alta producción de huevos de buen peso y calidad, buena persistencia y viabilidad, además de una alta eficiencia alimenticia. Para lograr la efectividad deseada en las ponedoras es necesario unir a este alto potencial genético un manejo adecuado que incluye como es lógico una correcta alimentación. (Joli, 2003).

Como se ve Durante estos últimos años, el sector avícola nacional e internacional evidenció avances. Realizar de alguna estrategia productiva dedicadas a la satisfacer de forma integral la necesidad de los consumidores, han sido muy importantes.

Las Buenas Prácticas en Producción en el sector de aves dan cuenta de los requerimientos que se cumplen en materia que impactan en la higiene e inocuidad de los alimentos, también se incorpora relacionan con el cuidado de los ambientes, la seguridades laborales y la salud y el cuidado de los animales, en la producción en la etapa de cría donde se forma el éxito el ave. Durante muchos de los procesos que realizamos en la etapa de levante cometemos errores que a simple vista puede pasar desapercibidos pero estos se van a expresar en el proceso de producción ,dentro de estos procesos en la etapa de levante se encuentra como practica de manejo “el despique” que es una cirugía muy delicada que causa estrés ya sea a la edad que se realice induce a una reducción en el consumo de alimento debido al dolor y adaptación a la forma del nuevo pico , estudios anatómicos y bioquímicos revelan que la fisiología del dolor (por ejemplo, en el caso de las especies animales, es similar (REINER et al., 1984, ZHAI y ATSUMI, 1997, BRENNER et al., 1994), correspondiendo al clínico veterinario intervenir para el cese de este fenómeno y promover al animal, una mejor calidad de vida. Sin embargo, un hecho en relación a la manifestación dolorosa en aves debe ser resaltado debido al propio comportamiento de estos animales que, por ser generalmente presas, no tienden a expresar el dolor fácilmente, con el propósito de no llamar la atención de posible depredadores - debe recordarse que a menudo el propio veterinario se considera como depredador por estos animales (LIVINGSTON, 1994).

En el presente trabajo damos a conocer la utilización de un analgésico (paracetamol) como tratamiento paliativo después de realizado el despique con la finalidad de reducir el dolor, minimizar el estrés que se le somete para así poder reducir el tiempo de recuperación de los animales.

5 PICAJE:

Las plumas de las aves actúan como aislante térmico ya que influyen en el intercambio de calor entre el cuerpo del ave y el medio ambiente. Las plumas de las aves juegan un papel importante tanto en la eficiencia productiva como en el bienestar animal; Por estas y otras razones se le da gran importancia a las plumas de las aves, midiendo incluso su cobertura sobre el cuerpo de las gallinas. (1)

El picaje son comportamientos de picar o echar la pluma de otros individuos, que depende las intensidades, como moderados o severos (Newberry et al., 2007), ocasionado deterioros más o menos importantes de la pluma y de las pieles (Green et al, 2000)

Si las aves adquieren vicios del picaje la pluma una a otra, molesta a otras del lote sobre todo al encontrarse en los nidos por poner huevo. Cuando la parte de los intestinos se invagina por la puesta no se ha regresado aun, las aves se ven incitan a picarse las mucosas dado el color rojo que sangran, lo que inducen a seguir picándose hasta llegar sacar todo el duodeno por lo que las aves se desangran. (Woernle, 1994 .1.).

El picaje en la pluma puede ser agresivo que se ve como picajes suaves y en las puntas de la pluma sin sacarlas (Kjaer et al., 2002) y las agresivas caracterizadas con picaje agresiva, donde las plumas son sacadas a la fuerza, causando daño a la pluma (Savory, 1995). Este picaje, las plumas se pierden a menudos resultando en canibalismo (Savory, 1995 (Kjaer et al., 2002). Se reporta que las ocurrencias de algún parásito intestinal asociadas con la pluma picada en aves de postura.

6 HIPOTESIS SOBRE EL ORIGEN DEL PICAJE:

Riedstra y Groothius (2002) sugiere que los picajes moderados podrían tener su origen de comportamientos de ´aseos sociales´ y será en función de reconocimientos sociales, La hipótesis de Riedstra y Groothius (2002) que interpretan el canibalismo moderado es por posibles formas de exploraciones sociales dirigidas aves que en la etapa temprana de cría y desarrollo.

