



REVISTA ANFACA

AGROINDUSTRIA PECUARIA

INNOVACIÓN, CONOCIMIENTO Y DIFUSIÓN. Año 39 / Edición 08 / 2021.

ENTREVISTA



**JUAN MANUEL
GUTIÉRREZ MARTÍN**

**PRESIDENTE DE LA UNIÓN
NACIONAL DE
AVICULTORES**

**LAS HISTORIAS DE LOS
ASOCIADOS ANFACA**

**AGROENLACES DE
JALISCO**

**NUEVA GENERACIÓN DE
ALIMENTOS PARA
MASCOTAS**

**UTILIZACIÓN DE FORRAJE
EN DIETAS PARA BOVINOS
DE ENGORDA**

**ASAMBLEA ANUAL
ANFACA**

NUESTROS SOCIOS



MGS



DIRECTORIO

PRESIDENTE

Alejandro Valdés Pérez, MBA
SuPollo

VICEPRESIDENTA

Lic. Abril Sánchez Bühr Torres
ABAFOR

SECRETARIO

Lic. Alipio Bribiesca Martín del
Campo
Nutrimentos Concentra

TESORERO

Lic. Jorge Pérez Lepe
Pelsa Agropecuaria

CONSEJO DE VIGILANCIA

LCP Javier Méndez Ramos
Forrajes Méndez

DIRECTOR GENERAL

Ing. Rodolfo López Ruiz

COMITÉ EDITORIAL

Ing. Rodolfo López Ruiz
Lic. Lesly Avilés Padilla
Lic. Hugo Rangel Guzmán

COLABORADORES

MEOSA
MVZ Miguel Ángel López
Ing. Agr. Miguel Yáñez Alvarado

Bruselas No. 626
Col. Moderna.
Guadalajara, Jalisco.
C.P 44190
(33) 3811 6349 y 3810 6274
anfaca@anfaca.org.mx
www.anfaca.org.mx

Edición # 08
Año 40
Noviembre 2021

**EJEMPLAR
GRATUITO**

EDITORIAL

¡Somos ANFACA 2021!

Es un gusto para mí escribir esta editorial y poderles platicar un poco de lo que fue nuestra Asamblea ANFACA 2021. Ha sido la primera que presido desde que me dieron la oportunidad de ser Presidente de esta gran asociación y los resultados fueron muy gratos.

Fue llevada a cabo en Colima y en compañía de varios socios y sus familias, pudimos tener un encuentro que ya comienza a rendir frutos. Más adelante, en las siguientes páginas, podrán leer más detalles de este viaje. Por ahora puedo mencionar que ANFACA ya comenzó a renovarse, las metas están fijadas y las tareas para lograrlas van avanzando poco a poco.

Estamos expandiendo nuestros horizontes y llegaremos lejos, estoy seguro que con el apoyo de todos nuestros socios esto será una realidad. A nuestros lectores, gracias por seguirnos, en esta octava entrega podrán leer la continuación de la entrevista que tuvimos con Juan Manuel Gutiérrez Martín, Presidente de la Unión Nacional de Avicultores que toca temas actuales y muy relevantes para el sector y la industria, también tenemos información sobre bovino y mascotas, de manos de nuestros expertos.

Seguimos haciendo nuestra labor para brindarles contenido de calidad en cada entrega y nos encantaría conocer sus opiniones, así que los invito a escribirnos, estaremos agradecidos con sus comentarios y sugerencias para seguir construyendo juntos esta revista.

Medios de contacto

Correo: atencionsociosanfaca@gmail.com
Tel: 33.3811.6349

Alejandro Valdés Pérez, MBA
Presidente



Revista que edita y publica la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, S.C. -ANFACA-. Tiene circulación interna para los asociados y circula por regiones de México en donde se desarrolla la actividad productiva ganadera y de los alimentos para consumo animal.

Impresa en Guadalajara, Jalisco, con registros en trámite. La Revista ANFACA considera a sus fuentes como confiables. ANFACA es marca registrada. Los logotipos y anuncios de las marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

LA ENTREVISTA

Juan Manuel Gutiérrez Martín

Presidente de la Unión Nacional de Avicultores (UNA)



JUAN MANUEL Gutiérrez Martín, presidente de la Unión Nacional de Avicultores.

Vinculación y asociacionismo son dos palabras que resultan en herramientas de gran valor para el desarrollo agroempresarial y, a la vez, son los eslabones en los que se encuentran la unión de dos sectores de gran importancia no sólo en el desenvolvimiento y avance tecnológico sino que resulta de gran importancia al generar, de sus productos terminados, una gran cantidad de alimentos para la sociedad.

Se trata de la sinergia que deriva de los trabajos de la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal (ANFACA) y la Unión Nacional de Avicultores (UNA), que además, se identifican por estar a la vanguardia en los procesos tecnológicos y las tecnologías que día a día se crean para generar productos inocuos de calidad.

Por considerar de gran importancia la interrelación que se da entre ambas asociaciones, se realizó una entrevista al presidente nacional de los avicultores, Juan Manuel Gutiérrez Martín, mismo que se presenta a continuación.

ANFACA.- Tomando en cuenta que en el sector agroalimentario es muy importante el rol de la UNA –y reconocido a lo largo de más de 60 años de actividades-, ¿cómo se encuentran los quehaceres de la misma?

UNA (Juan Manuel Gutiérrez Martín).- En la UNA, como organismo y también como representantes de una gran industria (representamos casi dos terceras partes de la proteína animal que consume el mexicano), si bien hemos tenido grandes logros, también hoy tenemos tanto retos como grandes amenazas.

En el tema de los retos que tenemos

hoy, uno es el abrir nuestros mercados de exportación. Somos una industria muy fuerte, con un consumo doméstico muy importante, y no es posible que nuestros mercados no estén abiertos.

En gran medida es por el tema sanitario; en el 2012 nos llegó el brote de influenza aviar y estamos muy enfocados en, primero, mentalizar a nuestros productores, convencerlos para que trabajemos de una manera mucho más acelerada, que trabajemos más fuertes nuestras medidas de seguridad y de buenas prácticas de producción pecuaria, para que el SENASICA con el acompañamiento que nos ha venido dando, tratemos de decretar los estados libres; o sea, abrir más estados libres para que México pueda contar con una supervisión mucho mayor en este estatus y poder ser susceptible al reconocimiento tanto de las regiones o estados como de las plantas de proceso tanto en Estados Unidos como en Europa, Asia y Medio Oriente.

Estamos trabajando fuertemente con las oficinas del gobierno de Estados Unidos; ya vinieron en dos ocasiones, nos dejaron una serie de tareas, estamos en ello y la idea es que lo más

pronto posible podamos llegar a ser reconocidos por parte de ellos y poder exportar.

Por otra parte, estamos cuidando el tema de comercio desleal. Hemos sido afectado con un caso que ya ganamos con el tema de los Estados Unidos con las importaciones de pierna y muslo de los cuales se decretaron ya daño en esas importaciones, se decretó que también se cobraran cuotas compensatorias, la Secretaría de Economía (SE) no lo ha hecho y buscamos con ellos un esquema para llegar, lo más pronto posible, a un arreglo en ese sentido.

