

Núm. 78

Retos

ABRIL 2024



PATROCINADORES OFICIALES



Reto



CONTENIDO

Entorno Nutrición en acción.	1
Acontecimientos AMVECAJ. ANTAD. Congreso de las Estrellas.	3
Horizonte <i>Artículo 1</i> Efectos de suplementación mineral en ganado de alta genética. <i>Sergio Ramírez</i>	6
Perspectivas Manejo de cerdos enfermos. <i>Christian Padilla</i>	9
Programa Expo Ganadera	12
Huellas Vitacan Los 7 cuidados básicos que todo amante de los gatos debe conocer. <i>Javier Sosa</i>	14
Un Mundo Huevo La importancia de la producción de huevo en México. <i>Karen Rodríguez</i>	18
Horizonte <i>Artículo 2</i> Importancia de la nutrición de vitaminas liposolubles en el comportamiento reproductivo en ganado bovino de carne. <i>Manuel Estrada</i>	20
Buzón Gente Previtop - Enfoque 2024-2026. Sopa de Letras. Recetas - Tacos de carne de res al chipotle.	27

Publicada por:

Premezclas y Vitaminas Tapa, SA de CV.
Av. Jalisco No. 840,
Tepatitlán, Jalisco.
Tel / Fax: 01 (378) 781 0730
www.previtop.com

Directorio

Grupo Editor
Fco. Javier González Rivera
Celeste González
Marce Muñoz Quezada

Colaboradores

Sergio Ramírez
Christian Padilla
Javier Sosa
Karen Rodríguez
Manuel Estrada
Marce Muñoz Quezada

Dir. Publicaciones y Diseño

Celeste González
Marce Muñoz Quezada
AD Studio



“La acción es la clave para todo éxito. Siempre que haya una nueva idea, la primera condición de su éxito es que la gente la haga.” –William James.

Para Previtop, “Nutrición en Acción” no es simplemente un lema, es una convicción arraigada que define la esencia misma de nuestra empresa. Este compromiso se refleja en cada uno de los rincones de nuestra organización, donde cada departamento y área de negocio opera en sintonía para brindar un servicio oportuno que cumpla con las exigencias de nuestros clientes.

Desde la selección de materias primas hasta el laboratorio, pasando por nuestras diversas plantas de producción, las unidades de atención al cliente, el equipo técnico, los agentes de ventas, la fuerza operativa y el área administrativa, cada eslabón de nuestra cadena de valor trabaja con el mismo objetivo en mente: proporcionar una nutrición confiable que agregue valor a la cadena alimentaria y contribuya al bienestar de los mexicanos.

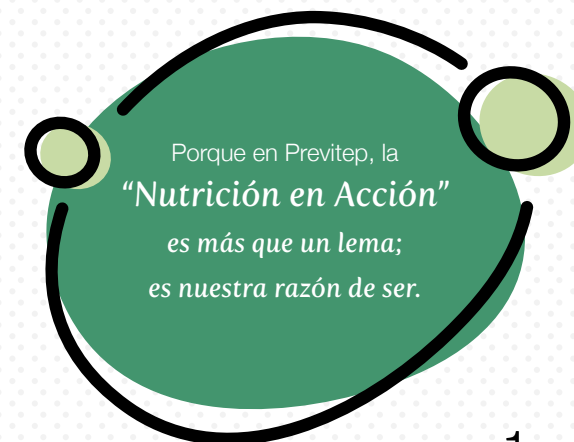
Este concepto, más que un simple eslogan, representa el motor que impulsa cada aspecto de nuestras operaciones diarias. Desde el instante en que seleccionamos nuestras materias primas hasta el momento en que nuestros productos llegan a manos de nuestros clientes, cada etapa del proceso está imbuida con la pasión y el compromiso de nuestro equipo.

En Previtop, entendemos que la calidad de nuestra nutrición va más allá de la mera producción; radica en nuestra capacidad para actuar y resolver las necesidades de todos aquellos que confían en nosotros.

En el corazón de esta filosofía se encuentra nuestro compromiso inquebrantable con la calidad y la confiabilidad. En un mundo donde la seguridad alimentaria y la salud animal son temas de vital importancia, en Previtop entendemos la responsabilidad que recae sobre nuestros hombros.

En un mercado tan competitivo y dinámico como el nuestro, la capacidad de adaptación y respuesta rápida son cualidades esenciales para el éxito. Es por eso que en Previtop no solo nos esforzamos por ofrecer productos de la más alta calidad, sino que también nos comprometemos a brindar un servicio excepcional en todo momento.

En resumen, en Previtop no solo producimos alimentos balanceados; producimos confianza, calidad y compromiso. Somos más que una empresa; somos una familia unida por una visión común: mejorar la vida de las personas y los animales a través de una nutrición de excelencia. Y mientras miramos hacia el futuro, reafirmamos nuestro compromiso con nuestros valores fundamentales: integridad, innovación y pasión por lo que hacemos.



DEL 12
DE ABRIL
AL 1 DE
MAYO




Previtep

PATROCINADORES OFICIALES


XLVIII
EXPO GANADERA
TEPATITLÁN
EST. 1975

En  **Previtep** renovamos nuestro
compromiso como patrocinadores
oficiales de la


XLVIII
EXPO GANADERA
TEPATITLÁN
EST. 1975

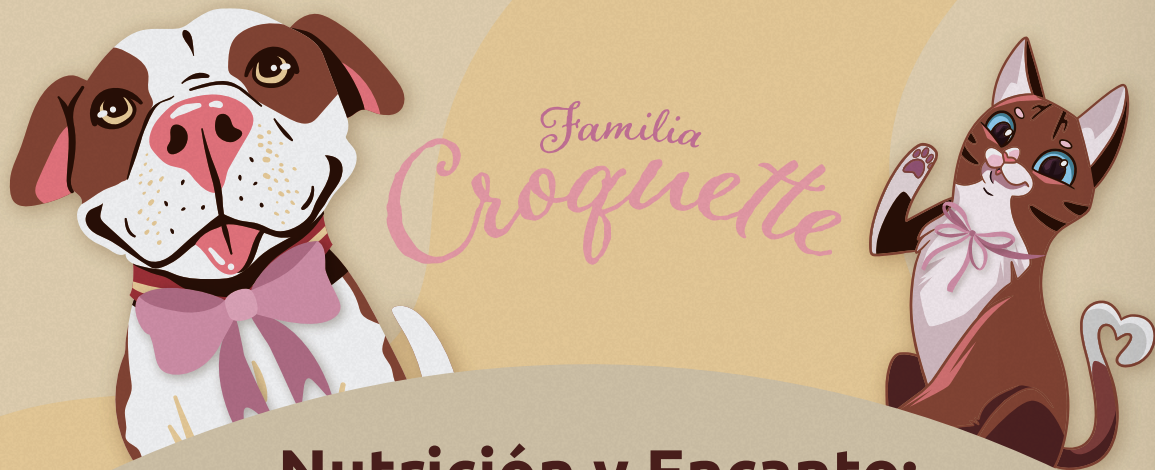
¡ÚNETE A NOSOTROS Y SÉ PARTE DE ESTA
EXPERIENCIA GANADERA ÚNICA!

Previtep en AMVECAJ: Impulsando la Innovación en la industria porcina.