7 CANIBALISMO EN AVES:

El canibalismo en las aves se produce como consecuencia del picoteo o la extracción total de plumas, o picoteo de la cloaca, que son reacciones del comportamiento animal. La extracción total de sus plumas se ve en aves que vienen siendo criadas en espacios muy cerrados. Puede ocurrir con frecuencia en parvadas de reproductoras de pollos en crecimiento durante el período de restricción de alimentación. (1)

- El picoteo de la cloaca usualmente tiene lugar enseguida del comienzo de la postura y puede estar relacionado con alteraciones hormonales.
- El picoteo de la piel en varias partes del organismo y de la cloaca produce pérdida de sangre, protrusión de las vísceras de las cavidades corporales y muerte. Algunos de los estados que se supone producen picoteo de las plumas son: Intensidad alta de luz en el galpón, alimento paletizado, deficiencias nutricionales y minerales y piel dañada por ectoparásitos.
- Formación de costras después del picoteo en el área de la cabeza de un pavito. Se puede prevenir con dietas, bajando la intensidad de luz en el galpón y aislándola de las demás aves.



8 CAUSAS DEL PICAJE EN GALLINAS PONEDORAS:

8.1 PROTEINAS Y ÀMINOACIDOS. -

Proteína bruta: desde hace décadas, se sabe que las dietas deficientes en proteínas pueden aumentar el picaje de la pluma y el canibalismo en las gallinas (Schaible et al., 1947). (2)

La adición de suplementos de proteínas, como la caseína, la gelatina, la harina de hígado, la harina de sangre, aceite de soja, la harina de semilla de algodón y otras fuentes de proteínas a las dietas basales bajas en proteínas crudas (CP) (135 g / kg), así como en El fósforo (5,3 g / kg) y en fibra (26 g / kg) redujeron el picoteo de las plumas y el canibalismo en pollitas de 0 a 8 semanas de edad (Schaible et al., 1947).

Una dieta baja en proteínas (111 g / kg CP) sin la adición de aminoácidos sintéticos, que se probó en 7 capas de cepas, dio como resultado un 17.6% de mortalidad por canibalismo en comparación con un 2.5% de mortalidad por canibalismo en capas que se alimentaron con una dieta de 193 g / kg de proteína cruda (Ambrosen y Petersen, 1997).

8.2 METIONINA Y CISTEÌNA:

Dado que las plumas son 89-97% de proteínas, los aminoácidos dietéticos desempeñan fundamentalmente en el crecimiento de las plumas. El desarrollo de las plumas está relacionado con la incidencia del picoteo de las plumas (McAdie y Keeling, 2000). Plumaz rizadas o recortadas favorecen el comportamiento del picoteo de las plumas, e incluso el canibalismo, acentúa la necesidad de un buen desarrollo de las plumas. Los principales aminoácidos involucrados en la síntesis de la queratina de la pluma son los aminoácidos que contienen azufre, la metionina y la cisteína. (3) Las deficiencias marginales de estos aminoácidos a menudo se manifestarán inicialmente en un acolchado anormal (Robel, 1977; Deschutter y Leeson, 1986).

8.3 LISINA:

La adición de lisina a una dieta baja en PC, de modo que el consumo de lisina aumentó de 485 a 587 mg por gallina por día, mejoró considerablemente la condición de plumaje de las gallinas ponedoras (Al Bustany y Elwinger, 1987b). En un ensayo de dosis-respuesta, en el que el contenido total de lisina varió de 5,6 a 9,4 g / kg (lo que resultó en un aumento del contenido de proteína bruta), no se encontró ninguna mejora adicional de la condición de plumaje a partir de un nivel de lisina de 8.2 g / kg en adelante. Basados en tres experimentos (Al Bustany y Elwinger 1987), un contenido total de lisina de aproximadamente 8,0 g / kg, correspondiente a una ingesta total de lisina de 850 a 950 mg / hen / día, parece ser suficiente para Una condición óptima de plumaje. (4)

8.4 ARGININA:

La reducción del nivel dietético de arginina del 6.9% al 3.9% de la proteína total en las dietas de gallos de 4 semanas aumentó el nivel de canibalismo del 0 al 21% (Sirén, 1963). El canibalismo de 8 semanas de edad, alimentados con una dieta con un 3,9% de arginina, podría curarse posteriormente alimentando una dieta con un 6,9% (de la proteína total) arginina. Madsen (1966) realizó experimentos similares con faisanes y perdices. No encontró evidencia de que la arginina influyó en el picoteo en la espalda y en las alas, en las plumas de la cola o en la abertura de los compañeros de servicio.

