"ESTIMADOS APRENDICES A CONTINUACIÓN LES ESTOY ENVIANDO UNA INFORMACIÓN TÉCNICA COMO MECANISMO DE TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTOS, PARA QUE USTEDES A TRAVÉS DE SU LECTURA SE PREPAREN PARA REALIZAR UNA EVALUACIÓN QUE ESTAREMOS DESARROLLANDO EL PRÓXIMO MES DE OCTUBRE/2020. SI LO CONSIDERAN Y APLICANDO LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD, SE PUEDEN REUNIR EN GRUPOS DE LECTURAS DE 5 PERSONAS PARA QUE DE LA MISMA FORMA DESARROLLEN EL TEST. EL TEMA ESTÁ RELACIONADO CON LA CRÍA Y PRODUCCIÓN DE POLLOS; EN SU CONTENIDO SE DETALLA EL PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES SEMANALES A DESARROLLAR DURANTE EL PROCESO DE TODA LA EXPLOTACIÓN".

CONSIDERACIONES GENERALES EN LA CRÍA Y PRODUCCIÓN DE POLLO:

En el presente manual se describe el manejo de la producción de carne de pollo por semanas, desde la primera semana hasta la séptima, tiempo en el cual el pollo está listo para el sacrificio con un peso promedio vivo de 4.0 hasta 4.5 libras (hembras y macho).

El pollo de engorde actual es un animal mejorado genéricamente para producir carne en poco tiempo; si se mantienen en condiciones óptimas es posible alcanzar pesos de 1,8 kg a 2kg en 42 días de edad, para lograr estas metas es necesario proveer un alojamiento adecuado con buena comida, agua de excelente calidad y un manejo sanitario inmejorable.

Los pollos son animales homeotermos (que pueden regular su temperatura) sin embargo, presentan características especiales en su desarrollo que obligan al avicultor a manejar ciertas condiciones para lograr buenos resultados. Es necesario tener entonces un conocimiento básico para poder superar las diferencias.

La producción de pollo ha tenido un desarrollo importante durante los últimos años y esta muy difundida a nivel mundial, especialmente en climas templados y cálidos, debido a su alta rentabilidad buena aceptación en el mercado, facilidad para encontrar muy buenas razas y alimentos concentrados de excelente calidad que proporcionan aceptables resultados en conversión alimenticia. (2 kg de alimento para transformarlos en un kg de carne)

Para que cualquier proyecto avícola tenga buenos resultados se deben tener en cuenta cuatro factores que son: la raza, el alimento, control sanitario y el manejo que se le de a la explotación.

La Raza, una buena raza es aquella que tiene una gran habilidad para convertir el alimento en carne en poco tiempo, con características físicas tales como cuerpo ancho y pechuga abundante ojos prominentes y brillantes, movimientos ágiles, posición erguida sobre las patas, ombligos limpio y bien cicatrizado. Exijamos a nuestros proveedores de pollitos de engorde que sean de muy buena calidad provenientes de excelentes reproductores y con capacidad genética para la producción de carne.

Actualmente, se encuentran disponible en el mercado diversas extirpé de pollos, explotadas comercialmente, la mayoría mejoradas, de gran exigencia y cuidados en su manejo, algunas

podrían ser consideradas como criollas. Dentro las estirpes mejoradas pueden mencionarse los pollos Ross 308, Cobb Vantress y Hurbbard. Algunas aves que podrían ser considerarse criollas serian: saraviada, colorada, y piropa.

PASOS A TENER EN CUENTA AL MOMENTOS DE INICIAR UNA EMPRESA AVICOLA:

1º PASO: EL GALPON Y SUS CONDICIONES

CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN: Hay muchos factores que considerar al seleccionar el tipo más adecuado de galpón y equipos relacionado con la cría de pollo de engorde. Aunque las limitaciones económicas son de primera consideración, factores como disponibilidad de los equipos, servicios post venta y longevidad de los productos son también muy importantes, El alojamiento debe evaluarse el factor costo beneficio, durable y proveer de un ambiente controlable.