¡Estamos emocionados de compartir el éxito que tuvimos en el XXX Congreso Internacional AMVECAJ! En PREVITEP, nos sentimos honrados de haber sido parte de este evento destacado en la industria porcina. Desde las conferencias magistrales e innovadoras para la industria hasta el emocionante 2do Torneo de Ping Pong que organizamos junto con Avilab, cada momento fue una oportunidad para conectar con colegas, compartir conocimientos y fortalecer la comunidad porcina. Agradecemos a todos los participantes, patrocinadores y colaboradores que hicieron de este evento un verdadero triunfo. ¡Seguimos comprometidos con impulsar la innovación y el bienestar animal en cada paso que damos en la industria porcina!

XXX Congreso Internacional
AMVECAJ UNA SALUD 2024





Nutrición y Encanto: Vitacan presente en ANTAD.

En Expo Antad 2024, Croquetas Vitacan participó con gran presencia en el área Petfood, presentando a la "Familia Croquette", subiéndose a la tendencia del año "Coquette" y demostrando que la marca está comprometida con la calidad nutricional y la calidad de vida de las mascotas.

La Expo Antad, reconocida por ser una plataforma para explorar las tendencias del ámbito retail, fue el escenario perfecto para que Croquetas Vitacan mostrara su excelencia en la industria de alimentos para mascotas. El stand de Croquetas Vitacan no solo

fue un punto de encuentro para los amantes de las mascotas, sino también un lugar donde los asistentes pudieron conocer de cerca el proceso de elaboración de las croquetas y la variedad de productos con los que contamos para cada necesidad de las mascotas.

En resumen, Expo Antad 2024 fue un gran paso para Croquetas Vitacan, consolidando su compromiso con la nutrición animal en la industria de alimentos para mascotas y dejando una impresión duradera en todos los asistentes al evento.



Brillo y pasión por la Ganadería: Previtep en Congreso Ganadero de las estrellas.



El Congreso Ganadero de las Estrellas, un evento de renombre internacional, concluyó con éxito su edición de este año y Previtep una vez más se complace en participar como patrocinador oficial de este evento.

Durante estos días, los asistentes tuvieron el privilegio de sumergirse en el fascinante mundo de la ganadería, explorando una amplia gama de las mejores razas de ganado y participando en conferencias magistrales que abordaron temas cruciales para el sector. Previtep participó en las calificaciones de las diferentes razas de ganado que se realizaron durante

el evento, especialmente en la emocionante Liga de las Estrellas. Organizado con profesionalismo y pasión, este evento no solo fue una plataforma para el intercambio de conocimientos y experiencias entre expertos ganaderos, sino también un espacio para fortalecer la comunidad y promover la excelencia en la genética ganadera.

Sin duda, la participación y el compromiso de todos los involucrados, incluido Previtep, contribuyeron al éxito rotundo de esta experiencia única en su género.



Efectos de suplementación mineral en ganado de alta genética.

Por: Sergio Enrique Ramírez Santiago

Introducción

En las regiones semiáridas del país existe estacionalidad en la disponibilidad y calidad de forraje para la alimentación del ganado en agostadero. Durante la temporada de sequía, en la mayoría de los casos el ganado no logra llenar sus requerimientos nutricionales, por el contrario, en la temporada de lluvias la calidad de los pastos es suficiente para llenar los requerimientos de proteína y energía. Sin embargo, debido a deficiencias o toxicidades del ganado y de minerales, suelen encontrarse problemas como crecimiento reducido, baja fertilidad, becerros débiles, retenciones placentarias, despigmentación y caída de pelo, desórdenes de la piel, abortos, diarrea, anemia, tetania etc.

Se considera que existen 15 elementos minerales esenciales para la nutrición del ganado, y éstos son requeridos en diferentes cantidades dependiendo de una serie de factores como son la región, época del año, la especie de pasto, el tipo de manejo, estado fisiológico y raza de los animales.

Los macrominerales (Ca, P, K, Mg, Na, Cl y S) son aquellos minerales que el animal necesita en grandes cantidades (g/d y/o %).

Los minerales traza (Zn, Mn, Fe, Cu, I, Se, Co y Cr) incluyen aquellos elementos que se requieren en pequeñas cantidades (mg/d).

La suplementación mineral es necesaria debido a que las fuentes naturales y más importantes de minerales (alimentos – forrajes – y agua) contienen cantidades limitadas (en ocasiones en excesos) en relación con los RQ's para un potencial reproductivo y productivo actual de los rumiantes.

Objetivos de suplementación con minerales traza

- Optimizar la suplementación mineral
- Minimizar las pérdidas de minerales al medio ambiente
- Reducir las interacciones entre minerales
- Reducir costos
- Optimizar el comportamiento productivo y reproductivo de los animales

El Programa de Alimentación o Suplementación Bovina busca generar acciones de transferencia de tecnología a través de sistemas integrales de alimentación amigables con el medio ambiente, con el propósito de mejorar la productividad y la calidad de los forrajes que son la principal fuente de alimento para el ganado, con el objetivo de impulsar el mejoramiento de los indicadores productivos y reproductivos de las empresas ganaderas.

La importancia de los minerales traza en el ganado bovino.

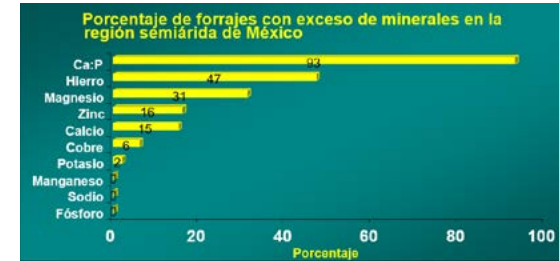
- Esenciales en casi todas las funciones metabólicas del animal.
- Equilibrio ácido-base y regulación de la presión osmótica (Na, Cl y K).
- Necesarios para transformar proteína y energía de los alimentos en productos tales como carne, leche y crías.
- Funcionan como cofactores, activan sistemas enzimáticos (Zn, Cu, Fe, Se y Cr).
- Sistema Reproductivo (Zn, Cu, Mn, I, Se, Co y P).
- Los minerales ayudan al organismo a combatir las enfermedades y mantener la salud (Zn, Cu, Se y Cr).
- Forman parte estructural de los huesos (Ca, P y Mg).
- De hecho, aproximadamente el 5% del peso corporal consiste en minerales.

En forma ideal, la mezcla mineral a suplementar en el ganado debiera contener las cantidades de elementos que el forraje, como principal fuente de alimento para el ganado, no sea capaz de proveer. Las mezclas minerales que se deben proporcionar al ganado son aquellas que le proporcionen los elementos necesarios y suficientes que el forraje y los suplementos alimenticios no tienen.

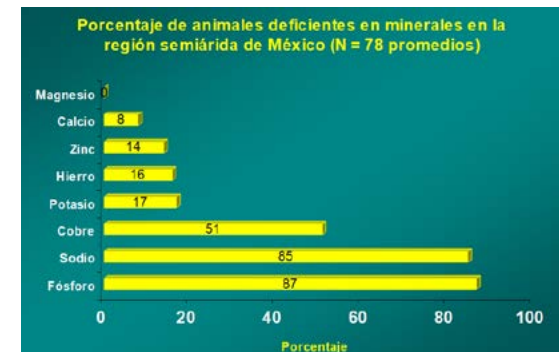
Existen algunos estudios en el país que plantean algunas necesidades de suplementación específicas por zona geográfica y de acuerdo con cada región; estos análisis son precisos, y aunque los costos (inversión) pueden ser elevados debido al manejo integral que se requiere, para un adecuado manejo de la suplementación mineral. De esta manera se formula de acuerdo con necesidades básicas de los bovinos especificadas en el N.R.C. (National Research Council)



Huerta, 1997



Huerta, 1997



Huerta, 1997

Cuando debemos suplementar

La suplementación de minerales (traza principalmente) es una práctica que se debe realizar durante todo el año, aunque los síntomas de deficiencia de minerales se presentan más comúnmente durante la temporada de escasas de forraje (seca/estiaje).