Hemos venido cuidando que los cupos unilaterales que se han estado abriendo, (en el 2013 y Brasil es el que más los aprovechó), también han estado llegando producto a precio muy muy bajos, creemos que son precios que no son tan justos. Pero lo más importante es el hecho de que no hay necesidad de abrir cupos a esos terceros países, teniendo mercado tan importante que son los Estados Unidos y que podemos tener comercio en el buen sentido, no con precios desleales sino precios justos tanto con Estados Unidos como con México.



LOS FABRICANTES de alimentos balanceados deben ir de la mano con la industria pecuaria para buscar políticas públicas de interés común.

México es muy competitivo la producción tanto de huevo como de pollo; tenemos la frontera abierta con los países del norte, tanto con Estados Unidos como con Canadá y pues la única manera que nos han podido enviar pollo en la mayoría de los casos ha sido bajo este esquema.

ANFACA.- En el marco del TLC, hubo una salvaguarda que se presentó y se superó. ¿Esto que mencionas, es parte de ese origen?

UNA. No. Lo que te menciono es posterior a ello. En el 94 se inicia el Tratado de Libre Comercio, su primera versión. Se hace una muy buena negociación de este sector, donde hubo una desgravación en un lapso de 10 años, de los productos para poderse importar de los Estados Unidos, pero previo a concluir los 10 años, de manera muy inteligente, quienes estuvieron en su momento en la UNA, el gobierno mexicano y también la contraparte americana, negociaron un esquema donde le dieron un poco más de tiempo a la industria mexicana, para poder seguir trabajando y reponerse y estar en manera competitiva. Negociaron en aumentar otros cinco años el periodo de desgravación y esto ayudó mucho a que nuestra industria fuera una industria donde se equipara la infraestructura, principalmente en los de proceso de calidad, de inocuidad, y todo eso generó que hoy en día contemos con una industria de primer mundo.

ANFACA.- Se superó una gran amenaza sanitaria en el 2007-2008, la influenza aviar; y el del año pasado, del Covid-19. ¿Cómo ha superado el

sector de la avicultura esta situación, desde el punto de vista del productor y de la organización?

UNA.- Recordando lo del 2021, desde el punto de vista de cómo lo vivió el productor, yo creo que fue una crisis muy fuerte para la industria del huevo y concretamente dentro del país, principalmente en Jalisco, que es el que tiene mayor producción, pero también fue creciendo a todo el centro del país.

Se vivió mal porque hubo grandes pérdidas. O sea, una industria que pierde poco más de 30 millones de aves en un brote de este tamaño, imaginemos el tamaño que es para el mercado, para el consumidor, porque hubo una afectación en la oferta y, obviamente, eso le pegó fuertemente en los precios al consumidor.

Y por otra parte, productores afectados que no teníamos fondos de aseguramiento, fondos de contingencia donde pudiéramos tratar de apoyar al productor para que se capitalizara. Entonces, tardaron tiempo en reponerse los productores, de este golpe tan fuerte.

Afortunadamente, al paso de los años, vamos para poco más de nueve años de este brote, ha tenido altas y bajas en oferta y demanda. En oferta, al siguiente año ya más o menos se había repuesto el volumen, pero la enfermedad no estaba erradicada totalmente. Obviamente, se venía teniendo muy pequeños brotes, que no eran tan significativos en la oferta del mercado, pero sí significativos para el productor.

Pero se ha hecho un muy buen trabajo con Senasica. Creo que los laboratorios, comerciales también han hecho un excelente trabajo en los biológicos que

Historia de la Unión Nacional de Avicultores

La Unión Nacional de Avicultores tiene sus orígenes en la Unión de Asociaciones de Avicultores de la República Mexicana surgida el 24 de abril de 1958 e integrada por 25 asociaciones locales de avicultores del país.

- Jalisco: Arandas, Lagos de Moreno, Ciudad Guzmán, Encarnación Díaz, Sayula, Guadalajara.
- Guanajuato: Uriangato, León, Acámbaro;
- Michoacán: Morelia, Jiquilpa, Uruapan.
- Tamaulipas: Reynosa, Ciudad Victoria.
- Sonora: Valle del Yaqui, Hermosillo.
- Hidalgo: Tula;
- Baja California: Tijuana;
- Región Lagunera
- Puebla: Puebla.
- San Luis Potosí: San Luis Potosí
- Nuevo León: Monterrey
- Chihuahua: Chihuahua
- Tamaulipas: Reynosa, Ciudad Victoria.
- Distrito Federal: México, D.F. y el Congreso Nacional de Avicultura.

El organismo se debilitó con el tiempo debido al desinterés de los avicultores. Fue entonces cuando el gobierno federal encabezado por el presidente Adolfo López Mateos intervino en la reorganización de las Asociaciones de Avicultores mediante el Decreto publicado el 27 de abril de 1962 que incluyó el Reglamento de la Ley de Asociaciones Ganaderas. En un plazo de 90 días a partir de aquella fecha debieron reorganizarse las Asociaciones de Avicultores locales para que al cumplirse 180 días quedara constituida la Unión Nacional de Avicultores.

Las primeras asociaciones que se organizaron fueron: Guadalajara, Tepatlán, Sayula, Colima, Ciudad Guzmán, Texcoco, Salvatierra, Acámbaro, Irapuato, León, Lagos de Moreno, San Luis Potosí, Yuriria, Uriangato, Morelón, Puruándiro, Uruapan, Purépero, Jacona, Sahuayo, Pénjamo, Querétaro, Tlazolealca y Chavinda.

La Unión Nacional de Avicultores quedó legalmente constituida el 27 de noviembre de 1962 y desde ese momento se instaló, ya elegido, el Primer Consejo Directivo de la UNA.

han ofrecido al mercado pues en los últimos doce meses no hemos tenido ningún brote que se haya reportado a la OIE, eso quiere decir que el país cada vez está poco más limpio, por llamarle de alguna manera, sin estar erradicado, también subrayo, el país está mucho mejor y eso nos da una buena alternativa para llegar a pensar que sí podemos ir avanzando estado a estado, o en el esquema de «compartimentos libres», que no necesariamente tiene que ser por entidad federativa.

ANFACA.- Los indicadores marcan el dinamismo que ha mantenido UNA. ¿Qué espera del comportamiento del mercado nacional?

UNA.- En términos generales, va a ser buena la respuesta del mercado, creo que va a ser buena en la medida que tengamos buena imagen con el consumidor y cuando el consumidor también siente que hay escasez en su bolsillo, obviamente, somos de las proteínas mucho más accesibles, la proteína tanto del pollo como del huevo somos las primeras. La gente no voltea hacia otras cosas, la gente voltea a lo básico, nosotros estamos dentro del cuadro básico de alimentación.



LA INDUSTRIA del huevo y del pollo, son dos cadenas de gran importancia en la economía y alimentación de las personas en México y el mundo.

Otro tema es que en esta industria, al estimar la demanda y ver que ésta es buena, de alguna manera haces tus pronósticos para reponer tus inventario. Dices tú: «tanto voy a producir, viene buena demanda», y muchas veces eso genera sobreoferta, porque a veces la gente estima de más.