8.5 TRIPTOFANO:

Investigadores reportan nivel de triptófano de 2.1% reducen las incidencias del picaje en aves ponedoras comparados con raciones bajas en triptófano de 0.16% (Van Hierden et al., 2003).

El triptófano promueve de la síntesis de serotonina que pollas que tienen alto picaje tiene menos nivel de serotoninas los que tienen menor tendencia a picar (Van Hierden et al., 2003); por lo tanto, el aumento de triptófano en la ración incrementa la neurotransmisión serotoninérgica, lo cual aumenta el nivel de triptófano en el cerebro y como el comportamiento al picaje.

8.6 FIBRA:

La fibra ayuda a mantener la estructura y función normal del tracto gastrointestinal y previene el canibalismo y, por lo tanto, debe incluirse en las raciones de aves de corral (Esmail, 1997). Varios estudios han confirmado que la fracción de fibra insoluble en las dietas de Las gallinas ponedoras son beneficiosas para prevenir el comportamiento del picoteo (Aerni et al., 2000; El Lethey et al. Alabama. , 2000; Hartini et al. , 2002; Hetland y Choct, 2003b)

Un experimento demostró que tanto la fibra insoluble (molienda) como la soluble (cebada) fueron efectivas para reducir y control del canibalismo en gallinas ponedoras (Hartini et al., 2002).

9 FACTORES GENETICOS:

La razón del picaje difiere la línea genética de la gallina. Generalmente, el picajes graves se controla más rápido en líneas gallina de huevos blancos. las linea de gallina ponedora blanca esta con mayor influencia por lo que han transmitido los de sus padres. Las gallinas de padres blancos con plumas dañadas y elevados pueden producir cría muy temerosa con mayor riesgo de picaje. En cambio, las aves de color marron, son afectadas por condiciones del ambiente.

10 FACTORES DE MANEJO:

10.1 TEMPERATURA, HUMEDAD Y VENTILACIÓN. -

Las aves aumentan el picaje en época de verano.

Factores de densidad, mala ventilación, la humedad, exceso de intensidad, la presencia de gallinas con enfermedades y las heridas afecta el picaje (Schaible et al., 1947).

10.2 DENSIDAD Y TAMAÑO DE LOS GRUPOS. -

Nicol et al. (1999) la cantidad de parvada del lote y el nivel de densidad es importante incentiva picaje de plumas.

Determinadas características en ambiente, intensidad de luz, deficiente ventilación, temperaturas y una humedad baja, se relaciona a al picaje (Hughes y Duncam, 1972).

11 ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DEL PICAJE:

La disminución de intensidad de luz mejora control el picaje solo debe usar como medida de ultima emergencia. Baja intensidad de la luz se pueden bajar las conductas de picajes

Si las gallinas son inquietas desde muy pequeña, son de mayor susceptibilidad de picaje en adultas. Se acostumbra la gallina a bullas en las etapas de levante para evitar gallinas muy tímida y picaje.

12 DESPIQUE EN AVES:

Este proceso debe realizarse por personal calificado debido a que de este manejo se relaciona por desempeños productivos de los lotes, porque una mala maniobra en despique te genera pesos y mala uniformidad.

La práctica de corte de pico en las aves ponedoras es recomendable tanto para las gallinas ponedoras en piso como para aquellas que se encuentran en jaulas. La práctica es evitar que las gallinas se hieran y se picoteen entre ellas. Mientras las aves se mantienen en cautiverio aumenta esta actividad del picoteo, acarreando problemas y el más conocido y preocupante es el canibalismo.

Actualmente, el recorte del pico se considera una práctica de manejo necesaria para las aves de corral. Aunque las aves más jóvenes que tienen el pico recortado experimentan menos formación de neuroma y tienen conductas orales relativamente normales, todos los métodos de recorte del pico inducen dolor y estrés fisiológico en las aves. El dolor y el estrés fisiológico que resulta del corte del pico se deben minimizar para garantizar el bienestar general del animal. Aunque existen obstáculos para reducir el picoteo de las plumas mediante el uso de la selección genética.

13 NECESIDAD EL CORTE DEL PICO:

El corte de pico se da en avicultura para disminuir el picaje en las plumas entre las pollas y el picaje, comportamiento que aparecen lotes por diversas causas (ambiente, estrés, etc.). la práctica protege a las aves.

La temperatura es importante para un corte y cauterización adecuado; si la temperatura es baja, el despique no será adecuado y el pico es defectuoso; en los extremos, si las temperaturas son altas, se impide la forma de queratina” (Gómez Verduzco 2009).

