

Cows Menu Mexico

Preguntas Frecuentes (FAQs) -

VISIÓN GENERAL DE LA INICIATIVA

1. ¿Qué son las emisiones de gases de efecto invernadero, y qué es el metano específicamente?

Los gases de efecto invernadero (GEI) son gases presentes en la atmósfera terrestre que absorben y atrapan la radiación infrarroja (energía térmica). Si bien muchos gases de efecto invernadero ocurren naturalmente en la atmósfera, las actividades de origen humano emiten cantidades significativas de gases de efecto invernadero y aumentan las concentraciones atmosféricas. [El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático \(IPCC\) de las Naciones Unidas](#) advierte que, con las tasas de emisión de gases de efecto invernadero actuales, las temperaturas mundiales van en camino a aumentar en >1,5°C sobre los niveles preindustriales, considerado el límite máximo para evitar consecuencias peligrosas. Las principales fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero inducidas por el ser humano, incluyen la quema de combustibles fósiles, la agricultura y ganadería, los cambios en el uso de la tierra y la deforestación, y otros procesos industriales.

Dentro del sector ganadero, la producción de carne vacuna representa el **41%** de las emisiones de GEI. Las principales fuentes de emisiones de GEI asociadas con la producción de carne vacuna son: la producción de alimentos para ganado, la fermentación entérica, el estiércol y el procesamiento y transporte. Mediante la iniciativa de la Dieta para vacas, nos centramos específicamente en reducir las emisiones de metano de la fermentación entérica.

El metano es un agente contaminante climático y un gas de efecto invernadero. En comparación con el dióxido de carbono (otro gas de efecto invernadero muy conocido), la vida útil del metano en la atmósfera es mucho más corta (10-12 años frente a cientos de años), sin embargo, es significativamente más potente (84 veces mayor impacto en el cambio climático durante un período de 20 años) y, por lo tanto, tiene un mayor potencial de calentamiento global. Puesto que el sector agrícola por sí solo es responsable de aproximadamente el **40%** de las emisiones de metano inducidas por el ser humano, la reducción del metano dentro de los sistemas agrícolas puede causar un impacto significativo.

* <https://ccacoalition.org/en/slcps/methane>

2. ¿Qué es la fermentación entérica?

Las vacas tienen un sistema digestivo complejo compuesto por cuatro estómagos, que les permite comer y digerir alimentos que los seres humanos no podemos digerir, tales como el pasto, a través de un proceso llamado fermentación entérica. Mientras las vacas digieren su alimento, liberan cantidades significativas de metano, principalmente a través de eructos, haciendo de la fermentación entérica una fuente importante de emisiones de gases de efecto invernadero. De acuerdo con la [Coalición Clima y Aire Limpio](#), la fermentación entérica de los rumiantes criados para carne y leche representa hasta el 30% de las emisiones de metano globales inducidas por el ser humano.

* <https://www.ccacoalition.org/en/activity/enteric-fermentation>

3. ¿Qué medidas está tomando Burger King para reducir las emisiones de metano de las vacas?

Formamos alianzas con instituciones de educación superior y científicos del sector en el campo de la sostenibilidad de la carne vacuna para explorar una dieta única para las vacas, que tiene el potencial de ayudar a liberar menos metano mientras digieren sus alimentos. Nuestros estudios sugieren una reducción de las emisiones de metano de la fermentación entérica hasta en un 33% en promedio diario durante los últimos 3-4

meses de vida de las vacas simplemente añadiendo un suplemento natural, hojas de hierba de limón, a la dieta existente de las vacas.

4. ¿Por qué alimenta al ganado con hierba de limón?