Piensan que los tiempos van a seguir buenos, estima de más tanto en el huevo como en el pollo y eso hace que nosotros mismos, que la industria a veces, produzca un poco más de lo que están demandando y eso genera sobreoferta y eso también impacta a los precios.

Eso normalmente es una situación o comportamiento normal, en los genéricos, de los commodities y que eso hace que suban o bajen los niveles de precios y al final la rentabilidad es igual y ahí es donde cada empresa funciona a nivel de su eficiencia, a su nivel de competitividad es de la manera como mejor responde.

También, en esta industria se da la diversificación, la industria pecuaria, muchos productos tienen alternativa con alguna otra

proteína, llámese leche o carne de cerdo o res, o también tienen producción agrícola en algún cultivo en especial, ya sea frutas u hortalizas o en berries; hay quienes tienen huertos de aguacate o pimiento, etc.

O sea, en esta industria se tiende a la diversificación para buscar de qué manera poder solventar los tiempos difíciles.

ANFACA.- ¿Qué opinión le merece la participación de los fabricantes de alimentos balanceados para consumo animal en el desarrollo de esa importante cadena alimenticia, como la que usted presides?

UNA.- Somos una industria complementaria, unos con otros nos complementamos. Vamos unidos de la mano; somos un eslabón y otro que estamos siempre. Creo que tenemos que seguir trabajando en el tema de competitividad. Buscar qué podemos hacer.

Primero, juntos ver de qué manera podemos incidir lo que corresponde a políticas públicas para diseñar esquemas en los que se pueda incentivar más la producción de maíz, de eficiencia de maíz, los rendimientos por hectárea de maíz.

Todos sabemos que se han perdido esquemas muy atractivos que íbamos ganando como en el de «Agricultura por contrato», apoyos para las coberturas, que todo esto daba más certidumbre tanto al agricultor como al consumidor, que en este caso somos el sector pecuario.

Tenemos que seguir trabajando de la mano con el gobierno, y también nosotros como iniciativa privada, proponer esquemas para trabajar unidos y poder seguir teniendo ese tipo de herramientas que nos ayuda mucho.



¿TE GUSTARÍA APARECER EN ESTA REVISTA?

¡ANÚNCIATE CON NOSOTROS!

SOMOS UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA DARLE AÚN MÁS VISIBILIDAD A TU MARCA/NEGOCIO

CONTÁCTANOS

(33) 3811 6349 / 3810 6274

atencionsociosanfaca@gmail.com

ENTORNO DEL MERCADO

ANFACA y sus desafíos 2022

Ing. Héctor Castellanos
 Director INOCUOTV

La madurez del Clúster de Alimentos Balanceados ha alcanzado La Eficiencia al integrar a toda su cadena de abastecimiento.

Según datos del SIAP las expectativas muestran que, en el año agrícola 2021, la producción de granos, destacan maíz, sorgo y trigo. En el grupo de forrajes sobresalen alfalfa, maíz y avena.

En este mismo año, la perspectiva de producción de carne en canal de las principales especies es de 2.4% mayor en comparación con el año anterior.

Todos los productos aumentaron y la desagregación de las carnes es la siguiente: porcino 2.6%, ave 2.4%, bovino 2.2%, guajolote 0.7%, ovino 0.4% y caprino 0.2%.

En otros productos, las mayores alzas se observan en producción de huevo para plato 0.6%, en tanto en la producción de leche de bovino incrementó 2.1%.

Estos datos ya han beneficiado al clúster y para el próximo año se prevé una mejor expectativa que vendrá acompañada con nuevos desafíos, como:

- Producir Proteína de Primera calidad para consumo humano, relacionados a la Nueva Normalidad.
- Ambientalistas que constantemente están cuestionando este tipo de producción.



• TMEC es un tema obligado, por la necesidad de bajar costos

Estos resultados han sido muy alentadores, porque su crecimiento se presentó en un periodo de confinamiento, donde el Clúster demostró su fortaleza con una producción constante y abasteciendo su mercado. Así mismo quedó en evidencias ante futuros asociados la eficiencia en su integración, la cual esta respaldada por un marco regulatorio desarrollado de la mano con el SENA-

SICA.

La calidad del alimento balanceado produce una proteína apta para el Consumo Humano, por lo tanto, los consumidores pueden tener plena confianza en que el SENASICA vela por que los productos cárnicos y avícolas sean inocuos, saludables y envasados de manera correcta. La trazabilidad aplicada desde la producción de granos, pasando por la industrialización, generan las evidencias necesarias para ser reconocidos por cualquier entidad certificadora que corrobore el marco regulatorio, y emita el certificado correspondiente.

El Clúster constantemente está en busca de las tendencias del mercado y ahora, entra un nuevo competidor; La Carne Sintética o de Laboratorio, es un futuro que promete bastantes beneficios, solo que todavía hay mucho camino por recorrer.

Desde el punto de vista regulatorio, primero tendría que pasar por un análisis científico minucioso, para ver si es apto su consumo, debido a la ingesta de un producto basado en la multiplicación celular acelerada y la interacción con nuestras células de este tejido cultivado que parte de células madre pluripotentes con capacidad tumoral y mantenidas con factores de crecimiento y agentes no probados para el consumo humano.

O sea, es una tendencia que es importante estar monitoreando su evolución.



HISTORIA DE LOS ASOCIADOS

AGROENLACES DE JALISCO

Jalisco tiene liderazgos importantes en la producción y proveedor de alimentos. El maíz es uno de ellos y en este grano agrícola tienen enorme participación los productores rurales.

De ellos, más de 3 mil forman parte de 8 organizaciones que conforman la empresa integradora *Agroenlaces de Jalisco* ya muy conocida en el occidente de México de amplia experiencia en el mercado de los granos.

Hace años, en 2010, destacadas organizaciones rurales como la conocida sociedad de producción rural Mariano Matamoros de San Antonio, el Centro Agropecuario Etzatlan, el Agrocentro Ruelas, la sociedad Torres Agrícola de La Barca, Maiceros de Ixtlahuacan, Comercializadora de Granos de Ameca, Grupo Agropecuario Olmesca ahora Agroproductores Sustentables de la Región Valles y la Valerio Camacho de San Martín Hidalgo, dieron forma a la constitución *Agroenlaces de Jalisco S.A. de C.V.*

Once años de trabajo incansable.

“Estamos en el camino correcto, sembrando, produciendo, financiando, cosechando, transportando, comercializando, cubriéndonos de los fluctuantes cambios de precios y sobre todo dando seguridad a los asociados”, lo dice Martín Fregoso, presidente de la empresa

El trabajo rural para la industria de los alimentos: 11 años de trabajo incansable



Directivos, en una asamblea anual.

“La clave para sostener esta integradora es la persistencia e insistir en organizar procesos de desarrollo rural que permitan tener un manejo integral de las organizaciones y comunidades para aumentar su productividad en este caso maíz, fomentar la sostenibilidad y fortalecer el liderazgo”, esto lo dicen a los lectores de la **Revista ANFACA**, directivos de esta empresa Erika Camacho, Gerardo Olmos, Jorge Camacho, David Rodríguez, Jesús Guerrero, Epifanio Torres y Abraham Ruelas.