Cuando se planee la construcción de un galpón para pollo de engorde, primero se debe seleccionar el terreno el cual debe tener un buen drenaje y con suficiente corrientes de aire natural. La construcción del galpón dependerá del clima, y debe permitir el control del ambiente y el bienestar de las aves, su construcción deberá estar orientada según el clima, **climas cálidos** de oriente a occidente, con el fin de evitar que el sol no de sobre los muros laterales durante el día, el techo debe ser preferiblemente de un material que propicien frescura al ambiente como lo es la palma y como segunda opción láminas de sin con un acabado de pintura blanca que refleje la luz solar, aleros de 1.25 a 1.5 m del muro hacia afuera, y una inclinación pronunciada de 20-30º grados para favorecer la ventilación.

Los muros laterales deben tener una altura de 25-30 cm. Y contar con una malla de alambre o de plástico que llegue hasta la altura de los aleros, las paredes de los extremos pueden tener la misma altura dependiendo del clima, la dimensión del largo está dada por el número de pollitos que se quieran alojar, para esto debe tener en cuenta la densidad de 8-10 pollitos por metro cuadrado en clima cálido y 10-12 pollitos para clima templado.

Para construir otro galpón debe guardar una distancia por lo menos del doble del ancho del primero que construyo para evita contagios de enfermedades y buen a ventilación.

<u>Preparativos del Galpón</u>

A continuación se citaran algunos puntos claros que se deben seguir para un buen aprovechamiento del galpón: después de la sacada de un lote de pollo del galpón

1 PASO - LIMPIEZA TOTAL DEL GALPÓN

1. Desinfectar fuera y dentro del galpón, todos los comederos, bebederos, y mangueras, primero lavarlos con un jabón y cepillo, enjuagarlos bien tanto por dentro como por fuera y dejarlos que sequen al sol.

2. Después utilizar un desinfectante a base de yodo, amonio cuaternario, hipoclorito u otro que produzca el mismo beneficio, dejándole que actué por un día y lavarlos bien al siguiente día

3. Barrido de todo el galpón Tanto interna como externamente (techos, paredes, mallas y pisos).

4. Retirar la gallinaza o pollinaza.

5. Lavado de todo el galpón, incluyendo: techos, paredes, vigas vigones etc.

6. Desinfección por aspersión con la bomba de fumigadora, con formol al 5%, yodo al 5%, amonio cuaternario o la solución recomendada y dejar actuar por un día.

7. Al siguiente día flamear pisos, paredes, mallas y techos.

8. Fumigar con Durban (50ml) en un galón de acpm. Techos paredes y vigas.

9. Lavar y desinfectar los tanques y tuberías con yodo al 20% dejando actuar por un día y luego enjuagarlos con abundante agua.

10. Pintar todo el galpón (paredes, vigas, culatas, y pisos) con cal viva.

11. Encortinado del galpón externa e internamente.

12. Al siguiente día, distribución del Cisco que se utilizará para la nueva cama.

13. Instalación de la criadora y el termómetro.

14. Ubicar bandejas de recibimiento, los bebederos manuales y comederos bebe.

2- PASO. RETIRAR LA TOTALIDAD DE LOS EQUIPOS

Una vez hayan sacado las aves se debe retirar la totalidad del equipo, cortinas, comederos y bebederos del galpón, lavarlos con agua y detergente, exponiéndolos al sol durante 2 a 3 horas y luego almacenarlos debidamente en sitio limpio donde no se guarden otros elementos porque se contaminarían.

3- PASO. RECOGER LA POLLINAZA

Retirar inmediatamente la pollinaza con una pala cuadrada u otro instrumento, luego barrer minuciosamente, remover costras adheridas a paredes, mallas y pisos.

Nota: esta pollinaza debe ser composta da antes de ser evacuada en la granja.

4-PASO. LAVAR

Lavar a presión mallas y techos con el fin de eliminar el polvo, usando un detergente y agua en la totalidad del galpón.

5- PASO. DESINFECTAR.

BONBA DE ASPERCION: Al preparar el galpón fumigar dentro y fuera del galpón, cama, cortinas con yodo 10ml/litro de agua, recomiendo utilizar una fumigación semanal de una solución de yodo al 7% (10cm x Litro de agua) para disminuir carga bacteriana dentro del galpón.

Desinfección por aspersión con la bomba de fumigadora, con formol al 5%, yodo al 5%, amonio cuaternario o la solución recomendada y dejar actuar por un día

· Realizar un estricto control de roedores dentro del galpón y alrededor de la granja.