Durante siglos, los seres humanos han utilizado remedios naturales para ayudar con los problemas relacionados con la digestión. Las investigaciones sugieren que este método también puede servir para que las vacas reduzcan el metano, que es un importante impulsor de la huella de carbono de la carne vacuna. Entre enero de 2019 y enero de 2020, realizamos nuestra investigación inicial en la Universidad Autónoma del Estado de México, experimentamos tres tipos de alimentos (suplementos de hierba de limón, manzanilla y cosmos), y medimos las emisiones de metano. La investigación sugiere que las vacas cuya ingesta diaria fue de 2-3% de hierba de limón habían reducido hasta el 33% en promedio durante el período de alimentación con esta dieta. La función de la hierba de limón en la reducción de las emisiones de metano se confirmó aún más a través de nuevas investigaciones en la Universidad de California en Davis. Nos proponemos expandir esta iniciativa con un mayor número de proveedores y además confirmar los resultados con rebaños mayores durante períodos prolongados. A través de la expansión de esta iniciativa en nuestra cadena de suministro, esperamos reducir las emisiones de manera considerable, y presentamos la fórmula de código abierto para que otros en el sector la puedan experimentar.

5. ¿Cómo midió las emisiones de metano durante la investigación?

Hay múltiples maneras de medir las emisiones de metano en los animales terrestres. Para nuestra investigación, utilizamos dos mecanismos diferentes creíbles para medir las emisiones de metano.

En nuestra investigación inicial en la Universidad Autónoma del Estado de México, utilizamos **cámaras de respiración de circuito abierto**, salas cerradas donde los animales se mantuvieron 24 horas seguidas para monitoreo constante. Las cámaras de respiración funcionan sacando aire de la cámara, mientras se mantienen condiciones de respiración seguras para el animal; el consumo y las emisiones de gas se miden mediante el muestreo de aire segundo por segundo. Las cámaras se consideran generalmente el método de ['prueba de referencia de oro'](#) para estimar la emisión de metano de rumiantes, debido a que el medio ambiente se puede controlar, lo que asegura mediciones precisas. No obstante, hay un riesgo de crear un ambiente artificial, que afecta el comportamiento animal; en nuestra investigación, intentamos evitar cualquier comportamiento anormal relacionado con el estrés, proporcionando a los animales acceso ilimitado a alimentos y agua mientras permanecen en la cámara, y visibilidad de los alrededores a través de grandes ventanas. Otra desventaja de este sistema es que el número de animales en la prueba está restringido debido a los altos costos de instalación y la capacidad limitada de cada cámara; para afrontar esto, nos asociamos con instituciones de educación superior y científicos del sector para realizar investigaciones adicionales y confirmar los resultados con rebaños más grandes.

En nuestra segunda ronda de investigación en la Universidad de California en Davis, utilizamos un **sistema automatizado de cámara principal llamado GreenFeed**. En este método, una estación de alimentación móvil con equipo de medición de gas integrado se coloca en el entorno normal de alimentación del ganado. Se utiliza "alimentos cebo" para atraer al animal a visitar la estación varias veces por día en intervalos aleatorios, y los animales que entran al comedero son identificados; mientras comen y exhalan, la estación recoge muestras de aire sobre una base de un segundo. Este sistema es no-intrusivo, lo que quiere decir que hay un riesgo mínimo de comportamiento animal anormal, y tiene un menor costo de adquisición y operación. Además, permite el análisis de las emisiones en un mayor número de animales. Una desventaja de este método es que mide las emisiones de metano únicamente cuando los animales tienen su cabeza en el alimentador; lo que significa que no se capturan las emisiones del día completo, y el muestreo puede ser poco representativo, puesto que los animales deben visitar la unidad en forma voluntaria; afortunadamente, pudimos capturar patrones del día completo en profundidad en las cámaras.

Se describen detalles adicionales sobre los procesos utilizados para medir el metano en nuestro documento de investigación.

6. ¿Por qué Burger King divulga la reducción en la producción de metano?

Al conducir investigaciones científicas y buscar soluciones que esperamos con optimismo que funcionen a través de diferentes escenarios, los científicos toman varias medidas de metano. Los dos ejemplos utilizados en la investigación respaldada por Burger King son:

- Metano total diario producido (es decir, litros de metano por día)
- Producción de metano (es decir, litros de metano por unidad de alimento)

El hallazgo principal que divulgamos de nuestra investigación sobre la Dieta para vacas es que, al alimentar a las vacas con cantidades relativamente pequeñas de hierba de limón, durante las etapas de 'engorde' de tres a cuatro meses de la producción, observamos una reducción en las emisiones de metano hasta en un 33% en promedio diario. Esta reducción del 33% está en la producción de metano durante el período en que las vacas fueron alimentadas con el suplemento.