Qué hace Agroenlaces de Jalisco. Se constituyó como empresa integradora basados en la confianza, en el fortalecimiento de las relaciones comerciales con reglas claras y visión de mercado de largo plazo; nace por la necesidad de hacer compras en común y realizar ventas consolidadas en un mercado cada vez más demandante y competitivo, ofreciendo un servicio de calidad y un producto de calidad según la demanda de los clientes, con la habilitación de más de 24

mil 500 hectáreas de maíz, contando con más de 3,213 productores integrados en las ocho figuras morales.

Cuenta con 16 bodegas planas, 27 silos, 5 secadoras, 13 cribadoras y ensacadoras ubicados estratégicamente en las localidades de Ixtlahuacán del Río, Palos Altos, Tlajomulco, Etzatlán, Ahualulco, Ameca, Atenguillo, La Barca, San Martín Hidalgo, San Clemente, Atengo.

La historia. En la plática para la **Revista ANFACA**,



Ing. Martín Fregoso Gómez, presidente del Consejo Directivo

sus directivos recuerdan sus orígenes y que les motivó a organizarse.

“Rentábamos un pequeño departamento en una colonia habitacional de Guadalupe para concentrarnos y desde ahí dar los primeros pasos de organizar una integradora rural y dar inicio a la formación de la empresa; nos recomendaron que entre más organizaciones de sociedades de producción rural se sumaran de manera seria y estricta sería mejor, ya que éramos tres iniciales y con la capacidad que se tenía en ese momento, no era suficiente volumen de maíz para ofrecer en el mercado”, dice Jorge Martínez, Gerente de la empresa.

“Así que nos abocamos a

buscar otras organizaciones en la región Ciénega del estado de Jalisco, que tuvieran el perfil que establecimos y aceptaran formar parte de este gran proyecto, tomando en cuenta que también habían tomado cursos de Capacitación de Administración de Riesgos y Estrategias comerciales que fue donde prácticamente nos conocimos quienes formamos parte de esta empresa”, añade.

Comentan Martín Fregoso, David Rodríguez y Gerardo Olmos que se hizo una primera lista de grupos convocados y representantes legales conformado por Centro Agropecuario Etzatlan, Maiceros de Ixtlahuacán, Grupo Agropecuario OLMESCA (posteriormente se cambió

Agroenlaces de Jalisco lo constituyen:

Agrocentro Ruelas

Lic. Abraham Ruelas Bernal.

Agroproductores Sustentables de la Región Valles

Ing. Gerardo Olmos Escatel.

Centro Agropecuario Etzatlán

Ing. Martín Fregoso Gómez.

Comercializadora de Granos de Ameca

Ing. Jesús Guerrero Curiel.

La Valerio Camacho

Sr. Jorge Camacho Becerra.

Maiceros de Ixtlahuacán

MVZ David Rodríguez Borja.

Mariano Matamoros de San Antonio

CP Cleto García Camarena.

Torres Agrícola

Ing. Epifanio Torres Flores.

Gerente General

Lic. Jorge Martínez Pérez.

a Agroproductores Sustentables de la Región Valles), y también paralelamente participaron en capacitación semanal con un consultor especializado en empresas integradoras y durante el desarrollo de la mencionada capacitación de nueve meses, se integraron las sociedades Granero cuatros her-

manos (que posteriormente se cambió a Comercializadora de granos de Ameca) y Agrocentro Ruelas.

Empezaron todos con muchas dudas y escepticismo, recuerdan, pero luego, compartiendo sus coincidencias en que se deberían romper paradigmas de dejar de ser un poco individuales a ser



EN REUNIONES de trabajo se analizan los sistemas de comercialización.



EN LA TOMA de decisiones participan los representantes legales de las SPR asociadas

más compartidos.

“Lograr metas y objetivos en común que solos no podríamos”, fue esta frase una de tantas que el facilitador les logró transmitir, pese a las diferencias de pensamiento de todos.

“Si la integración no fue fácil, hacer y llegar a acuerdos internos fue algo también tardado; a partir de la constitución un 26 de mayo con 7 fundadores, tuvimos apoyos de contadores, despachos

contables expertos en Integradoras, el notario, en fin, supimos encontrar a personas profesionales que nos ayudaron y por ello estamos contentos a esta fecha y por lo que se hizo en aquellos años” dicen en su plática.

Un hecho importante para ellos es que se decidieron en comprar una casa como patrimonio de la Integradora donde es actualmente su sede y domicilio oficial; es ahí donde un nuevo socio

se integró a Agroenlaces: la Valerio Camacho SPR, llegando así a ocho asociados.

Con su llegada, se fortaleció el volumen de maíz ofertado y “se amplió la gama de compradores de nuestro universo”, destaca Jorge Martínez, y así añade que “a lo largo de estos 10 años hemos tenido relaciones comerciales con un sinnúmero de compradores de maíz blanco como amarillo, tanto del sector pecuario, así como de consumo humano e industrial”.

Actualmente como asociados de ANFACA a la que le agradecen su apoyo y apertura para negociar operaciones de granos, son una empresa de amplia experiencia en la producción y comercialización de granos agrícolas, sobre todo maíz, que presta sus servicios tanto a sus socios, productores y consumidores, que están siempre mejorando sus sistemas de comercialización, con estrategias comerciales agropecuarias.



La convivencia en las tradicionales Comidas anuales de ANFACA.

Cuenta con...

Superficie de más de 24,500 hectáreas de maíz

Más de 3 mil 213 productores

Ocho figuras morales.

6 bodegas planas

27 silos

5 secadoras

13 cribadoras y ensacadoras

Presencia en Ixtlahuacán del Río, Palos Altos, Tlajomulco, Etzatlán, Aqualulco, Ameca, Atenguillo, La Barca, San Martín Hidalgo, San Clemente, Atengo.

En puerta, el evento de mayor importancia para los fabricantes de alimentos balanceados

Apegado a las disposiciones de las autoridades derivadas de la contingencia sanitaria que se establezca en su oportunidad y además de la convicción de proteger la integridad de las más de 600 participantes, personas relacionadas al sector pecuario, agrícola y agroindustrial representando a todo el país y de otras 6 naciones, proveedores y clientes en actividades de la fabricación y abastecimiento de alimentos para consumo animal, ANFACA anuncia que el Segundo Congreso Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales, conjuntamente con AMEPA y CONAFAB, lo están preparando para realizarse el 23 y 24 de marzo del próximo año 2022.

Este magno evento está diseñado de conformidad con las prescripciones y lineamientos que a la fecha prevalecen por la Contingencia Sanitaria que vivimos tanto la comunidad como el sector productivo nacional.

Cada mes estaremos informando detalles de este Congreso y seguimos trabajando en su preparación.

II Congreso Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales

CONAAL

¡No te quedes fuera!
Reserva tu fecha

EXPO Guadalajara
23 y 24 MARZO
2022

amepa ANFACA CONAFAB



GRUPO. QUIÑONES 'AVÍCOLA'

Producción y venta de carne de pollo y cerdo en pie.