· Utilizar un desinfectante en el interior y exterior del galpón.

· Desinfección química con formol al 37%, 50 ml/litro de agua por aspersión.

· Al desinfectar elimine la presencia del coco (alphitobiusdiaperinus) transmisor de enfermedades en las aves.

· Emplear cal viva mezclada con agua para pintar paredes internas y externas, pisos y columnas.

· Solución desinfectante recomendada 1kg de sulfato de cobre, 1ltro de vinagre, esta mezcla ponerla dentro de un tarro de un galón y completar la medida con agua potable, de esta solución madre Ud. puede utilizar 4 ml por litro. Es decir para una bomba de aspersión de 20 litros de agregarse 80ml del desinfectante.

· El quemador: útil para desinfección física, se trata de un dispositivo que trabaja a gas con el cual se quema o flamea los pisos techos y paredes del galpón.

6- PASO, PURGAR TUBERÍAS

Llenar los tanques con agua y el desinfectante (detergente acido) luego lavar, enjuagar, desinfectar los tanques y tuberías con yodo al 20%,Dejando actuar por un día y luego se enjuagara con abundante agua.

7-PASO. DESINFECCIÓN DE BOTAS.

Todo galpón en su entrada debe contar con un balde o poseta (pediluvio) con un producto a base de amonio cuaternario, formol al 2% o yodo al 7%, para que el personal que entre y salga se desinfecte el calzado y no difunda enfermedades dentro del galpón, hay que procurar cambiar el líquido diariamente.

Adecuación del galpón para un nuevo lote de pollitos

8- PASO RECUERDE: En lo posible tener en su granja aves de una sola edad, evitar en la granja la presencia de otras especies como perros, cerdos, aves de patio, u ornamentales, cerca del galpón de los pollitos de engorde.

9- PASO. LA CAMA

Esta se debe realizar sobre piso de cemento dentro de todas las posibilidades y no en tierra, con un buen espesor hasta 8 o 12 cm.

Ya que soporta buen peso, y buen desnivel del 3% de los extremos al centro, para cuando desocupe, el aseo y desinfección de este sea más fácil, un piso en concreto me garantizara buenas de higiene y una ocupación más pronta.

La cama puede ser desde 5 cm hasta 10 cm de altura, una vez extendida dentro del galpón debe ser fumigada con un desinfectante o yodo al 5% o sulfato de cobre al 5% se debe buscar un material de fácil manejo y adquisición, como cepilladura de madera o cisco, aserrín cascarilla de arroz y otros, evite materiales muy pequeños ya que pueden ser consumidos por los pollitos, pudiendo ocasionar bajo consumo de concentrado por día.

Las propiedades ideales del material de la cama deben ser: buena absorción, que se biodegradable, tener bajo nivel de polvo, sin contaminantes ni hongos. La cama nueva no utilizada de ser guardada en costales, para evitar ser contaminadas por aves silvestres y otros animales de la granja

Una vez extendida debe ser fumigada con un desinfectante como iodo al 5% ; sulfato de cobre al 5%.

Las funciones importantes de la cama incluyen:

- Absorción de la humedad
- Dilución del material fecal minimizando el contacto de las aves don las excretas
- Proveer aislamiento entre el piso y las aves.

A pesar de que hay varias alternativas para el material de la cama, otros criterios deben aplicarse, debe ser absorbente, liviana, barata y no toxica. La característica de la cama también debe permitir su uso en el compostaje, fertilizantes y combustible una vez han sido utilizadas por las aves.

10- PASO. INSTALACIÓN DE CORTINAS.

Las cortinas: el material puede ser en polietileno, estas permiten normalizar el cicro clima del galpón, manteniendo temperaturas altas cuando el pollito esta pequeño, regula las

concentraciones de los gases, como el amoniaco, y cuando el pollo es adulto ayudan a ventilar el sitio.

Su función es proteger las aves contra las corrientes de aire y el viento especialmente durante la cría, el material dependerá del clima y se debe tener en cuenta:

Uso de las cortinas internas y externas

De fácil remoción principalmente en su parte superior movilizándola de arriba hacia abajo para regular la temperatura y ventilación.

En zonas de clima frio usar una cortina como sobre techo o cielo raso a unos dos metro del piso para reducir el ambiente y mantener la temperatura.