En las diferentes biodisponibilidades de las fuentes de minerales traza, también se deberían tener en cuenta las asociaciones con los macro y micro minerales, fracciones fibrosas que alteran la disponibilidad de estos, incluso cuando se encuentran en las condiciones ácidas del abomaso (Spears, 2003). Asimismo, la interacción entre los propios minerales traza puede disminuir notablemente su absorción (Underwood y Suttle, 2003).



En temporada de estiaje es necesario no solo suplementar minerales, sino también adicionar o complementar con una porción de energía y proteína diaria para compensar la baja disponibilidad de una fuente de estas.



Hay que recordar siempre que la disponibilidad del forraje en cualquier temporada del año es crucial para determinar la inversión adicional que deberá hacerse para lograr que nuestro pie de cría se mantenga en condiciones corporales óptimas para su reproducción y de esta manera hacer más eficiente la producción de becerros en nuestro hato.



El consumo de una mezcla mineral para el ganado varía dependiendo de su concentración. En suplementos comerciales por lo general el consumo varía entre 100 y 150 gramos por animal por día en temporada de lluvias; en temporada de estiaje este consumo puede duplicarse en algunos casos y sobre todo si no se cuenta con un manejo nutricional para todo el año.

Importancia de la suplementación mineral, impacto, beneficios.

Categoría	Indicador	Impacto	Beneficio
1. Reproducción	Abortos	Reducción	92%
2. Comportamiento	Mortalidad (Nac. Dest.)	Reducción	54%
3. Productividad	Beceros destetados	Incremento	57%
	Peso al destete	Incremento	26%
	Animales en crecimiento	Incremento	65%
	Kg. de peso destetado/Vaca/Año	Incremento	98%

McDowell, L.R. 1993.

Beneficios de la suplementación mineral en reproducción.

Abortos	Reducción	92%
Mortalidad (Nac. Dest.)	Reducción	54%
Beceros destetados	Incremento	57%
Peso al destete	Incremento	26%
Animales en crecimiento	Incremento	65%
Kg. de peso destetado/Vaca/Año	Incremento	98%

Teniendo en cuenta algunos de estos datos y aplicándolos al ganado de alta genética que hay en la zona, podemos contribuir de manera efectiva y eficiente al desarrollo de nuestros ejemplares para subastas, transferencia de embriones, calificaciones de raza y exposiciones donde el valor comercial de nuestra genética logre un % más alto de su valor normal o comercial, por contar con mejores parámetros productivos que propiamente la nutrición nos puede ayudar a lograr.

- Se considera que la suplementación mineral es una práctica de alta rentabilidad que puede incrementar considerablemente las utilidades de la empresa ganadera. Sin embargo, para obtener una repuesta productiva adecuada de los animales suplementados, es indispensable que éstos llenen primero sus requerimientos de materia seca, proteína, y energía

En PREVITEP contamos con programas de alimentación y suplementación para ganado bovino de alta genética para todo el año, con estos programas logras cubrir los requerimientos de los hatos por etapa productiva, incluso y para cubrir también a los embates de la estacionalidad y clima en la zona de los altos de jalisco, para con estas herramientas y alternativas lograr la mejora del desempeño de alta calidad que demanda el mercado regional y nacional.

Conclusiones

- La suplementación mineral es una práctica que debe realizarse durante todo el año. Es importante tomar en cuenta que minerales se van a suplementar, la presentación de la mezcla mineral, y el prestigio del fabricante.
- La suplementación mineral al ganado en pastoreo tiene efectos importantes en los porcentajes de pariciones y destetes y en la ganancia diaria de peso.

Manejo de cerdos enfermos

ISP. Christian Padilla



Dentro de un sistema de producción Porcicola es de suma importancia detectar a tiempo a los cerdos enfermos dentro de los corrales ya que al hacerlo podemos garantizar una mejor salud y bienestar. Así que, al estudiar a los cerdos, viendo cómo se mueven, comen, beben y se comportan. Hay que mirar todas sus partes. Si algo cambia, entonces es probable que sea porque el animal se enferma. Cuando se ha detectado a un cerdo enfermo y la causa del problema, debe tomarse una decisión en cuanto a si lo trataremos en el corral o si lo movemos a un corral hospital especializado para lo cual se presenta el siguiente esquema:

Todo cerdo enfermo empieza siendo un cerdo "A" y parece estar sano hasta que lo observamos con más atención

Cerdo A

SÍNTOMAS

- Buen estado de carnes
- Puede estar algo demacrado
- Normalmente deprimido
- Orejas caídas
- Ojos sin brillo, rojos o llorosos
- Respiración difícil

Éxito del Tratamiento: **Alto**



Cerdo B

SÍNTOMAS

- Delgadez evidente
- Más flaco, con los flancos rectos
- Empieza a perder carnes
- Postura incómoda
- Pelo áspero es frecuente
- Puede tener la piel sucia
- Exudado negro alrededor de los ojos
- Orejas caídas

Éxito del Tratamiento: **Moderado**

Cerdo C

SÍNTOMAS

- Muy delgado
- Ha perdido mucha carne
- Puede tener la piel sucia
- Exudado negro alrededor de los ojos
- Orejas caídas

Éxito del Tratamiento: **Bajo**



Cerdo D

SÍNTOMAS

- Cerdos que no muestran mejoras después de dos días de cuidado intensivo.
- Presentan daños severos o son cerdos inmóviles que no se recuperan.

Cerdo que no respondió al tratamiento adecuado y no tiene futuro productivo.



Tratamiento de cerdos "A" Mayor probabilidad de éxito. Se deben quedar en su corral. Necesitan ser encontrados en las primeras 24-26 hrs.

Cuando un cerdo no fue encontrado como "A" se convierte en "B" Éxito del tratamiento será moderado a bajo. Tiene que ser movido al corral de enfermería en caso de existir. Cuando un cerdo no fue encontrado como "A" ni como "B" se convierte en "C" Bajas probabilidades de responder a antibióticos, Tendrá que ser movido a la enfermería o aislado. Cerdo "D/E" Cuando los animales han tenido oportunidad de tratamiento sin éxito hay que seguir el protocolo de eutanasia / descarte, diseñado por el veterinario para limitar el sufrimiento y minimizar pérdidas de recursos económicos adicionales.

El tratamiento consiste en tres aspectos importantes: buenos cuidados, buena nutrición y los medicamentos necesarios.

Los cerdos enfermos sólo deben dejarse en el corral si es que aún son capaces de moverse con libertad, tienen un acceso libre al bebedero e inapetencia desde hace sólo 24 horas.

Corrales hospital

Dentro de cada instalación (caseta) se debe de contar mínimo con un corral hospital por grupo de cerdos dependiendo el número de animales y el tamaño del corral y en esta área se deben mantener temperaturas adecuadas, además de incluir calentadores extras o sitios de descanso de los corrales en un edificio muy cálido.

Para lograr esto en los cerdos de destete y de engorda, es necesario proveer un microambiente aislado dentro de la caseta, que consista en un suelo, paredes y techo aislados con una lámpara infrarroja



Lechones en corral hospital

u otra fuente alternativa de calor controlada por un termostato dependiendo de la edad de los animales. Los cerdos responderán de forma mucho más rápida si están en un ambiente cálido, con buena cama.