Alimentos balanceados con materias primas de la más alta calidad.

Ventas de Cerdos
PORCICOLA TAPATIO S.A. DE C.V.
Jesús Enriquez
Jenriquez@gaq.com.mx

Dirección General
Francisco Quiñones Sanchez
fquinones@gaq.com.mx

Gerente de Adquisiciones
Aarón Reyes
adquisiciones@gaq.com.mx
Cel.33 14 66 55 83

Gerente Comercial
Luis Alberto Manriquez Zaragoza
amanriquez@gaq.com.mx
Cel. 33 3662 24 65

Tel: +52 (33) 38 177668 al 71

Calle Balanza No. 3615 Col. La Calma, C.P. 45070 Zapopan, Jal.

www.gaq.com.mx

ACTUALIDAD

Nueva generación de alimentos para mascotas

MVZ Miguel Ángel López Núñez con Maestría en Administración y estudios de Nutrición de Mascotas, cuenta con 30 años de experiencia en el área de investigación, así como desarrollo de nuevos productos alimenticios para animales. Colaborador editorial en Revista ANFACA



El primer alimento para mascotas procesado que se tiene documentado fue creado en 1860, en Inglaterra por James Spratt; desde ese día comenzó un camino de evolución constante en nuestra industria.

Existen muchos cambios e innovaciones, un ejemplo lo representa la invención de la primera dieta de prescripción diseñada para perros con problemas renales en 1939 por Mark L. Morris.

Es aceptado que el cambio que dio un vuelco a la industria del pet food y la convirtió en lo que conocemos ahora es la introducción al mercado del primer alimento fabricado por extrusión en 1957.

Posteriormente a esa fecha ha habido cambios muy importantes desde el punto de vista nutricional, seguridad



HA HABIDO importantes cambios tecnológicos en los últimos 10 a 15 años sobre el alimento para las mascotas.

alimentaria, así como de procesamiento y apariencia de producto.

Algunos de esos cambios son la introducción a la formulación de conservadores y antioxidantes, la saborización por medio de proteínas de origen animal, la oferta de variedades de alimentos semihúmedos, húmedos y la inclusión de carne fresca a los alimentos secos en los años 80.

La fuerte tendencia que se ha presentado al menos en los últimos 10 a

15 años hacia el cuidado de las mascotas ha ayudado a dar pasos importantes en la mejora de los productos que se ofrecen en el mercado, aplicando mejoras nutricionales no solo intrínsecas sino también acudiendo a innovaciones aplicadas tanto en nutrición de animales de producción como de humanos; es muy importante mencionar que como industria debemos dar pasos cada vez más sólidos hacia una nueva generación de alimentos que garanticen una mayor calidad de vida por muchos más años.

Durante mis próximas intervenciones en esta columna estaré revisando algunos de los puntos que considero más importantes para poder llevar a cabo esta tarea entre los cuales se encuentran: *evolución de atributos básicos (seguridad alimentaria y nutrición), conservadores (antioxidantes y modificadores de la actividad agua), nutrientes más disponibles (fuentes orgánicas o hidrolizadas de nutrientes), fitobióticos, uso de fibra dietética en formulación en vez de fibra cruda, mejoras en proceso que promuevan un mejor desempeño de los alimentos, entre otros.

El aplicar algunos de los puntos mencionados en el párrafo anterior nos debe ayudar precisamente a llevar a nuestra industria a crear una nueva generación de alimentos para mascotas.



ACTIVIDAD

ANFACA: Asamblea Anual



28 años de vida institucional

El 1 de octubre se realizó una Asamblea más, como cada año se efectúa en cumplimiento de los estatutos de la **Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, A.C.**

Fue en tierras de La Culebra, Colima, que se llevó a cabo la tradicional asamblea en su vigésima octava edición; el hotel Grand Isla Navidad fue el lugar elegido para concentrar a los socios y comenzar el trazo de los siguientes años para la asociación.

El jueves 30 de septiembre comenzaron a llegar los invitados, socios ANFACA y sus familias, amigos y compañeros. Como es costumbre, este evento es un viaje familiar en el que el trabajo y la convivencia se combinan para generar un ambiente apropiado para todos.

El primer día se dio la bienvenida y las palabras de la nueva mesa directiva.

Además de un buen momento de networking entre todos, se organizó un torneo de dominó que tuvo cautivas a varias parejas de aficionados a este juego... grandes hazañas y buenos trucos fueron utilizados para ganar esa competencia que los divirtió a todos.

En esta ocasión y como parte del orden del día que previamente se propuso, se analizó y revisó qué se ha hecho y cumplido en el año, así como planear las tareas por venir.

La asamblea de todo un día de duración,



reunió a los asociados y empresas desde las 9:00 de la mañana con el registro formal y legal de los participantes.

Una vez realizado el proceso de registro, dio inicio para cumplir con el programa con la bienvenida a los participantes en uno de los salones del hotel; además de las palabras de bienvenida a cargo del Ing. Rodolfo López, Director General, se presentó al nuevo staff ANFACA, conformado por la

Lic. Lesly Avilés, Gerente de Comunicación, y la Lic. Ana Díaz, Asistente de Presidencia y Administración.

También se contó con la presencia de Patricia Esqueda, de U.S. Grains, quien brindó una ponencia muy importante sobre el sector que dejó a todos los presentes con ganas de más.

Por la tarde, el Lic. Antonio Vergara tuvo la oportunidad de cerrar el día de trabajo con un taller de «Buenas Prácticas Comerciales» que sin lugar a dudas, generó debate y buenos arreglos entre los asistentes.

Pero como bien se sabe, la diversión no podía esperar más, y la cena temática tuvo lugar en donde todos los invitados fueron vestidos de blanco y disfrutaron de buena música. Ese fue el espacio perfecto para tomar la fotografía de todos los más de 100 asistentes.

El día sábado fue completamente de integración y tiempo para las familias, comer y también disfrutar las instalaciones. En la noche y para cerrar con broche de oro tan esperado viaje, una cena de gala reunió a todos para agradecerles su asistencia y brindarles un espacio para cantar y pasar un agradable momento entre todos.

Sin lugar a dudas, esta asamblea fue el parteaguas para grandes retos que tiene ANFACA y sus socios: seguir poniendo el nombre de la asociación muy en alto.

¡Enhorabuena!



PREVENIR PROBLEMAS DE SALUD Y CALIDAD

¿Por qué las «Buenas Prácticas de Producción Pecuaria»?

En el ganado de engorda, se proporciona gran cantidad de granos o concentrados con el fin de incrementar la energía en la dieta y se disminuye o se elimina la cantidad de forraje durante su fase de finalización.

El forraje en cantidades moderadas en las raciones ayuda a la homogeneización de partículas del alimento, promueve el consumo de materia seca y puede aumentar la ganancia de peso, por lo que el mantener el nivel adecuado de fibra en una dieta de finalización es un factor importante para mantener un buen rendimiento, la salud animal, y el costo de producción.

En las raciones altas de energía, el forraje ayuda previniendo la acidosis subaguda debido a la estimulación de la rumia por lo que al formular las dietas debe estimarse adecuadamente el nivel de inclusión, las características físicas y su calidad.