Un estudio demuestra un despique temprano en Canadá cuando son todavía pollitas.

- Evitan canibalismos
- Desperdicio de ración.
- Consumo de huevos
- Pluma
- Mortalidad
- Lesiones

14 EDAD DE CORTES DE PICO:

En espacios jaulas, naves cerradas, si la luz artificial es baja, el despique desde un día de edad o a los 10 días. En jaulas o en suelo, galpones abiertos, dada la exposición a luz natural de elevada intensidad, un único despunte a los 10 días no evitase el picaje que en esta condicione, el corte de pico debería realizarse 2 veces: despunte pequeño a los 10 días y segunda entre las 8 y las 10 semanas de edad.

14.1 CORTE DE PICOS A UN DIA DE EDAD:

Los picos de la polla cortado al día de edad son aún sensibles. Para asegurar al agua de bebida en la parvada de cría, es importante el uso chupón de dirección diferente, tetinas con recuperado o bebederos de inicio.

Principal método para el cortar pico a las aves al día de edad:

- Robot de cortes de pico.
- Laser.

14.2 CORTE DE PICOS A LOS 7 – 10 DIAS DE EDAD

El despique de precisión a los 7- 10 días tiene a su favor cuando se hace correcto, los efectos en evolución de peso vivo son menor. Es se hace innecesario en las mayores un segundo corte en el levante.

14.3 CORTE DE PICOS AL TRASLADO

No es recomendada postergar los cortes del pico demasiado, dado que la pollita se acerca la madurez sexual y tiempo muy corto para recuperarlos los consumos normales y pesos vivos. Sin embargo, durante el los traslados se recomienda controlar los cortes de picos y mejorar los que son necesarias.

15 DESPIQUE CON TRATAMIENTO INFRARROJO EN LA PLATA:

15.1 INCUBACIÓN. -

- Proveer tratamientos de los picos eficientes y uniformes.
- Los picos quedan intactos hasta los 10-21 días de edad cuando las partes que han sido tratadas se cae.
- Uso solo bebedero de niple 360° para las pollas con los picos cortado, y usar bebederos extras.
- Las pollas con los picos tratados deben alimentarse en el pañal de 0-7 días.

16 PUNTOS CRÍTICOS CORTE DE PICO:

16.1 ANTES DEL CORTE. -

- No despicar aves enfermas si se ve reacción vacuna adversa.
- Dar vitamina k en el agua de bebida 5mg por litro de agua 2 días antes del corte y 2 después para prevenir hemorragias.
- Control de equipos y asegurar las hojas de cortes y tener las temperaturas suficientes para cauterizar, no muy alto como para evitar las apariciones de las ampollas en los picos.

16.2 DURANTE EL CORTE. -

- El maquinista debe sentarse confortablemente de tal forma que el pico se corte de manera homogénea de las mismas formas.
- No exigirse demasiadas velocidades al proceso, puesto que podrían conllevarse unos mayores errores y unas peores uniformidades.
- Limpiar la hoja con lijas cada 5.000 pollitas, y cambiar cada 20.000-30.000
- Asegurar no quemar la lengua de las pollitas.

16.3 DESPUÉS DEL CORTE. -

- Aumentar los caudales de agua en los bebederos y la presión para facilitar que las aves beban.
- Asegurar la altura del alimento en el comedero, no cambiar los comederos la semana que siguiente al despique.
- Revisar la altura adecuada de los comederos, bebederos que mejore los consumos de agua y alimento.

17 PARACETAMOL:

Es un medicamento derivado del alquitrán con propiedad analgésica, sin propiedades anti inflamatorias clínicamente significativas. Además, tiene efectos antipiréticos.

El paracetamol es uno de los fármacos analgésicos y analgésicos más populares y más utilizados en todo el mundo, disponible sin receta, tanto en preparaciones de mono como de múltiples componentes. El paracetamol es un fármaco bien tolerado y produce pocos efectos secundarios del tracto gastrointestinal,

Esta droga tiene una larga historia y, como sucede a menudo con descubrimientos importantes, se encontró por casualidad. En los años 80 del siglo XIX, dos jóvenes médicos de la Universidad de Estrasburgo, para erradicar los gusanos por error. Dispensó acetanilida a un paciente en lugar de naftalina. Notaron que la droga tenía un pequeño impacto en los parásitos intestinales, sin embargo, disminuyó significativamente la temperatura alta. Médicos jóvenes Arnold Chan y Paul Heppa publicaron rápidamente su descubrimiento y la acetanilida se introdujo en la práctica médica en 1886 con el nombre de antifebrina. Pronto pareció que, aunque la producción de este fármaco era muy barata, la acetanilida No pudo ser usada como un medicamento antipirético debido A su alta toxicidad.