Debe darse el tratamiento asumiendo que el cerdo responderá y se recuperará para ser apto para el matadero, dependiendo el área, edad y peso en que se encuentre. Habiendo tomado esta decisión, debe hacerse una revisión cuidadosa del progreso diario del animal y si éste no está respondiendo, se debe cambiar el tratamiento, pensar en otras alternativas o proceder a la eliminación del cerdo si fuese necesario.

El corral hospital debe ser el área más cálida y confortable de la granja y de fácil acceso a la comida y agua porque las necesidades del ambiente del cerdo enfermo son importantes. Por ejemplo, el cerdo recién destetado afectado de mala absorción habrá perdido la mayoría de la grasa corporal y puede requerir una temperatura efectiva de 30°C (95°F). En los períodos de destete y crecimiento debe haber dos tipos de corrales hospital, uno para el manejo de los cerdos con enfermedad aguda y el segundo para mantener a los cerdos recuperados.



Lechones recuperados en el corral hospital

Recuerde que es importante que conozca bien a sus cerdos y los analice cuidadosamente todos los días. Si usted sabe lo que es un cerdo sano, es más fácil ver cuando un cerdo se está convirtiendo en enfermo



Algunos diseños incluyen el calentamiento del suelo y esto proporciona un mejor ambiente. La temperatura es vital para la recuperación de aquellos cerdos que perdieron su grasa corporal. Las paredes y techo de las instalaciones deben estar aisladas con 100-150 mm de algún aislante térmico como espuma de poliuretano o fibra de vidrio dependiendo de la instalación. De preferencia debe de contar con un tanque de agua separado que conduzca a un depósito de agua para poder aplicar la medicación necesaria.

La comida debe tener fácil acceso con comederos tipo platos abiertos en el caso de los destetes y comederos bien ubicados en el caso de los cerdos de crecimiento. La instalación de las cerdas debe contar con un suelo con buena adherencia particularmente en aquellas cerdas que están cojas (por ej., en caso de osteocondrosis o debilidad de las patas). La densidad de población debe estar en un rango de 0,2 m² por cerdo para cerdos destetados y hasta 3 m² para las cerdas.

Medidas de manejo en el corral de enfermos

- Cuando hay animales con enfermedad aguda no deben superar el número de 5 a 6 cerdos.
- Los cerdos deben examinarse 2 veces al día y ser evaluados.
- El corral debe estar bien iluminado y con buena cama.
- No debe haber corrientes de aire y debe estar cálido.
- Una persona debe responsabilizarse de estos corrales.
- Debe administrarse la medicación y electrolitos a diario y registrarse.
- Debe haber un fácil acceso a los corrales para observación.
- El agua debe estar disponible en un recipiente a una altura adecuada para los cerdos más pequeños.

Referencias:

<https://www.elsitioporcino.com/publications/7/manejo-sanitario-y-tratamiento-de-las-enfermedades-del-cerdo/281/el-manejo-y-tratamiento-del-cerdo-enfermo/>
<http://www.ciap.org.ar/Sitio/Archivos/Conceptos%20basicos%20para%20saber%20si%20los%20cerdos%20estan%20enfermos.pdf>
<http://www.thomaslivestock.com/pdf/sop7.pdf>
<https://www.porkcolombia.co/wp-content/uploads/2018/07/2014alvaro-aldaz.pdf>



DEL 12 DE ABRIL AL 1 DE MAYO

★ **VIERNES 12 ABRIL**

6:00 pm | Bendición de las instalaciones.
7:00 pm | Inauguración de la XLVIII Expo Ganadera.

★ **SÁBADO 13 ABRIL**

10:00 am | Calificación Regional de ovinos Pelibuey.
5:00 pm | Calificación Regional de hembras de la raza 1/4 de Milla y Pinto.

★ **DOMINGO 14 ABRIL**

10:00 am | Celebración Eucarística "Visita de la imagen peregrina del Señor de la Misericordia".
5:00 pm | 11° Subasta de cerdos evaluados & Concurso de niños subastadores.

★ **LUNES 15 ABRIL**

10:00 am | Calificación de Muestra Internacional de Ganado Charolais.
4:00 pm | Calificación Regional Ovinos Dorper.

★ **MARTES 16 ABRIL**

10:00 am | Calificación Regional de Ganado Simmental.

★ **MIÉRCOLES 17 ABRIL**

Cambio de etapa. No hay exhibición de ganado.

★ **JUEVES 18 ABRIL**

4:00 pm | Calificación de Excelencia KATAHDIN 2024.
Del 18 al 24 de abril: Exhibición de NUESTRA BELLEZA YORK-LANDRACE.

★ **VIERNES 19 ABRIL**

9:00 am | Calificación de la XVV Exposición Nacional de la Raza Black Belly.
6:00 pm | Exhibición de Caballos Descendientes Futurity.

★ **SÁBADO 20 ABRIL**

10:00 am | Calificación Muestra Nacional Angus Negro.
5:00 pm | Subasta las Alteñitas (vaquillas y potrillos)
7:00 pm | Subasta Excelencia Katahdin.



★ **DOMINGO 21 ABRIL**

10:00 am | Celebración Eucarística.
12:00 pm | Calificación Muestra Nacional Angus Rojo & Concurso de niños manejadores de ganado Angus.

★ **LUNES 22 ABRIL**

10:00 am | Calificación Regional de ganado Hereford.

★ **MARTES 23 ABRIL**

5:00 pm | Concurso de niños manejadores de Ponys.

★ **MIÉRCOLES 24 ABRIL**

Cambio de etapa. No hay exhibición de ganado.

★ **VIERNES 26 ABRIL**

9:00 am | Calificación Regional de ganado Limousin, Beefmaster, Santa Gertrudis, Brahaman, Sardo Negro, Guzerat, Gyr.
5:00 pm | Calificación Regional de machos de la raza 1/4 de milla y pinto.

★ **SÁBADO 27 ABRIL**

9:00 am | Calificación Regional de Ganado Braford y Brangus.

★ **DOMINGO 28 ABRIL**

10:00 am | Celebración Eucarística.
11:00 am | Campeonato Nacional de Cerdos de Registro & Concurso de niños manejadores de cerdos.
5:00 pm | Subasta de Cerdos CAMPEONES y CAMPEONAS.

★ **MARTES 30 ABRIL**

10:00 am | Festejo del día del niño.
7:00 pm | Copa Expo Tapa.

★ **MIÉRCOLES 01 MAYO**

10:00 am | Gran final del concurso de belleza canina VITACAN.
7:00 pm | Clausura de la XLVIII Expo Ganadera & Espectáculo de Caballos Bailadores.
9:00 pm | Sorteo Automóvil.



Croquetas
Vitacan

Los 7 cuidados básicos que todo amante de los gatos debe conocer.

Por MVZ. Javier Sosa

Los gatos suelen ser mascotas exigentes que precisan de ciertas rutinas de cuidado para mantenerse saludables al 100%.

Pese a que en sus hábitos diarios ya incorporan el acicalamiento personal como medida de higiene, hay otra serie de aspectos que debes tener en cuenta que para que se sientan felices y cuidados.

Vamos a repasar los principales puntos sobre cómo cuidar un gato:



1. Alimentación

Siempre de calidad y adaptada a sus etapas de vida. Los gatitos tienen necesidades nutricionales distintas a las de los gatos adultos, centradas en fomentar su correcto desarrollo y crecimiento, y además el número de sus tomas diarias suele ser más frecuente. A partir del año, el gato se considera adulto, y suele necesitar alimentos menos calóricos para evitar el posible sobrepeso, u otras variedades de producto que respondan a un nuevo estado.