7. ¿Por qué usar esta medida?

Al igual que entre los seres humanos en forma individual, puede haber **grandes diferencias entre los animales en forma individual**. Una vaca podría producir naturalmente un 30% menos de metano a través del proceso digestivo que otra vaca. Asimismo, **algunos animales comen más** que otros.

Para explicar estas diferencias entre los animales, los científicos utilizan una medida de la cantidad de metano producido por unidad de alimento, de modo que puedan estandarizar las cifras y comparar los resultados entre los diferentes animales. Por ejemplo,

- Si tenemos la **Vaca A**, que come **12 kg de alimento**, y la **Vaca B**, que come **10 kg de alimento**, la Vaca A probablemente producirá más metano solo porque comió más.
- Si alimentamos a la Vaca B con hierba de limón, y solo medimos el metano total diario, no podemos saber si las vacas produjeron menos metano debido a la hierba de limón, o porque comieron menos.

Al centrarnos en la producción de metano, metano producido por unidad de alimento, podemos estudiar muchos animales para comprobar si la iniciativa de la Dieta para vacas fue eficaz para reducir el metano, mientras tenemos en cuenta los diferentes niveles de alimento que los animales pueden comer u otras diferencias naturales que les distinguen.

8. ¿Cuándo se alimenta al ganado con hierba de limón?

Existen numerosos escenarios de producción de carne vacuna posibles. En general, las personas se refieren a dos tipos de sistemas de producción de carne vacuna, alimentación con pasto y con granos, sin embargo, típicamente el ganado tendrá por lo menos algún grado de pasto o grano en la dieta durante toda su vida. La carne vacuna de animales estrictamente alimentados con pasto se puede definir como carne de ganado criado en forma exclusiva con pasto, pastizales u otros forrajes. Los animales alimentados con granos comen una dieta alta en energía, normalmente compuesta por soja y maíz y otros granos.

Dentro de un sistema de alimentación con granos hay dos etapas esenciales: la **vaca-ternero** y la **alimentación**.

- **Las operaciones de vaca-ternero** se centran principalmente en mantener un rebaño de ganado con el propósito de criar terneros; los rebaños por lo general se alimentan a través del pastoreo, en lugar de la ingesta de granos.
- **Las operaciones de alimentación o acabado final** se centran en la crianza de las vacas al peso del mercado para su procesamiento, en las que el ganado se alimenta con dietas altas en energía para apoyar el crecimiento rápido.

Las [Investigaciones](#) han demostrado que las operaciones de la vaca-ternero, de hecho, representan aproximadamente el 70% de la huella de carbono de la carne vacuna preprocesada, y tienden a producir más emisiones de metano por animal en relación con el ganado de la unidad de engorde. En nuestra investigación inicial, experimentamos la dieta de hierba de limón en ganado alimentado con una dieta de acabado final (similar a como estarían en una operación de corral de alimentación), y hasta la fecha hemos centrado la Dieta

para vacas en las operaciones de acabado, en las que el ganado normalmente pasa de cuatro a seis meses en unidades de engorde. Nos centramos en esto, debido a que las emisiones de metano son considerables, y es más fácil agregar hierba de limón a la dieta de los animales alimentados que a los que pastan libremente. En otras palabras, aquí es donde tuvimos la oportunidad de marcar potencialmente una diferencia inmediata.

Reconocemos que las emisiones relacionadas con los animales de pastoreo tienen impactos climáticos relevantes, y estamos trabajando en un nuevo proyecto con el Fondo Mundial para la Naturaleza y Cargill en esta área. El proyecto se centra en convertir las tierras de cultivo improductivas en pastizales nativos para el pastoreo de ganado, lo que se conoce que ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y restaurar la biodiversidad. Gracias a este esfuerzo colaborativo, casi 9.000 acres de pastizales serán restaurados a través de la iniciativa de ganadería existente del Fondo Mundial para la Naturaleza en las Grandes Llanuras del Norte.