18 MECANISMO DE ACCIÓN:

El paracetamol presenta actividades inhibitorias de la COX débil, y selectivas para la inhibir de la COX en los sistemas nerviosos central (cerebro y médula espinal), no tienen efecto anti inflamatorio periférico, no alteran las funciones plaquetarias, y en cambio afecta el dolor y sobre el mecanismo termo génicos (Chandrasekharan, et al., 2002).

El paracetamol inhibe la síntesis de prostaglandinas, mediadores celulares responsable del dolor y la fiebre, inhibiendo la ciclooxigenasa (COX). De esta manera, el paracetamol bloquea de forma indirecta la COX y este bloqueo es inútil en presencia de peróxidos.

19 HEPATOTOXICIDAD DEL PARACETAMOL:

Se han notificado casos de hepatotoxicidad y muertes con dosis por animal de 125-1000 mg de paracetamol (Leyland y Omeara, 1974; Finco et al., 1975; Davis, 1985). Se encontró que la base de la toxicidad se debía en parte a la acción de los p-amino fenoles en la conversión de la

hemoglobina a la metahemoglobina que resulta en anemia funcional y cianosis. Un efecto secundario adicional informado fue la hepatotoxicidad, que se atribuyó a la formación de su metabolito altamente reactivo (McKellar et al., 1991). Además, en un estudio de seguridad (Mohan et al., 2008b), se estudió el efecto del paracetamol en el hígado de especies aviares en pollos de engorde. En su estudio, el paracetamol sobre La administración intramuscular durante 7 días a una dosis de 10 mg / kg IM, reveló hepatotoxicidad, que se atribuyó a la degeneración gradual de los hepatocitos debido a la dosificación repetida de paracetamol. Los hallazgos en los grupos de dosis 20,40 mg /kg de paracetamol a la necropsia fueron riñones moteados y congestionados, hígado pálido y cerebro edematoso. Se observaron cambios patológicos importantes, que mostraron congestión, cambios degenerativos granulares progresivos y necrosis focal difusa en el hígado. Se observaron cambios renales tubulares graves, aumento de la celularidad glomerular y adhesión de glomérulos a la cápsula de Bowman en los riñones. Se observaron edema peri vascular, esposado y satelitosis en el cerebro.

En un estudio demostraron claramente que la inyección intramuscular única de paracetamol en dosis letales (LD100, 2 gm / kg / bw) ha dañado gravemente el corazón y el pulmón a nivel celular. Dicha toxicidad hepatorrenal adicional del paracetamol en no dianas podría ser la causa responsable de la muerte de los pollos, además de los principales efectos hepatorreales.

-La AST (aspartato aminotransferasa) y la ALT en suero en los grupos de 20 y 40 mg /kg de paracetamol aumentaron, mientras que no se observaron variaciones significativas en el grupo de 10 mg. Por lo tanto, una tasa de dosis de 20 mg / kg podría considerarse un valor umbral para la toxicidad del paracetamol. El paracetamol se puede usar de manera segura a 10 mg / kg de peso corporal en aves.

20 DOSIS EN AVES:

La dosis que se recomienda en aves de acetaminofén es de 10mg/kg peso vivo sin tener daños de toxicidad.

En un estudio para evaluar el efecto del paracetamol en los riñones de las aves en comparación con el diclofenaco que se utiliza como control positivo. Las aves del Grupo I sirvieron como control negativo y recibieron solución salina normal, mientras que las aves del Grupo II recibieron inyección de diclofenaco (2,5 mg / kg IM) y las aves del Grupo III recibieron inyección de paracetamol (10 mg / kg IM) durante un período de siete días al día. Las aves tratadas con diclofenaco mostraron signos clínicos graves de toxicidad acompañados de una alta mortalidad y un aumento significativo en la concentración sérica de creatinina y ácido úrico. Las concentraciones de creatinina y ácido úrico fueron consistentes con los hallazgos macroscópicos e histopatológicos. El control negativo y los grupos tratados con paracetamol no mostraron signos clínicos adversos, las concentraciones séricas de creatinina y ácido úrico fueron normales y no se observaron cambios macroscópicos o histopatológicos en los riñones. Por lo tanto, se concluyó que el paracetamol se puede usar para el tratamiento en aves sin ningún efecto adverso en los riñones.