En ambos casos, gatitos y adultos, lo más recomendable es acostumbrarlos a combinar la alimentación seca con la húmeda (latas o sobres). La alimentación húmeda de calidad contiene un mayor porcentaje de agua (aproximadamente, un 80% que se traduce en un buen nivel de hidratación), y más proteínas magras. Además, la alimentación húmeda les aporta otros beneficios adicionales, como la variedad (múltiple combinación de ingredientes), y la estimulación de su curiosidad sensorial (recetas con texturas para todo tipo de paladares).

2. Agua

Limpia, en abundancia e idealmente servida en bebederos de acero inoxidable o aluminio. En verano, ubica varios bebederos de estas características en distintos lugares de tu casa, para que tu gato siempre tenga agua a mano si quiere beber.

3. Mantenimiento óptimo del arenero

Adquiere un arenero que se adapte bien a sus dimensiones, sobre todo cuando tu gato ya haya alcanzado su etapa adulta. Colócalo en un lugar tranquilo, alejado de la zona de alimentación, bebida y relax. Con ayuda de una pala retira sus deposiciones diarias, y cambia la arena con una frecuencia semanal. Cuando desarrolles esta tarea, procede a limpiar el arenero con algún producto desinfectante lo más neutro posible y nunca tóxico, para evitar que quede algún rastro que pueda incomodar a tu gato. Aprovecha estas labores para confirmar que el aspecto de las heces de tu gato no muestra ninguna alteración por la que debas preocuparte.

4. Uñas y patas

Acostúmbralo a limarse las uñas en un rascador desde que es gatito. Ésta es la mejor solución para que no recurra a hacerlo en sofás, cortinas y muebles. Añade a este aspecto la rutina del corte de uñas. Ciertamente, puede ser una labor compleja y estresante para tu gato y para ti, pero en tiendas especializadas en mascotas puedes adquirir tijeras seguras que impedirán que puedas dañar alguno de sus nervios. Si te ves muy apurado, aprovecha una de las visitas al veterinario para que te explique cómo llevar a cabo el corte de uñas en las condiciones más favorables para ambos.

Pon especial atención en las almohadillas de las patas, sobre todo durante la temporada estival, en la que pueden verse expuestas a quemaduras debido al contacto con superficies excesivamente calientes.

5. Ejercítalo mediante el juego

No es necesario que le compres un super parque de juego. Con imaginación y algunos remedios caseros, puedes construirle elementos que lo incentiven a jugar e interactuar contigo, tales como pelotas de trapo, cajas de cartón con distintos niveles, o premiarle con juguetes tipo ratitas que despertarán sus instintos naturales de caza.

6. El cepillado

Totalmente imprescindible si tienes un gato con pelo semi largo o largo. Busca aquel momento en el que lo intuyas más tranquilo y predispuesto al contacto contigo, y aprovecha para convertir la rutina del cepillado en una tarea habitual.

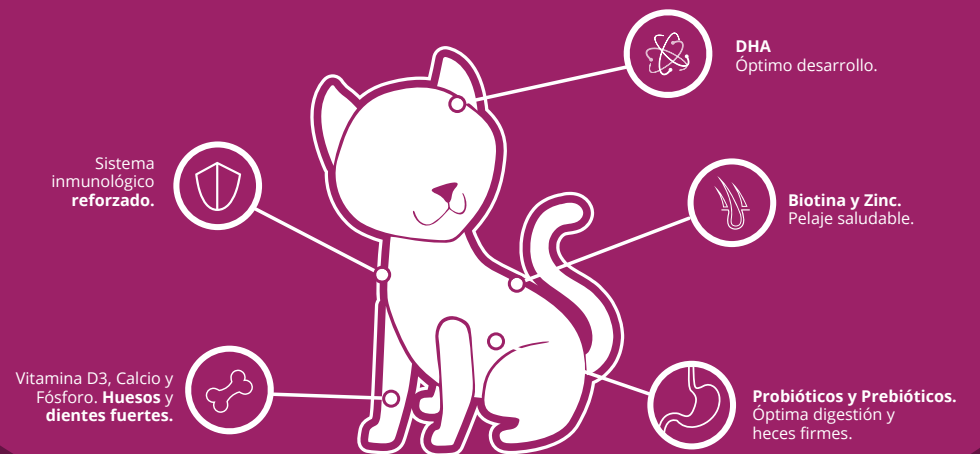
En tiendas especializadas en mascotas puedes encontrar la mejor opción de cepillo para cubrir las

características de tu gato, teniendo en cuenta que la finalidad es eliminar el exceso de pelo muerto y la consecuente formación de nudos o bolas de pelo en el estómago.

7. Visitas periódicas al veterinario

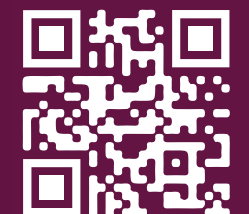
No olvides que los gatos, como ocurre con los perros, también necesitan tener su cartilla de vacunas en regla y pasar por los procesos de desparasitación (interna y externa). Los veterinarios suelen aprovechar estas visitas para realizarle una exploración completa a tu gato, inspeccionando sus oídos, estado de sus dientes, aparición de posibles masas, estado de la piel, pelo y ojos.

Este aspecto, de carácter preventivo, ayudará a que tu gato goce de una salud extraordinaria, y te confirmará que está excelentemente bien cuidado.



Consíguelas en www.tiendavitacan.com

ó escanea aquí:



Concurso Belleza Canina

ELIMINATORIAS

GRAN FINAL



Croquetas
Vitacan®



20
abril
2 0 2 4
a las 4:00 pm



Parque Lineal,
las Calles Alcalá,
47655, Tepatlán de Morelos,
Jalisco.

01
mayo
2 0 2 4
a las 10:00 am



Óvalo Central
de Expo ganadera



La importancia de la producción de huevo en México

MVZ Karen Noemí Rodríguez Villaseñor

México es el país líder en consumo de huevo a nivel mundial alcanzando un consumo per cápita de 24 kilogramos que es equivalente a 388 piezas de huevo (peso promedio de huevo 62g).

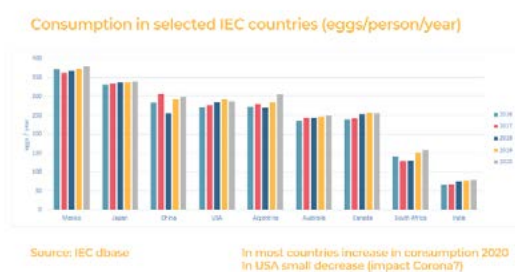


Tabla 1 fuente International egg commission

Según el Instituto Nacional Avícola el huevo se considera indispensable y forma parte de la canasta básica por su alto contenido, además de su valioso contenido de vitamina D y A, es la proteína de origen animal más accesible, y como si fuera poco mantiene la sensación de saciedad por más tiempo ya que regula las hormonas que activan la sensación de hambre.

Es fácil llegar al consumo per cápita antes mencionado cuando se sabe que este alimento es tan completo y saludable, además la gastronomía nacional integra al huevo en desayunos comidas y cenas con muchas variables, en los platillos típicos se hace presente en los capeados, ensaladas; sin falta en los alimentos de cuaresma, en la repostería e incluso en los alimentos procesados como las gelatinas mayonesas, helados entre muchos otros. Adicionalmente, esta proteína de origen animal es bastante económica (comparativo de precios por 30 gr de proteína tabla 2).