11-PASO CRIADORAS:

El pollo de engorde en sus primeros días es incapaz de regular su temperatura corporal, debido a su inmadurez cerebral. Por esto es importante la utilización de fuente de calor externa. Las criadoras estas pueden ser de gas, petróleo o eléctricas asegurando un ambiente favorable para que el pollo coma y que todo el alimento se transforme en carne y no se pierda en la producción de calor corporal. Existen criadoras para 500 pollitos y para 1000. se debe regular bien la temperatura ya que si el ambiente está muy caliente el pollito se amontonara en los extremos del galpón, y si sucediere lo contrario se amontonaría debajo de la criadora o el centro del galpón. En cualquiera de las dos circunstancias en las cuales el pollo se emontona podría haber aumento de la mortalidad por asfixia o semanas después problemas de edema, se debe manejar a 1.20 metro de altura, sobre el piso según el clima. En galpones pequeños se puede utilizar una bombilla hasta de 200 voltios para generar el calor necesario para los pollitos.

12- PASO: CIRCULOS:

El redondel como su nombre lo indica es un circulo en lamina de sin lisa o de cartón o plástico de 50 cm de altura, se realiza durante la primera semana de vida dentro del galpón, el fin de esta práctica es para contener el calor que produce la criadora para que no se pierda, como a los pollitos para que no se aparten demasiado coman y se vacunen con mayor facilidad. En un diámetro de 3 metros podemos manejar 400 pollos, se utiliza para delimitar el área de cría durante los primeros días en el galpón garantizando un adecuado manejo de la temperatura en toda el área. Su cantidad se determina utilizando un metro cuadrado para recibir 50 a 70 pollitos, alojando 1000 a 2000 pollitos por sección, aproximadamente 16 metros de carca por 1000 pollitos durante los tres primeros días.

13- PASO: COMEDEROS Y BEBEDEROS

Bandejas de recibimiento: son comederos que se pueden realizar con las cajas en las que vienen los pollitos de la incubadora o existen unas comerciales que venden para dicha etapa que son los

comederos bebe utilizamos 1 por cada 100 pollitos, son de fácil acceso y no permiten desperdicio, se cambian a la siguiente semana por los comederos para pollo de engorde o tubulares,

Adicionalmente se recomienda también echar el alimento en el papel periódico lo cual hace aumentar el consumo por su fácil acceso al alimento.

Comederos Tubulares: se encuentran en plástico y aluminio su capacidad es de 10kg y 12kg se recomienda se utilicen a partir de la segunda semana, en clima caliente para 35 aves y en clima frio 40 aves.

Bebederos Manuales Son inapropiados para las grandes avícolas, ya que cuando se manipulan se debe estar pendiente de llenarlos a cada momento para que el pollo no aguante sed. Otro inconveniente que se presenta es el encharcamiento de las camas, cuando estos quedan mal tapados o acomodados. En sitios donde todavía existen se utilizan durante los primeros 7 días a 15 días, la capacidad es de 50 pollitos por cada comedero. Y para pollos de mayor edad se puede poner 1 bebedero por cada 25 pollos hasta el final del proceso de engorde.

La ubicación en el galpón nunca debe ser debajo de la lámpara criadora.

Bebederos Automáticos: se utiliza un bebedero automático por cada 80 pollos existen dos variedades (válvula y de pistola), los cuales facilitan el manejo, para que el operario encargado, no tenga que entrar tanto al galpón, ya que esto produce estrés en los pollos, además que los animales contaran siempre con agua fresca y disponible, se utilizan a partir de la segunda semana de vida del pollo.

RESEPCION DE UN LOTE DE POLLITOS

Ponernos de acuerdo con el distribuidor de pollos para conocer la hora y la fecha en la cual arribaran nuestros pollos. Esto con el fin de colocar los bebederos manuales con suero y vitamina y encender las criadoras una hora antes de la llegada para controlar la temperatura y el estrés de estos animales ocasionado por el viaje y el nuevo ambiente en que entraran. En lo posible colocar una base para los bebederos, para que estos no se llenen de cisco y además para que queden nivelados en el galpón para evitar que se moje la cama, El agua tiene que estar siempre fresca y en lo posible lavar todos los días los bebederos.