Es bueno tener en consideración que Muchas especies de aves, como las granívoras, tienen la costumbre de ingerir piedritas para auxiliar en la digestión de semillas, siendo que éstas quedan almacenadas en la molienda, ayudando de esta forma en la "trituration" de estos granos. Sin embargo, estos pedregales en presencia de secreciones gástricas pueden liberar iones metálicos, que a su vez pueden conectarse a los medicamentos que se encuentran en su forma ionizada y quelar o precipitar estos principios activos farmacológicos, disminuyendo así su absorción y la biodisponibilidad del producto.

21 ANTIDOTO EN SOBREDOSIS DE PARACETAMOL:

La N-acetil-cisteína (NAC), pero hay limitaciones. Por ejemplo, sus eficacias son mejor en las primeras 10 horas post exposición por lo que a veces no se llega su utilización. El carbón activado se utilizaría si no se dispone de NAC y es utilizado en las primeras 2 horas de exposición.

22 EFECTO DE PARACETAMOL EN OTRAS ESPECIES:

El paracetamol (N-acetil-p-amino fenol), un fármaco analgésico fuerte con un amplio rango de dosis, también estimula la actividad de la hormona del crecimiento en ratas (Dikstein et al., 1965)

En un estudio sobre “Efecto estimulante del paracetamol sobre el crecimiento del pollo” se encontró que No hay una indicación clara de que el paracetamol aumente la liberación de la hormona del crecimiento de la hipófisis o que aumente la actividad de la hormona del crecimiento en el plasma. Sin embargo, tenemos pruebas de que el paracetamol en ratas promueve el crecimiento del cartílago, aunque no el peso corporal. Este efecto similar a la hormona del crecimiento ha sido descrito (Dikstein et al., 1965). También hemos demostrado que el paracetamol no promueve el crecimiento al aumentar el apetito ya en ratas el paracetamol no aumentó el consumo de alimentos. (Dikstein et al., 1965), ni lo hizo en Pollos. Aun así, queda el hecho de que el paracetamol aumenta la utilización de alimento y el crecimiento en los pollos. Esto puede explicarse por cuatro posibilidades:

1. El paracetamol, al igual que otros analgésicos, previene el estrés y la liberación de ACTH, eliminando así la acción catabólica de los corticosteroides sobre el crecimiento.
2. El paracetamol como fármaco antipirético disminuye la temperatura de los pollos y, en consecuencia, disminuye la oxidación y el metabolismo de todos los componentes de los alimentos.
3. El paracetamol es una droga que deprime el tálamo y el hipotálamo y, por lo tanto, también puede afectar el centro de saciedad. Del hipotálamo en tal manera que distribuye la ingesta de alimentos más. Uniformemente en el transcurso del día, mejorando así su rendimiento.
4. El paracetamol puede estimular directamente el hipotálamo o la hipófisis y, por lo tanto, causar la liberación de HTS. Es bien sabido que la pituitaria tiene una afinidad especial por el paracetamol (Davison et al., 1961).

23 CONCLUSIÓN

Como se mencionó en un inicio el gran crecimiento en la avicultura se debe a los avances tecnológicos, vacunales, nutricionales, nuevas técnicas de manejo, no solo enfocadas en aumentar los índices productivos sino también cuidando el bienestar animal todo esto con la finalidad de mejorar algunos parámetros productivos como ganancia de peso, consumo de alimento, índice de conversión entre otros, dentro del campo del manejo en gallinas existe una técnica de despique que es una cirugía que como todas causa dolor y estrés que trae como consecuencias disminución en el consumo de alimento, agua, apatía en las aves.