Fuente de proteína	Proteína en (g)	Precio \$ MNX
Bistec de res	30	12.90
Pechuga de pollo	30	12.70
Huevo emplayado	26	5.46

Tabla 2



La mayoría de los mexicanos la consumen a granel ya que es la presentación más accesible en precio. Otro porcentaje de la población consume el huevo en presentaciones cerradas como doceneras o cono de huevo emplayado y una pequeña parte de la población consume huevo diferenciado alcanzando apenas el 5% ya que estas presentaciones también significan una alza significativa en sus precios.

Ya se hizo mención de cómo es que México llega a ser líder en consumo de huevo a nivel mundial ¿Pero cómo es que se produce semejante volumen? En cuanto a producción de huevo nuestra nación ocupa el 4° lugar en el mundo después de China, India y Estados Unidos. En nuestro territorio se producen 3.1 millones de toneladas de huevo anuales de las cuales se muestra a continuación en la tabla 3 el desglose de la producción por estado:

Estado	% de Producción
Jalisco	53.9
Puebla	13.5
Sonora	7.9
Yucatán	5.17
Coahuila	5
Nuevo León	3.2
Sinaloa	2.6
San Luis Potosí	1.4
Baja California	1.4

Tabla 3

La mayoría del volumen de huevos producidos provienen de sistemas intensivos o de jaula en donde se resguardan voluminosas parvadas y se provee de alimentación especializada para la etapa productiva, agua de bebida fresca y limpia, iluminación y además un calendario de vacunación diseñado para la zona, con la participación de médicos veterinarios e ingenieros especializados en nutrición, salud o manejos aportando al cuidado de las aves que producen los huevos.



Participación económica de la Industria Avícola

La industria avícola mexicana es la actividad pecuaria más dinámica en el país, ya que su participación total al PIB fue del 0.75% y en el PIB pecuario fue de 36.8%, lo que demuestra el impacto que tienen estas actividades sobre la economía mexicana.

La industria del huevo genera 490 mil empleos directos e indirectos sobre todo en zonas marginales y rurales. En este sector están involucrados miles y miles de personas en alguna parte de la cadena productiva que incluye la producción directa del huevo, comercialización de este, y diferenciación de este a productos que ya llevan alguna procesamiento y transporte.

La importancia de la producción de huevo en México radica en la economía por su importante aporte al PIB nacional, y por la generación de empleos en las zonas que más lo necesitan, por su nobleza ya que es considerado un súper alimento y accesible económicamente, tampoco se puede negar la importancia que tiene a nivel cultural ya que es parte importante de la gastronomía mexicana.

PREVITEP cuenta con basto abanico de servicios y expertos profesionales en el área avícola que brindan y comparten experiencia y asesoría a los largo de la cadena productiva del huevo que va desde nutrir a las parvadas en todas sus fases, asesoramiento técnico, capacitación, análisis de materias primas. Más de 4 décadas de excelencia en el servicio nos respaldan.

En **PREVITEP** siempre apasionados del servicio.

Importancia de la nutrición de vitaminas liposolubles en el comportamiento reproductivo en ganado bovino de carne

Por Ing. M.C. Manuel Estrada Peña

Introducción

Todas las vitaminas y minerales son requeridos por los animales para la vida: reproducción y la producción. Los forrajes u otros alimentos a menudo no proporcionan los niveles suficientes, sobre todo, durante los períodos de «alta demanda» del hato, como por ejemplo el periodo de secado en vacas, partos, inseminación artificial o apareamiento natural, destete, transporte. Los rumiantes tienen la capacidad de sintetizar ciertas vitaminas (vitaminas del complejo B), sin embargo, otras como las vitaminas A, D y E y ac. grasos esenciales deben obtenerse a través de alimentos o suplementos.

La nutrición en bovinos es el principal factor que influye en el desempeño reproductivo. Las funciones reproductivas como ciclicidad estral y el inicio de la gestación son funciones de escasa prioridad dentro de la escala de direccionamiento de nutrientes. Estas funciones solo serán activadas cuando la demanda de nutrientes para mantenimiento, crecimiento, producción y reserva hayan sido cubiertas. Conocer los factores nutricionales que interfieren en la reproducción de la hembra, es de vital importancia para posibles decisiones a ser tomadas dentro de los sistemas de producción ganaderos.

El manejo nutricional adecuado es un punto clave para el mantenimiento de la productividad en el sistema vaca-becerro o ganado de alta genética, pues influye fuertemente los índices o parámetros reproductivos. Es de conocimiento general por Nutriólogos, Médicos Veterinarios Zootecnistas, Técnicos y Productores la importancia de la nutrición en el desempeño productivo de rumiantes;

innumerables tecnologías han sido adoptadas con el objetivo de atender las altas exigencias nutricionales desencadenadas por la intensa selección genética buscando la producción de carne y leche (PIRES et al., 2011).

Para mejorar la competitividad y eficiencia en un sistema de producción de alta genética o vaca-becerro, las vacas deben estar ciclando lo más rápido posible después del parto para conseguir alcanzar la meta básica de todo sistema de producción de bovinos de carne o doble propósito, que consiste en la producción de un becerro por vaca cada año (WALSH et al., 2011).

Importancia de las vitaminas en la reproducción bovina

Las vitaminas se clasifican como un grupo de compuestos orgánicos presentes en los alimentos naturales, pero distintos a otros nutrientes como carbohidratos, grasas, proteínas, minerales o agua. Las vitaminas se dividen en dos grandes grupos. Basados en su solubilidad tenemos a vitaminas liposolubles (vitaminas A, D, E y K) y vitaminas hidrosolubles (vitamina B1, B2, B6, B12, ácido fólico, biotina, ácido pantoténico, niacina, colina y vitamina C). Su ausencia en la dieta es causa de enfermedades específicas de deficiencias, pues no son sintetizadas por el organismo o en cantidad suficiente. Sin embargo, en los rumiantes la vitamina K y las vitaminas del complejo B provenientes por los microbios del rumen parecen ser suficientes para el mantenimiento, pero suplementarlas puede mejorar el rendimiento bajo determinadas condiciones de la dieta, la salud o la producción. Tabla 1.

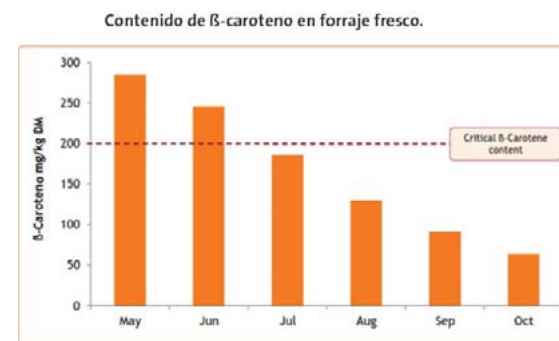
Requerimiento Vacas en Reproducción					
Vitamina	Unidad	Ganado en Crec. y Finalización	Gestación	Lactación Temprana	Conc. Máx. tolerables
A	UI/vaca/d	24,200.00	40,000.00	40,000.00	
D	UI/vaca/d	2,750.00	2,750.00	2,750.00	
E	mg/vaca/d	300.00	500.00	500.00	
β-caroteno	mg/vaca/d	300 a 500			
Ac. omega 3	mg/vaca/d				

Fuente: Nutrient Requirements of Beef Cattle. 2000. DSM. 2022.