9. ¿En qué se diferencia la dieta suplementada con hierba de limón de la dieta normal de una vaca?

La “dieta de hierba de limón” es la misma que la dieta normal de una vaca con un pequeño suplemento añadido de 100 gramos de hojas secas y picadas de hierba de limón para alimentar diariamente durante las operaciones de acabado final. Descargue la fórmula por etapas para obtener más detalles.

10. ¿Qué tipo de hierba de limón se debe usar?

Experimentamos dos especies diferentes de hierba de limón, *Cymbopogon martinii* y *Cymbopogon citratus*, y descubrimos que los sistemas digestivos de las vacas reaccionan de manera diferente a los diferentes tipos de hierba de limón. Esto significa que el tipo de hierba de limón afectará la reducción de las emisiones de metano, y es importante utilizar el tipo correcto. Se necesitan más investigaciones para determinar cualquier efecto a largo plazo en la adaptación de las vacas a la hierba de limón, por ejemplo, si el estómago se adapta durante un período más largo reduciendo la eficacia de la hierba de limón.

Para optimizar la reducción del metano, recomendamos *Cymbopogon citratus* por las siguientes razones:

- Mayor contenido de extracto de éter – El extracto de éter es una indicación indirecta de aceites esenciales contenidos en la hierba de limón. Los [estudios](#) demuestran que los aceites esenciales en la hierba de limón son beneficiosos para la reducción del metano.
- Mayor contenido total de polifenoles y mayor contenido de taninos. Ambos compuestos entéricos reductores de metano fueron más altos en el *Cymbopogon citratus*.
- Presencia de taninos condensados - Varios estudios ([fuente 1](#), [fuente 2](#)) sugieren la función de los taninos condensados en la reducción de la producción de metano. No se detectaron taninos condensados en *Cymbopogon martinii*, lo que significa que fue menos eficaz.
- Mayor contenido de proteína bruta - *El mayor contenido de proteína bruta de Cymbopogon citratus* sugiere una calidad de nutrientes superior.
- Menor contenido de fibra (lo que incluye fibra bruta, fibra detergente neutra y fibra detergente ácida) - Nuestros investigadores sugirieron que un mayor contenido de fibra de *Cymbopogon martinii* puede significar que la hierba es más propensa a promover un tipo de fermentación de ácido acético, lo que puede causar una mayor producción de metano.

Nuestra investigación sugiere que es importante seleccionar la especie de hierba de limón adecuada, cosechada en el momento en que la concentración de aceites esenciales y polifenoles esté en su punto más alto. Esta información es crucial mientras determinamos los proveedores que puedan suministrar la hierba de limón en grandes cantidades en todo el mundo, y mientras otros buscan replicar los beneficios del programa Dieta para vacas.

11. Alimentar vacas con hierba de limón suena bastante inverosímil. ¿No sería mejor deshacerse de la carne por completo?

Ofrecemos a los clientes más opciones ecológicas y de gran sabor. Ya hemos presentado la Impossible™ Whopper, un sándwich 100% Whopper con una hamburguesa hecha a base de plantas. Estamos orgullosos del

éxito que ha tenido esta alternativa a la carne en nuestro menú. Sin embargo, sabemos que algunas personas simplemente adoran la carne, incluidas nuestras hamburguesas. De hecho, el [Instituto de Recursos Mundiales](#) estima que la demanda mundial de carne vacuna y otras carnes de rumiantes podría aumentar un 88% entre 2010 y 2050. Con la iniciativa Dieta para vacas, continuaremos complaciendo a nuestros clientes que adoran la carne, al mismo tiempo que trabajamos para reducir potencialmente la huella de carbono de nuestros sándwiches Whopper clásicos con el transcurso del tiempo mientras nos expandimos.

12. ¿Cómo sé si mi hamburguesa viene de una vaca alimentada con hierba de limón?

¡No podrás saborear la diferencia! La incorporación de la hierba de limón a la dieta de las vacas no ha mostrado ningún impacto en el sabor o la textura de la carne de nuestra hamburguesa Whopper. Continuamos ofreciendo nuestro delicioso sabor a la parrilla, solo con un enfoque potencialmente más sostenible. La única diferencia es la reducción de emisiones de metano en hasta el 33% en promedio por día durante los últimos tres a cuatro meses de vida de las vacas.