La temperatura debe estar entre 30 ºC y 32 ºC .si la temperatura esta muy alta los pollos estarán en los extremos del galpón, de lo contrario se amontonaran debajo de la lámpara. Estas dos circunstancias son delicadas ya que el pollo podrá morir por aplastamiento o por amontonamiento y si sobrevive no crecerá y podrá tener problemas de edemas en la etapa adulta.

14- PASO PRE CALENTAR EL GALPÓN.

Tener en cuenta que el pollito exige una temperatura ideal durante los cinco primeros días y una humedad relativa superior a 70% al interior del galpón, acordar con la incubadora o con el

distribuidor a la hora de llegada de las aves a su granja, con el fin de precalentar el galpón antes de la recepción de los pollitos.

15- PASO. PREPARARE EL ÁREA DE RECEPCIÓN.

Tener a disposición el alimento concentrado y agua a la llegada de los pollitos, asi como realizar una revisión final del equipo de cría.

16-PASO VIABILIDAD Y PESO:

Una vez llegada las aves, verifique su viabilidad y calidad, haga un pesaje de algunas cajas para terminar el peso promedio inicial de las aves.

Por lo general cada caja contiene 100 pollitos y 4 de sobra para compensar la mortalidad del grupo, también en la caja dice sin son machos o hembras. Se debe contar y pesar una muestra de representativas de los pollos, para conocer el peso promedio con que llegaron estos, no debe ser inferior a 40 gramos por pollos observar con detenimiento el lote de pollitos, aquellos que no estén activos, con defectos, ombligos sin cicatrizar etc., se sacrificaran

En una explotación avícola, se deben realizar en lo posible un pesaje por semana, para llevar un control del control del comportamiento productivo de sus animales.

17- PASO: COMPORTAMIENTO Y CONTEO

Vacié las cajas con rapidez y suavidad en toda el área de cría, separe por sexo los pollitos, hoy día ya vienen sexado, esperar de 1 a 2 horas para iniciar la adaptación de las aves al ambiente y haga los ajustes necesarios al equipo criadora, cortinas, bebederos y comederos.

MANEJO EN EL PRIMER PERIODO DE CRIA

Comprende desde la llegada de los pollitos hasta cuando alcanza las tres semanas de edad.

18- PASO REGULAR LA TEMPERATURA.

El manejo y control de la temperatura de acuerdo a la tabla es fundamental en este periodo, El Termómetro: importante en las primeras semanas para controlar la temperatura, debe colocarse en el centro del galpón a unos 60 cm del suelo. Se debe llevar en lo posible registro escritos de estos datos.

Usar un termómetro de máximas y mínimas, evaluando el confort y distribución de las aves en el área de cría y ajustando la temperatura mediante el manejo de cortinas, luego de 2 a 3 días de la llegada de las aves, se debe ampliar gradualmente el área de cría, así como el remplazó de bebederos de volteo por automáticos y la incorporación de bases de comederos y plantones.

Recuerde que la calefacción deficiente en este periodo causa des uniformidad (ascitis en las aves).

Verificación de la actividad de las aves:

Cada vez que entre a un galpón de aves observe las siguientes actividades de estas

- Aves comiendo; Aves bebiendo; aves descansando; aves jugando; aves hablando.
- Las aves jamás deben estar amontonadas.

19- PASO ESTIMULAR EL CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA

El agua es componente vital para el adecuado desarrollo de las aves, asegúrese de ofrecer a las aves alimento fresco y balanceado para pollo de engorde, dando en los primeros días muchas raciones de 4 a 6, con poca cantidad de alimento para estimular el consumo y evitar desperdicios, recuerde los primeros días suminístrale alimento al pollito sobre un papel extendido en el suelo.

Recuerde la base del bebedero y comederos debe alzarse gradualmente con el desarrollo de las aves.

20- PASO- PROGRAMA DE ILUMINACIÓN

Se determina según las condiciones del clima, para un mejor manejo con calefactores de radiación, las luces de atracción operan en el centro a lo largo del área de crianza, las luces de atracción se colocan sobre las fuentes de calor para atraer los pollitos al alimento y al agua. Tienen un mayor uso durante los 5 primeros días posteriores al alojamiento de las aves, al quinto día las luces ambientales deben incrementar la iluminación en forma gradual para alcanzar la iluminación normal del galpón al décimo día.