Las vitaminas son necesarias para el crecimiento, la reproducción y la salud y sus deficiencias provocan síntomas negativos en el organismo (Casals y Calsamiglia, 2012). El papel positivo de los carotenoides, especialmente el β-caroteno, en la fertilidad de las vacas fue reportado por Hurley y Doane (1989), De Bie, et al. (2016), Kawashima et al. (2009) y Aréchiga et al. (1998). La suplementación de vitamina E acelera la involución uterina en vacas con retención de membranas (Pontes et al., 2015). Además, la vitamina E protege al embrión temprano de los efectos del estrés por calor ambiental. (Aréchiga et al., 1994). Según Omur et al. (2016), la vitamina D3 contribuye a la formación ósea, al equilibrio del calcio y a otros aspectos fisiológicos y también contribuye a la eficiencia, productiva y desarrollo mamario.

β-caroteno

El β-caroteno es una sustancia orgánica perteneciente a los carotenoides y es un componente importante de las plantas verdes tales como pastos y forrajes. Cuando el ganado ingiere el forraje, el β-caroteno contenido en él, se transforma en vitamina A en la mucosa intestinal y después es transportada al hígado para su almacenamiento. Sin embargo, el contenido de β-caroteno en el forraje es variable a lo largo del año como se observa en la gráfica.



Varios factores contribuyen a la baja fertilidad, pero la mala función ovárica es la causa fundamental de muchos de ellos. El β-caroteno se encuentra en altas concentraciones en el ovario y juega un papel directo en la función ovárica. Por lo tanto, las vacas con niveles bajos de β-caroteno tienden a tener una baja fertilidad y se beneficiarán de la suplementación. Las dietas basadas en forraje de maíz y granos de cereales contienen niveles particularmente bajos de β-caroteno.

El β-caroteno es esencial para el correcto desarrollo de la reproducción de los animales. De tal manera que la deficiencia de β-caroteno provoca ciertos desordenes como: estros silenciosos, ovulación retrasada, bajo índice de concepción, mayor número de servicios, baja síntesis de progesterona, mayor índice de quistes ováricos, abortos, alto índice de enfermedad de becerros, mayor retención de placenta, metritis, etc. La suplementación con β-caroteno trae como consecuencia un celo más fuerte y una mayor eficiencia reproductiva. Se ha demostrado que las

tasas de preñez aumentan del 11% al 22%, con intervalos entre partos reducidos hasta en 30 días.

Vitamina D

El organismo puede producir Vitamina D bajo la acción de los rayos solares, pero los precursores de Vitamina D contenidos en las plantas sólo pueden ser asimilados por los animales en grado muy limitado. La Vitamina D estimula la absorción de calcio y fósforo a través del epitelio intestinal; juega un papel importante en la mineralización de los huesos sobre todo en animales jóvenes; tiene la función de favorecer la reabsorción de calcio a nivel de los túbulos renales. La fiebre de leche es una enfermedad metabólica paralizante causada por hipocalcemia que se presenta cerca del parto e inicio de la lactación en vacas lecheras. Esta enfermedad es causada por el desbalance de calcio en la dieta previa a estos eventos, y la disfunción hormonal de la vitamina D y la hormona paratiroidea.

Vitamina E

La Vitamina E ha mostrado ser esencial en la integridad y óptimo funcionamiento de los sistemas reproductivo, muscular, circulatorio, nervioso e inmune. La Vitamina E es un antioxidante que protege las membranas celulares de las reacciones de peroxidación que se desarrollan en los procesos metabólicos normales y/o con agentes exógenos. Los procesos de peroxidación generan radicales libres que son compuestos de vida corta con alto grado de reactividad química y con efectos detrimentales sobre las estructuras biológicas en reproducción.

La vitamina E y el Selenio, juegan un papel fundamental en los sistemas antioxidantes; la vitamina E mantiene la integridad de la membrana celular protegiéndola contra el daño oxidativo y la peroxidación. El Selenio es un cofactor enzimático de la enzima glutatión-peroxidasa que actúa intracelular y extracelular catalizando la destrucción de los peróxidos. Existe evidencia que la oxidación causada por los radicales libres, tiene efectos negativos en la capacidad esteroidogénica del ovario que daña al ovulo antes de la implantación. La deficiencia de vitamina E y Selenio también se relaciona a la presencia de retención placentaria y metritis, ya que se reduce la producción de inmunoglobulinas (IgM) en sangre y produce una disminución en la capacidad de respuesta del sistema inmunológico.

Ácidos Grasos Esenciales (AGE)

Actualmente se ha demostrado que son ciertos ácidos grasos de cadena larga y poliinsaturados los que producen el efecto positivo en la reproducción, los denominados: Ácidos Grasos Esenciales (AGE).

Ácido Linoléico (omega 6); aceite de soja, aceite de maíz, aceite de algodón...

Ácido Linolénico (omega 3); aceite de pescado y aceite de linaza.

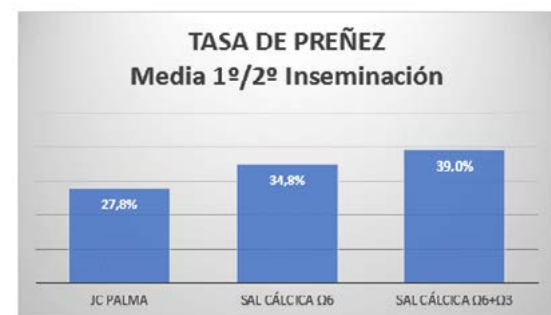
Los ácidos grasos esenciales pueden tener un efecto sobre la fertilidad, ayudan a mejorar la reproducción, por lo que tenemos que entender el mecanismo de conversión de estos ácidos grasos esenciales a elementos favorecedores de la reproducción. Los ácidos grasos omega 6 y omega 3 son precursores de las prostaglandinas y, vía colesterol, de las hormonas esteroideas, como la progesterona.

Los ac. omega 3 son fuente de energía para cubrir las altas necesidades de producción hasta el pico de lactación e inhiben la producción de prostaglandina 2 α , favoreciendo:

- Mejor tasa de concepción.
- Disminuye la mortalidad embrionaria.
- Reduce el número de servicios por concepción.
- Favorece la producción de PROGESTERONA (mantenimiento de la gestación).

Los ácidos grasos Omega-3 (ac. graso alfa linoleico) no se utilizan como fuente de energía, sino que apoyan funciones biológicas específicas, como la inmunidad y la reproducción. Los omega-3 se almacenan en la membrana celular y están altamente concentrados en la grasa que rodea a los embriones en crecimiento, lo que refleja la prioridad que tiene el EPA/DHA para la reproducción y la función inmunológica en lugar de utilizarse como fuente de energía.

Se ha demostrado que la alimentación con omega-3 EPA/DHA mejora significativamente las tasas de concepción y reduce la incidencia de abortos tempranos desde el día 32 al 60 después de la reproducción.



Silvestre et al. (2008)

La suplementación con omega-3 (ALA) en vacas lecheras tiene numerosos efectos beneficiosos sobre parámetros reproductivos, entre los que se encuentran los siguientes:

1. A nivel hormonal, disminuye o inhibe de la síntesis de PGF2 α , la cual tiene efecto luteolítico, prevendría la regresión del cuerpo lúteo (CL), con el resultante mantenimiento de la secreción de progesterona (P4).
2. En cuanto al desarrollo folicular y del CL, el diámetro medio del folículo ovulatorio fue más grande cuando las vacas fueron alimentadas con dietas con alto contenido de omega-3.