Debido al alto contenido de grano o concentrado, como resultado de la fermentación del almidón, se generan condiciones de acidez ruminal, la población y la actividad celulolítica es deprimida. Debido a la disminución en la digestibilidad del forraje en condiciones de acidez, se recomienda utilizar los forrajes de menor calidad nutricional y de menor costo en los corrales de engorda tales como pajas o rastrojos, ya que éstos desempeñan una función más que un aporte de nutrientes.

Se ha observado que la digestibilidad de la fibra detergente neutro se reduce en promedio un 50% al incrementar de 20 a 60% de concentrado rico en almidón. Estos resultados indican que se obtiene el 50% o menos de la energía del forraje en raciones altas en grano, lo cual nunca se considera al formular las raciones.

Sin embargo, hay que considerar que el incluir forrajes de baja calidad en las raciones de engorda, diluye la densidad energética de la dieta y puede disminuir el consumo total de materia seca afectando el consumo total diario de energía y afectar las tasas de ganancia diaria.

Aunque con el uso de ionóforos al-

Utilización de forraje en dietas para bovinos de engorda



El forraje en cantidades moderadas en las raciones, promueve el consumo de materia seca, aumenta la ganancia de peso. Ayuda a obtener un buen rendimiento, la salud animal, y el costo de producción. (creative commons).

gunos investigadores han demostrado que es posible la finalización sin forraje esto generalmente no es recomendable ya que un error mínimo puede traer grandes pérdidas económicas.

Aunado a lo anterior, se ha observado que se obtienen mayores tasas de ganancia y eficiencia alimenticia al incluir niveles bajos de forraje en la ración comparado con aquellos que reciben raciones compuestas únicamente con concentrado.

Se han observado incrementos en el consumo de materia seca 11.9% y en la tasa de ganancia de 4.3%, cuando se incluyó un 7.5% de forraje comparado con ganado alimentado solo con concentrado.

Se compararon dos combinaciones de forrajes (alfalfa: olote de maíz y alfalfa: pasto bromo) en dos niveles de inclusión (0 y 5%). Se observa a un mejor desempeño productivo en el consumo de 5% de alfalfa y olote de maíz, que

mismo nivel de inclusión el ganado que consumió la combinación alfalfa: olote de maíz, comparado con aquellos que solo consumieron concentrado y la combinación alfalfa: pasto bromo, la cual mostró un menor desempeño productivo.

Estos resultados indican que el as-

Proporción de forraje y su efecto en el comportamiento productivo de bovinos de engorda

	0%	5%
Forraje de alfalfa: olote de maíz		
Peso inicial, Kg	319	315
GDP, Kg	1.31	1.51
CMS, Kg/d	9.75	10.56
Conversión	7.44	6.99
Forraje de alfalfa: pasto bromo		
Peso inicial, Kg	297	299
GDP, Kg	1.22	1.26
CMS, Kg/d	9.75	10.56
Conversión	7.99	8.38

pecto funcional del forraje no es el mismo en todos los tipos de forraje ya que algunas combinaciones pueden promover un ambiente ruminal más saludable optimizando la fermentación y absorción de nutrientes. Además del nivel de inclusión, el tamaño de partícula también desempeña un papel importante en las características funcionales de los forrajes incluidos en las dietas altas en energía, teniendo un mejor desempeño un tamaño de partícula mediana.

Recomendaciones en dietas de finalización

Es común que se indique que 8% es el mínimo de forraje que debe incluirse en la dieta de finalización, puesto que cantidades menores pueden resultar en trastornos digestivos que afectan la productividad del ganado.

Por supuesto, todo depende de la cantidad de fibra detergente neutro (FDN) y esta cambia de acuerdo al tipo y madurez del forraje. Por ejemplo, en el heno de alfalfa, su contenido de fibra detergente neutra varía desde un 39% con floración temprana hasta el 60% en la planta madura. En el heno de leguminosas contiene alrededor de un 50% de FDN y éstas a su vez contienen menos que la paja con 85% FDN.

Se ha encontrado una relación entre el contenido de FDN en la ración y el consumo de la materia seca y de energía. Se incrementa el consumo de materia seca (ms, kg/d) cuando el contenido



de FDN va de un 4% y hasta un 12% de FDN, después el consumo empieza a disminuir como consecuencia de una limitación física dado por el retardo del pasaje de la partícula.

Simultáneamente, el aumento de consumo de energía (Mcal/d) se comporta similar, a una cantidad mayor a 8% de FDN, la densidad energética disminuye por un consumo mayor de forraje. Por decir un ejemplo, si se proporcionara

heno de alfalfa con 40% de FDN en un 15% de inclusión, estaríamos proporcionando a la dieta de 6% de FDN, mientras que con heno de Sudán con 58% de FDN solo se requiere en la dieta un 10% de inclusión.

Se recomienda elegir el forraje de acuerdo al costo, calidad nutritiva, y al nivel de inclusión programado en la dieta. Cuando la cantidad de inclusión de FDN de forraje en la dieta es menor al 12%, los factores a tomar en cuenta son aceptabilidad, contenido de FDN y costo de inclusión; cuando los niveles de FDN del forraje es mayor a 12%, lo primordial a tomar en cuenta es el valor nutritivo.

La actividad celulolítica se deprime cuando el pH ruminal cae por debajo de 6.4 y la rumia es mínima con las dietas altas en concentrados por lo que es importante que los forrajes tengan un adecuado tamaño de partícula prevenir la acumulación ruminal y la disminución del consumo. La leguminosa puede ser molida o picada para ser pasadas a un diámetro mínimo de 5 cm, cuando son gramíneas o pajas el diámetro recomendado es de 2.5 cm.

En términos generales se recomienda formular para la ración inicial entre 18 y 22% de FDN, la de transición de 14 a 16% de FDN y la de finalización reducir entre 8 y 10% de FDN.

Fuente: <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia>.

Nota Cortesía de INTAGRI.



PARA SABER...

Inspección en Rastro

La inspección post-mortem de los canales es parte de un proceso más amplio de la revisión de animales y de su carne en cuanto a su idoneidad para el consumo humano, un proceso que incluye desde el monitoreo en la granja, inspección ante-mortem e implementación del HAC-CP en mataderos.

Los objetivos de la inspección post-mortem son asegurar que la carne es sana, libre de enfermedades, y que no plantea riesgo alguno a la salud pública. La decisión de si la carne es apta o no para consumo humano requerirá de mucha habilidad observación y de evaluación, y debería tomar en consideración los resultados de la inspección ante-mortem, así como la información disponible sobre el historial de enfermedades del hato o de la región de origen de los animales.

La inspección post-mortem debe de

proveer la información necesaria para la evaluación científica de las lesiones patológicas pertinentes a la idoneidad de la carne.

Procedimientos y evaluaciones de inspección

La inspección post-mortem utilizará muchos de los sentidos, incluyendo vista, olfato y tacto. La incisión en órganos y nódulos linfáticos permitirán una inspección más detallada de estas partes. Primero, debería hacerse una inspección visual general de la canal, asaduras y, donde sea apropiado, sangre, para detectar hematomas, edema, artritis, condición de peritoneo y pleura, y cualquier hinchazón o anomalía (Bueno, 2008).