Durante el programa piloto, toda la carne vacuna con emisiones de metano reducidas será etiqueta como tal, de manera que puede estar seguro de que su hamburguesa es parte de la iniciativa. Más allá del lanzamiento, continuaremos asociándonos con proveedores de todo el mundo para ampliar la disponibilidad de carne vacuna con emisiones de metano reducidas, y la carne vacuna de animales alimentados con hierba de limón pasará a ser una parte normal de nuestro abastecimiento sin etiquetado especial.

13. ¿Dónde puedo obtener carne vacuna con emisiones de metano reducidas?

Durante el período de promoción inicial, serviremos **carne vacuna con emisiones de metano reducidas** en cinco restaurantes selectos en los Estados Unidos:

- Miami, FL - 79th Court
- Nueva York, NY – 7th Avenue
- Austin, TX - North Lamar Boulevard
- Los Ángeles, CA - North Bellflower Boulevard
- Portland, OR - SW Cedar Hills Blvd.

ESTRATEGIA MÁS AMPLIA DE IMPACTO CLIMÁTICO

14. ¿Por qué esto es tan importante?

El cambio climático es sin duda uno de los problemas más apremiantes que enfrenta nuestra sociedad, y la producción ganadera desempeña un rol considerable en el impacto climático. De hecho, según la [Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura](#), el ganado es responsable del 14,5% de todas las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de origen humano, y dentro del sector de ganadería, la producción de carne vacuna representa el 41% de las emisiones de GEI.

Como uno de los principales productores de carne vacuna en todo el mundo, Burger King es consciente de que compartimos la responsabilidad por el impacto del sector de la carne en lo que respecta al cambio climático. Además, sabemos que la forma en que producimos carne vacuna nos puede ayudar potencialmente a mitigar de manera considerable los impactos del cambio climático. Con la Dieta para vacas, creemos haber hallado una solución potencial.

15. ¿Cómo influye esto en la estrategia general de Burger King sobre la sostenibilidad de la carne vacuna y el clima?

La estrategia de sostenibilidad de Burger King se basa en un principio simple: *hacer lo correcto*. Cuando se trata de carne vacuna, mantenemos nuestro compromiso de garantizar que nuestros clientes y las partes interesadas

confíen en una cadena de valor de carne vacuna que proteja nuestros recursos ambientales, priorice el tratamiento humano de los animales y el uso responsable de antibióticos, y apoye los derechos y medios de vida de los agricultores, ganaderos, trabajadores y comunidades en la cadena de suministro.

La Dieta para vacas es solo un ejemplo de cómo estamos trabajando para proteger los recursos ambientales, con un programa dirigido a reducir eventualmente las emisiones de metano en nuestra cadena de suministro.

Nuestra prioridad es hacer que la iniciativa sea una solución escalable para ampliar nuestro impacto. Para garantizar la escalabilidad, estamos recopilando aportes estratégicos de importantes partes interesadas externas, presentando nuestra investigación y fórmula de código abierto, así como asociándonos con proveedores e instituciones de investigación para expandir la investigación y la iniciativa.

Burger King reconoce que cumple un papel importante en el avance de la sostenibilidad de la carne vacuna en todo el sector. Dado que los impactos ambientales más significativos de la producción de carne vacuna se encuentran en las etapas de alimentación y cría los animales de la cadena de valor, Burger King se compromete a trabajar con expertos agrícolas, ganaderos y productores en su cadena de suministro para explorar y expandir soluciones sostenibles como la iniciativa de la Dieta para vacas. Además de invertir en colaboración, también estamos aumentando la trazabilidad en nuestra cadena de suministro de carne vacuna y en 2019 establecimos nuestro primer objetivo de abastecimiento sostenible para la carne vacuna. Puede leer más acerca de nuestra [estrategia de sostenibilidad de la carne vacuna aquí](#) y nuestro [compromiso y las medidas para eliminar la deforestación desde nuestra cadena de suministro](#).