Los programas de iluminación son un factor clave para un buen rendimiento del pollo de engorde y un bienestar general del lote. Los programas de iluminación se diseñan típicamente con cambios que ocurren a ciertas edades y tienden a varia según el poso de mercado que se desee alcanzar.

Los programas de iluminación desarrollados para impedir el crecimiento excesivo entre los 7 a 21 días de edad reducen la mortalidad evitando la presentación de ascitis, síndrome de muerte súbita, problemas de patas y picos, de mortalidad con causas desconocidas.

Investigaciones científicas indican que programas de iluminación que incluyen 6 horas seguidas de oscuridad ayudan a desarrollar el sistema inmune de las aves.

Un programa de iluminación estándar no será exitoso en cualquier lugar del mundo, por esta razón los programas que mencionaremos más adelante deben ser ajustados considerando las condiciones ambientales regionales, el tipo de galpón y los objetivos genérales del productor. Programas de iluminación inapropiadamente empleados pueden causar una disminución en la ganancia diaria de peso y comprometer el rendimiento general del lote. Cuidadosa observación del desempeño del lote, densidad de nutriente y consumo de alimento son también importantes para diseñar un programa exitoso de iluminación. Sin información detallada de la ganancia de peso diario puede obtenerse es preferido implementar un programa de iluminación basado en esta información.

La cantidad e intensidad de la luz alteran la actividad de los pollitos de engorde.

Es necesaria una adecuada estimulación de las aves durante los primeros 5 días a 7 días para obtener niveles óptimos de consumo de alimento y para un buen desarrollo de los sistemas inmune y digestivo, una reducción de la energía que se requiere para la actividad de las aves durante la mitad del periodo de crecimiento aumentará la eficiencia de producción. La distribución de la luz dentro del galpón esencial para el éxito de cualquier programa de iluminación.

Se recomienda usar 25 lux (2,5 pies-vela o footcandle) medido a la altura del pollo durante la crianza para estimular ganancia de peso temprana, la intensidad de luz a nivel de piso no debería variar mas de un 20%. Después de los 7 días de edad, o preferiblemente a los 150 gr de peso corporal y disminuyendo dicha intensidad hasta alcanzar de 5 – 10 lux (0,5 a 1).

Beneficios Del Programa De Iluminación:

· Un periodo de oscuridad es un requerimiento natural para cualquier tipo de animal.

· Energía conservada durante el descanso, conlleva a una mejor conversión alimenticia.

· La mortalidad y los defectos del esqueleto se reducen.

· Periodo de luz y oscuridad aumentan la producción de melatonina que es importante para el desarrollo del sistema inmune.

· La uniformidad de las aves se mejora.

· La tasa de crecimiento puede ser igual o mejor que en aves que han estado en sistemas de luz permanente una vez que el crecimiento compensatorio se obtiene.

21 PASO: TRATAMIENTO DEL AGUA

Se debe tratar el agua para garantizar y evitar diarreas y enteritis por contaminación, consulte al técnico.

Recuerda una vez al año realiza un análisis químico físico al agua, debido a que el consumo de agua y alimento están altamente correlacionados, el uso de medidores de agua para monitorear el consumo de agua es una forma excelente de estimar el consumo de alimento. Para adecuar un adecuado flujo, el tamaño de los medidores de agua debe estar en relación con el tamaño de las cañerías de abastecimiento de agua, el consumo de agua debe evaluarse todos los días a la misma hora para hacer una correcta evaluación de las tendencias de rendimiento general y bienestar animal. Cambios en el consumo de agua debe ser investigado debido a que esto puede indicar un problema de fuga de agua, un problema sanitario de las aves o un problema relacionado con la alimentación, normalmente una baja en el consumo de agua es el primer indicador de un problema en el lote.

El consumo de agua debe ser aproximadamente de 1.6 a2.0 veces más que el consumo de alimento, sin embargo, el consumo de agua varía dependiendo de la temperatura ambiental, calidad de alimento y sanidad del lote. El consumo de agua aumenta un 6% por cada grado extra de temperatura los 20 y los 32 ºC; Aumenta un 5% por cada grado extra de temperatura entre 32 y 38 ºC. El consumo de alimento disminuye un 1,23% por cada grado extra de temperatura sobre los 20ºC.