Inspección por especie Inspección de Bovinos de seis semanas de edad o mayores

Cabeza. Se necesita de un examen detallado de los nódulos linfáticos mediante incisiones. Los músculos de las mejillas son inspeccionados mediante incisiones profundas: dos incisiones paralelas en el músculo masetero y una sola incisión longitudinal en el músculo pterigoide

Pulmones y tráquea. Si los pulmones se destinan para consumo humano, la incisión es adicional a la inspección visual y palpación generalmente requeridas para pulmones. La tráquea y bronquios se abren con cuchillo y se cortan las partes inferiores de los pulmones suspendidos. Se abren los nódulos linfáticos bronquiales y mediastínicos.

Corazón y pericardio. Seguido a la inspección visual del corazón y pericardio, el primero se abre longitudinalmente, cortando a través del ta-

bique interventricular para exponer las cámaras ventriculares.

Hígado. Una combinación de procedimientos de inspección visual y por palpación para incluir los nódulos linfáticos hepáticos y pancreáticos.

También se requiere la incisión del lóbulo caudal del hígado para exponer los conductos biliares.

También debería buscarse la presencia de lesiones causadas por fasciolosis.

Tracto alimenticio. Inspección visual del tracto y mesenterio acompañado por palpación de los nódulos linfáticos gástricos y mesentéricos, e incisión si es necesario.

Bazo. Visual/palpación

Riñones Visual y examen detallado de los nódulos linfáticos renales si es necesario.

Diafragma. Inspección visual.

Órganos genitales. Inspección visual

Inspección en cerdos

Inspección en cerdos (Meynaud, 2004).

Diferencias - Bovinos:

-**CABEZA.** Sólo se inspecciona el nódulo linfático submaxilar;

-**HÍGADO.** Sin incisión de conductos biliares;

-**UBRES.** Inspección visual e incisión de nódulos linfáticos supramamarios en cerdas.

Similitudes - Bovinos:

Como en bovinos jóvenes, el ombligo y las articulaciones de cerdos jóvenes se inspeccionan visualmente y por palpación, y si se cree necesario por incisión.

Dictaminación de la canal

Los recortes o el rechazo pueden involucrar:

Cualquier porción de una canal o una canal completa que es anormal o está enferma;

Cualquier porción de una canal o una canal completa afectada con una condición que pueda representar un riesgo a la salud pública;

Cualquier porción de una canal o una canal completa que pueda ser repulsiva al consumidor.

INTAGRI. 2020. Inspección en Rastro. Núm. 71. Artículos técnicos de INTAGRI. México.





RAGASA AL SERVICIO DEL SECTOR PECUARIO



LÍDERES EN VENTA
DE PASTA EN MÉXICO



PRODUCTO
DE CALIDAD



PRECIO
COMPETITIVO



SEGURIDAD
EN ABASTO



EXCELENTE SERVICIO
LOGÍSTICO

ABASTO GARANTIZADO POR AUTOTRANSPORTE Y/O FERROCARRIL A TU PLANTA

NUESTROS PRODUCTOS:

PASTA DE SOYA · CASCARILLA MOLIDA · CASCARILLA PELETIZADA
LECITINA · ACEITE CRUDO · ACEITE DESGOMADO

SANIDAD ANIMAL

Enfermedades de la engorda de los cerdos

Parásitos externos
El control de parásitos externos en las explotaciones porcinas permite optimizar la productividad del ganado. Tales como:

- Piojos**
- Sarna**
- Garrapatas**

El contagio de estos parásitos se da a través de Contacto directo entre un animal enfermo y otro sano, pero también por contacto indirecto con superficies (parques, vehículos, etc.).

Lesiones

Erupción de pápulas eritematosas, junto con descamación, alopecia y queratinización de la epidermis.

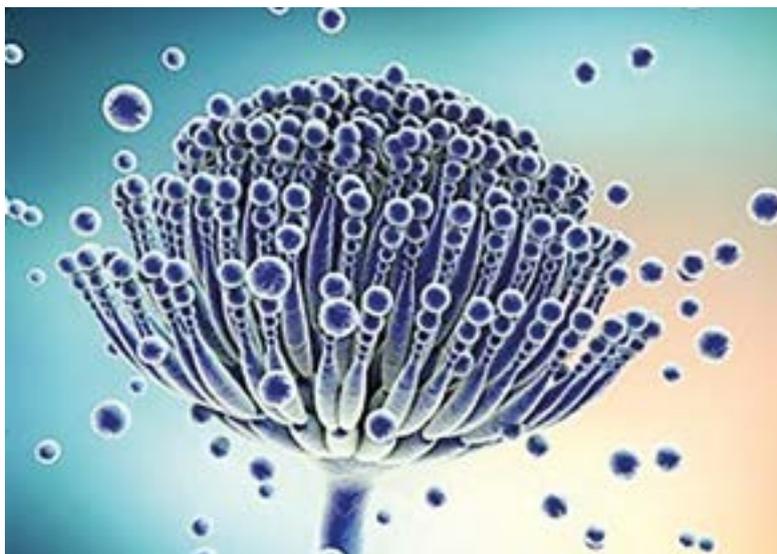
- a.- Lesiones en la piel
- b.- Grandes costras en la piel que contienen un elevado número de parásitos. Estas suelen localizarse en orejas, corvejones y partes distales de las extremidades.

Prevención

Realización de tratamientos de mantenimiento a las cerdas reproductoras antes del parto, a las cerdas de reposición a la cubrición, a los lechones al destete, a los cerdos de recría y cebo.

Parásitos internos

Es un organismo que en alguna fase de su evolución debe vivir sobre o dentro de



MICOTOXINAS (Siggo, 2015).

su hospedador para sobrevivir.

Los nematodos (lombrices intestinales), vermes de cabeza espinosa, vermes planos o taenias y los protozoos.

La infestación se lleva a cabo por vía oral o ingestión de larvas en cualquiera de los estadios.

Signos clínicos

Va variando dependiendo del parásito. Por ejemplo: mucosa enrojecida y gelatinosa (edema) y con numerosos puntitos rojos que indican la entrada de las larvas. Inflamación

de la piel y en otros casos es común la pérdida de tejido y fetidez en la zona (pododermatitis).

Prevención

Aseo y desinfección permanente a base de productos yodados, creso o de amonio cuaternario en pisos, paredes, equipos y comederos. Los restos de materia fecal se deben alejar de las instalaciones en depósitos, agregándoles cal.

Micotoxinas I (aflatoxinas, zearalenona, ocratoxina, vomitoxina)

Son compuestos químicos producidos por hongos durante su crecimiento sobre sustancias orgánicas tales como maíz y cacahuates.

Las micotoxinas son toxinas producidas por hongos tóxicos del género *Aspergillus*, *Penicillium* y *Fusarium*.

Estos hongos pueden crecer en productos agrícolas antes o después de su cosecha o durante el transporte o almacenamiento, también durante el proceso de alimento balanceado cuando las condiciones son favorables, no hay ninguna zona en el mundo que no reciba su impacto negativo sobre la

productividad.