3. Los AG omega-3 pueden afectar la maduración de los ovocitos de forma directa, a través de la alteración de la composición de los lípidos de los ovocitos (Bender et al. 2010). Sin embargo, también lo pueden hacer indirectamente influenciando la concentración de PG en el fluido que rodea a los ovocitos (Fouladi-Nashta et al. 2009).

Conclusiones

La suplementación con β -caroteno aumenta la tasa de ovulación y celo, eleva los niveles de progesterona, lo que a su vez reduce las tasas de mortalidad embrionaria y al mismo tiempo mejora la calidad y tamaño de los embriones.

Se ha observado que la vitamina E en combinación con el selenio, juegan un papel importante en la fertilidad en las vacas lecheras. Esto se explica por la alta concentración de Vitamina E en la glándula pituitaria, lo que favorece la liberación de hormonas esteroidales (FSH, ACTHA, LH) que regulan el ciclo reproductivo de los animales.

La Vitamina D mejora la absorción intestinal del calcio y fósforo y Estimula la diferenciación de los osteoclastos y la reabsorción del calcio del hueso y, por lo tanto, promueve la mineralización de la matriz ósea.

La suplementación de vacas lecheras con una fuente de AG omega-3 protegidos tiene numerosos efectos beneficiosos, tanto sobre la salud, como a nivel reproductivo. Se pueden lograr disminuciones significativas de los días abiertos, lo que permite a la granja mejorar la producción de leche o carne y la salud de su hato.

Bibliografía

1. <https://www.dsm.com/anh/es/products-and-services/products/carotenoids/rovimix-carotene.html>.
2. Brzezinska-Slebodzinska. Antioxidant status of dairy cows supplemented prepartum with vitamin E and selenium. J. Dairy Sci. 1994 (77):3087-3095.
3. <https://www.nutriar.com/el-a-b-d-y-e-de-la-rentabilidad-el-efecto-positivo-de-las-vitaminas-en-el-ganado-bovino/>
4. Silvestre et al. (2008; Effects of differential supplementation of fatty acids during the peripartum and breeding periods of Holstein cows, University of Florida) y Santos et al. (2005; Results of Feeding Different Fatty Acids on the Cow's Transition and Reproductive Cycle; University of California Davis) observaron aumentos en la retención embrionaria y mejores tasas de preñez.
5. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000
6. Beef Cattle Nutrition Series. Part 3: Nutrient Requirement Tables (2018 Revised)
7. DSM.OVN Optimum Vitamin Nutrition® Guidelines 2022.
8. Norel Animal Nutrition. 2021. La suplementación con ácidos grasos omega-3 mejora la performance reproductiva de vacas lecheras.



Te invita a asistir a



SÁBADO 20 DE
ABRIL DEL 2024

5:00 PM

📍 Ovalo Central, Expo Ganadera, Tepatitlán, Jalisco.



Croquetas Vitacan^{MR}

Nutrición confiable, vida saludable.



Visítanos
www.tiendavitacan.com



Ahora disponibles con
solo un clic en nuestra nueva
tienda en línea.



Una explosión de
nutrición y sabor
ahora hasta la puerta
de tu casa, porque
amamos a tus mascotas
tanto como tú.



Prepárate para la

26 Semana

Previtep

Del 23 al 28
de septiembre 2024

Únete a nosotros para descubrir lo último en innovación y avances tecnológicos en la industria agropecuaria.

¡Agenda la fecha!

Uniendo Fuerzas para la Excelencia en Nutrición Animal.

En el mundo de la nutrición animal, la excelencia es el resultado de un trabajo en equipo coordinado y comprometido.

En Previtep, reconocemos que este camino hacia la excelencia requiere de un esfuerzo conjunto, donde cada miembro del equipo desempeña un papel fundamental.

Es por ello que recientemente celebramos el evento ENFOQUE 2024-2026, en el municipio de Chapala, una reunión clave de dos días intensivos donde áreas estratégicas de Previtep se congregaron para alinear metas y objetivos en todas las áreas de la empresa.

Charlas motivacionales, capacitaciones y exposición de resultados de años anteriores se dieron lugar en estos días. Este encuentro no solo sirvió para fortalecer los lazos dentro del equipo, sino también para asegurar que todos estemos caminando en la misma dirección.

Con el firme compromiso de alcanzar la excelencia en la nutrición animal, Previtep reafirma su dedicación a la innovación, la calidad y el servicio. Estamos listos para enfrentar los desafíos del futuro con unidad y determinación, llevando a nuestros clientes los mejores productos y soluciones. Juntos, estamos trazando el camino hacia un futuro próspero y sostenible en la industria de la nutrición animal. ¡Sigamos avanzando con ENFOQUE y determinación!



SOPA DE LETRAS

Encuentra los nombres de los animales de la Granjita de Tepa



P C C O N E J O B P O L L O
 G A L L I N A W D P N L V I
 F V H J O Z Q C A B A L L O
 B V E K H K B P S M P S H B
 B I T D W B Q A K D U L U A
 T K L G Z E I B P S P D Z G
 D C Q L I F K A U K D C Z V
 G A T O C E R D O E N M O K
 B O R R E G O K J V A C A B
 W D C H I W U J Q C A B R A
 J X V K N R U P K X X Q C A
 Q X P E R R O R G A L L O C
 Q N M W J O U C V M P Q I J
 G X K K N P A T O K J O V W



PATO

CABALLO

CERDO

GALLO

POLLO

GALLINA

GATO

PERRO

VACA

CABRA

BORREGO

CONEJO

Recetas

Ingredientes:

- 500g de carne de res picada (puedes usar carne molida o cortada en trozos pequeños)
- 1 cebolla grande, picada
- 2 dientes de ajo, picados
- 1 lata de chiles chipotle en adobo (puedes ajustar la cantidad según tu preferencia de picante)
- 1 cucharada de aceite de oliva
- Sal y pimienta al gusto
- Tortillas de maíz o harina

Para acompañar: cilantro fresco y cebolla picada, salsa de tomate y limón en gajos al gusto.

Jacos de Carne de Res al Chipotle



1 En una sartén grande, calienta el aceite de oliva a fuego medio. Agrega la cebolla y el ajo picados y cocinalos hasta que estén transparentes y fragantes, aproximadamente 3-4 minutos.

2 Añade la carne de res picada a la sartén y cocina hasta que esté bien dorada y cocida por completo, rompiendo los trozos más grandes con una cuchara de madera para desmenuzarla.

3 Mientras tanto, en una licuadora o procesador de alimentos, mezcla los chiles chipotle en adobo junto con un poco de la salsa adobo de la lata. Mezcla hasta obtener una salsa suave.

4 Una vez que la carne esté cocida, agrega la salsa de chipotle a la sartén y revuelve bien para que se mezcle con la carne. Cocina por unos minutos más para que los sabores se integren. Prueba y ajusta la sazón con sal y pimienta según sea necesario.

5 Calienta las tortillas en una sartén caliente o directamente sobre la llama de la estufa hasta que estén ligeramente tostadas y calientes.

6 Sirve la carne de res al chipotle dentro de las tortillas calientes y acompaña con cilantro fresco y cebolla picada, salsa de tomate y limón al gusto.

¡Disfruta de estos deliciosos tacos de carne de res al chipotle junto con tu familia y amigos! Es una receta fácil de preparar y llena de sabor que seguramente será un éxito en cualquier ocasión.



Previtep

Av. Jalisco 840, Col. Las Aguilillas, Tepatlán,
Jalisco, México CP 47698.
www.previtep.com

Síguenos en nuestras
redes sociales