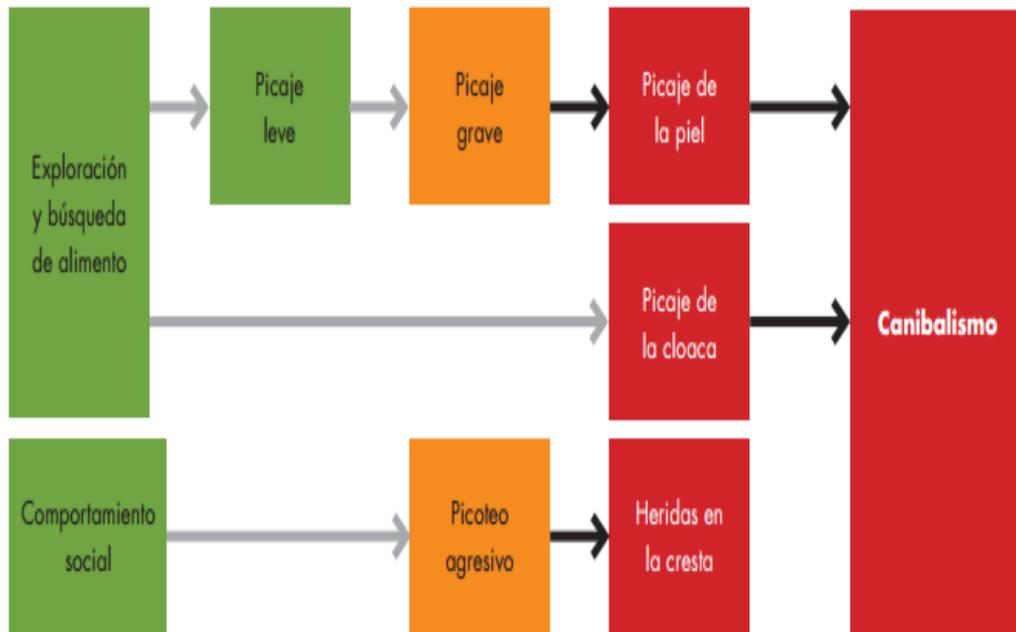
El uso de medicamentos como el paracetamol reduce de cierta forma el estrés causado por esta técnica de despique debido a las propiedades analgésicas y antipiréticas, además de no interferir en la coagulación sanguínea facilitando así la recuperación de las aves tratadas. Debiendo tener en cuenta la dosis adecuada ya que una sobredosificación traería problemas hepáticos y renales.

24 BIBLIOGRAFIA

- 1.- SELECCIONES AVICOLAS ROD SMITH • FEEDSTUFFS, 83: 36,9 (5-9, 2011)
- 2.- ARTÍCULO (RECORTE DE PICOS Y MACHOS DE LÍNEAS DE PONEDORAS: LOS PROBLEMAS QUE VIENEN)
- 3- ENGORMIX: DESPIQUE EN AVES AUTOR/ES: LUIS ENRIQUE RAMIREZ ARCINIEGAS, MVZ. COLOMBIA.
- 4-REVISTA: MAIZYSOYA AUTOR/MARÍA BELÉN MANTILLA
- 5.- MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN AVÍCOLA (M.V. JUAN CARLOS CHUNGA CHÁVEZ)
- 6-GUIA MANEJO GENERAL DE PONEDORAS COMERCIALES (HISEX BROWN)
- 7-GUIA MANEJO GENERAL DE PONEDORAS COMERCIALES (HY –LINE BROWN)
- 8- HUNTON, P. (1996). DESPIQUE DE AVES. REVISTA AVICULTURA PROFESIONAL.
9. - ALLEN, J. AND PERRY, G. C. (1975) FEATHER PECKING AND CANNIBALISM IN A CAGED LAYER FLOCK. BRITISH POULTRY SCIENCE 16 (5): 441-451.
- 10- NICOL, C.J., GREGORY, N.G., KNOWLES, T.G., PARKMAN, I.D. AND WILKINGS, L.J. (1999). DIFFERENTIAL EFFECTS OF INCREASED STOCKING DENSITY, MEDIATED BY INCREASED FLOCK SIZE, ON FEATHER PECKING AND AGGRESSION IN LAYING HENS. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE 65 (2): 137-152.
- 11- BIENESTAR DE LAS AVES DE CORRAL EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO- FAO.
- 12- ANÁLISIS MULTIFACTORIAL DEL PICAJE EN AVICULTURA (SISTEMAS ALTERNATIVOS PONEDORAS)
- 13- GUÍA DE RECOMENDACIONES HENNOVATION SOBRE EL PICAJE AUTORES (DÉBORAH TEMPLE, THEA VAN NIEKERK, CLAIRE WEEKS, XAVIER MANTECA)
- 14-STUDY OF NEPHROTOXIC POTENTIAL OF ACETAMINOPHEN IN BIRDS AUTOR. (K. JAYAKUMAR, K. MOHAN, HD NARAYANA SWAMY)
- 15-HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN EXPERIMENTAL PARACETAMOL TOXICITY IN POULTRY. AUTOR (MADHURI HEDAU; BHANDARKAR, A. G.)