Signos clínicos

Causan severas inflamaciones del hígado o riñones, hemorragias masivas y en ocasiones ulceraciones de la boca y el tracto digestivo.

Disminución de la tasa de crecimiento y la disminución en la eficiencia

Tratamiento y prevención

Métodos como la selección y eliminación de granos contaminados

Uso de secuestrantes de micotoxinas.

Micotoxinas II (toxina T2, deoxinivaleno I, fumonisina, ergot)

Son producidas y eliminadas por hongos que crecen en granos como: maíz, trigo, sorgo y otros. Las micotoxinas son toxinas producidas por hongos tóxicos. Estos metabolitos de hongos son altamente tóxicos cuando los ingieren los animales domésticos.

Las micotoxinas producen baja en la velocidad de crecimiento y el desarrollo de una tonalidad amarilla tanto en la piel como en el pelo.

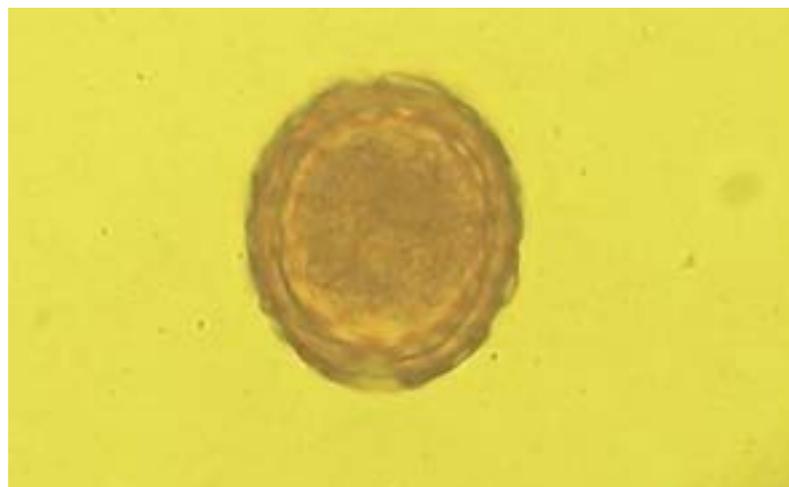
Signos clínicos

Coloración amarilla de tejidos tales como piel, tejido subcutáneo y músculo y un cambio de coloración en hígado, en ocasiones se observa úlcera gástrica, así como bazo reducido de tamaño.

Prevención

Uso de adsorbentes de micotoxinas.

Métodos como la selección y eliminación de granos contaminados, la búsqueda por fluorescencia de la presencia de micotoxinas producidas por *Aspergillus flavus* o de otros hongos, el lavado con agua o con carbonato de sodio.



HUEVOS de Ascaris Suun (Portal Veterinario 2017).



SOLUCIONES INTEGRALES
PLANTAS AGROINDUSTRIALES

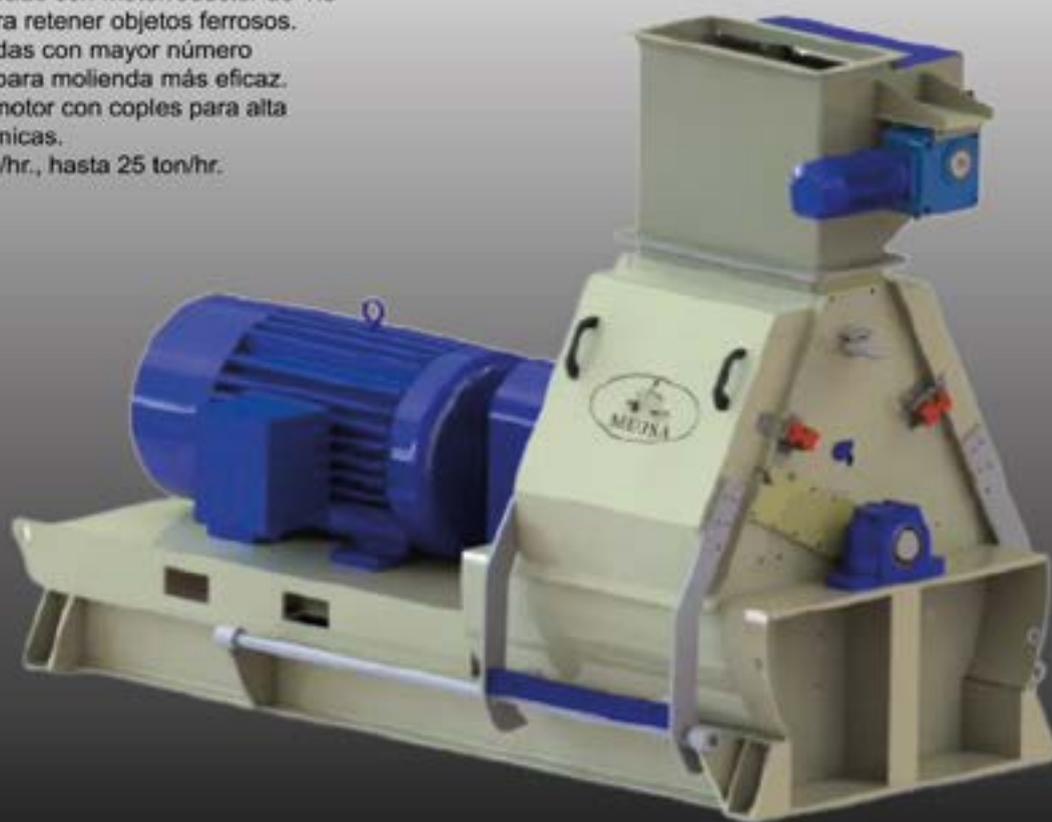
MOLINO DE MARTILLOS

VENTAJAS DEL MOLINO DE MARTILLOS

- Alimentador rotativo que proporciona flujo continuo y uniforme a la cámara de molienda.
- Construcción de gran robustez y resistencia
- Tapas laterales de sencillo manejo que facilitan cambio de cribas.
- Instalación con poco requerimiento de espacio.
- Capacidad de molienda de acuerdo a sus requerimientos

EQUIPAMIENTO

- Alimentador rotativo equipado con motorreductor de 1.5 H.P., e imán integrado para retener objetos ferrosos.
- Cribas especiales diseñadas con mayor número de barrenos por pulgada para molienda más eficaz.
- Acoplamiento directo de motor con coples para alta resistencia a cargas dinámicas.
- Capacidades desde 3 ton/hr., hasta 25 ton/hr.



SU SOLUCIÓN, NUESTRO PROPÓSITO
SU SATISFACCIÓN, NUESTRO COMPROMISO



ENAGRO

ENLACES NACIONALES DE AGRONEGOCIOS

DISEÑAMOS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN COMPETITIVAS

Somos una empresa de servicios al servicio de la industria pecuaria mexicana. Enlazamos operaciones de compra-venta de granos forrajeros directo de los productores al usuario final.

ENAGRO es una empresa creada en 2011 que cuenta con más de 35 años de experiencia en la comercialización de granos forrajeros e ingredientes para la industria de alimentos balanceados.



www.enagro.mx