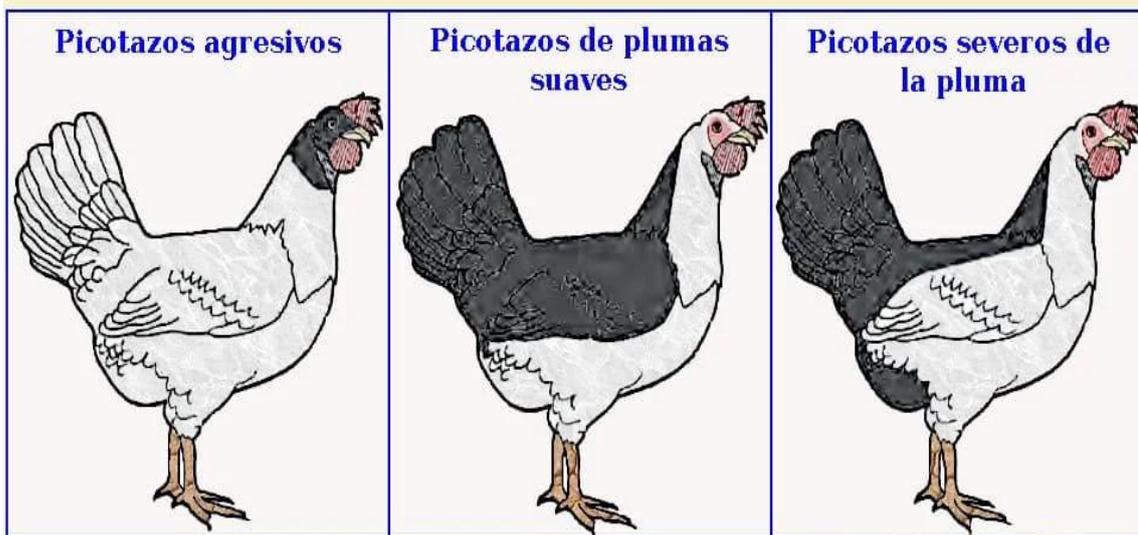
- 16-HAEMATOBIOCHEMICAL CHANGES IN EXPERIMENTAL PARACETAMOL TOXICITY IN POULTRY AUTOR (HEDAU MADHURI, BHANDARKAR AG *, RAUT SS, INGLE KS)
- 17-BIENESTAR ANIMAL EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUTOR (P.L.M. VAN HORNE Y T.J. ACHTERBOSCH)
- 18- STIMULATORY EFFECT OF PARACETAMOL ON CHICKEN GROWTH AUTOR (S. DIKSTEIN U. ZOR D. RUAH F. G. SULMAN) *POULTRY SCIENCE*
- 19-BOLETÍN TÉCNICO DESPIQUE CON TRATAMIENTO INFRARROJO (HY-LINE)
- 20.- ARTICULO CONSECUENCIAS PARA EL BIENESTAR DEL RECORTE DEL PICO (ASOCIACIÓN AMERICANA DE MEDICINA VETERINARIA.)
- 21.-MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE DESINFECCIÓN AUTOR (DR. MANUEL DANIEL DE LA SOTA.) DIRECCIÓN DE LUCHAS SANITARIAS.
- 22.- FARMACOLOGIA DAS AVES: O USO DE MEDICAMENTOS ANTIINFLAMATÓRIOS EM AVES SILVESTRES AUTOR (ARS VETERINARIA, JABOTICABAL, SP, V.24, N.1, 015-024, 2008.) DEL PICAJE AL CANIBALISMO

25 ANEXO



Picoteo de las plumas en gallinas

tri-tro.com



Áreas del cuerpo (sombreadas en gris) que son lugares donde hay picotazos agresivos, picotazos suaves y picotazos severos, comúnmente recibidos.

1. MARCA VILLA PAUL WILLIAMS - TRABAJO DE INVESTIGACION - 2018

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%

ÍNDICE DE SIMILITUD

FUENTES PRIMARIAS

1	pt.scribd.com Internet	102 palabras — 2%
2	www.monografias.com Internet	78 palabras — 2%
3	www.elsitioavicola.com Internet	54 palabras — 1%
4	arsveterinaria.org.br Internet	24 palabras — 1%
5	dspace.unitru.edu.pe Internet	12 palabras — < 1%
6	www.fawec.org Internet	12 palabras — < 1%
7	revistamvz.unicordoba.edu.co Internet	10 palabras — < 1%
8	www.msmanuals.com Internet	10 palabras — < 1%
9	wikimiki.org Internet	9 palabras — < 1%