16. Las cadenas mundiales de suministro de carne vacuna tienen un gran impacto en la deforestación. ¿Cómo está manejando este problema ambiental?

Sabemos que la producción de carne vacuna es el principal impulsor de la deforestación mundial. Dentro de la cadena de suministro de carne vacuna, la deforestación se lleva a cabo para despejar tierras para la producción de alimentos (por ejemplo, soja) y la cría de ganado. A través de nuestra empresa matriz, Restaurant Brands International (RBI), mantenemos nuestro compromiso de eliminar la deforestación que se produce por las materias primas prioritarias, como la carne vacuna de nuestra cadena de suministro antes de 2030. Las actividades específicas incluyen avanzar en la trazabilidad de la soja como alimento para animales; monitorear las políticas de deforestación, los compromisos y las certificaciones independientes de los proveedores; obtener aceite de palma de fuentes certificadas Roundtable for Sustainable Palm Oil; participar en las Mesas Redondas Global, Canadiense y Estadounidense para la Carne Sostenible; y abastecer empaques 100% a base de fibra de fuentes certificadas o recicladas. Puede [leer más acerca de nuestras actividades aquí](#).

17. ¿Cómo se adapta la Dieta para vacas en el objetivo general de BK y la contribución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible?

Burger King y nuestra empresa matriz, Restaurant Brands International, tienen un compromiso a largo plazo para apoyar el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para 2030. En 2019, RBI realizó una evaluación de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible e identificó ocho en los que centraremos nuestros recursos e impulsaremos el mayor y más significativo impacto. Creemos que la iniciativa Dieta para vacas está relacionada con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

- **ODS 12: Producción y consumo responsable** - La iniciativa está diseñada para lograr una gestión sostenible de la aprovisionamiento de carne vacuna. También creemos que la hierba de limón será un aditivo viable y fácil de obtener para garantizar aún más el uso eficaz de los recursos.
- **ODS 13: Acción por el clima** – Al medir nuestras emisiones de metano, encontrar maneras para reducir nuestro impacto en el cambio climático y compartir nuestros hallazgos más ampliamente con el resto de la industria, estamos trabajando en forma directa en la mitigación del cambio climático.
- **ODS 17: Alianzas para lograr objetivos** – Estamos desarrollando alianzas significativas con múltiples partes interesadas para impulsar el progreso basado en información y apoyo para un impacto duradero.

Con un enfoque hacia la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos Climáticos Globales para 2030, es nuestra responsabilidad comprobar todas las soluciones prometedoras ante nosotros; esa fue exactamente nuestra mentalidad cuando desarrollamos la Dieta para vacas.

18. ¿Qué es código abierto?

Los materiales de código abierto están disponibles libremente para el uso o la distribución por parte de cualquier persona.

Consideramos que existe un potencial significativo para que la Dieta para vacas impulse una optimización más amplia del sector, por lo que, para respaldar esta iniciativa, ofrecemos nuestra investigación científica, conocimientos y fórmula de protocolo al público sobre una base de código abierto. Esto significa que cualquier empresa o agricultor en busca de soluciones sostenibles para reducir su impacto ambiental puede acceder a nuestra fórmula y aprovechar los conocimientos de modo que podamos trabajar juntos para ayudar a combatir el cambio climático.

GARANTIZAR EL BIENESTAR ANIMAL

19. ¿A las vacas les gusta la hierba de limón? ¿Tiene algún efecto en su bienestar?

Hay vacas a las que no les gusta el sabor de la hierba de limón, por lo cual, así como se mezclaría un medicamento en un pudín para un niño pequeño, es importante mezclarla con otro alimento. Nuestra fórmula sugiere moler o picar la hierba de limón tan finamente que una vez mezclada con el resto del alimento, las vacas coman todo con normalidad.

Más aún, la investigación conducida con esta nueva dieta sugiere que no hay efectos negativos en el bienestar de las vacas, y continuaremos monitoreando esto mientras realizamos investigaciones adicionales y ampliamos el proyecto a nuevos proveedores y regiones. De hecho, nuestro objetivo de reducir las emisiones de metano de la fermentación entérica se limita al 33% durante las operaciones de acabado final, porque sabemos que más del 40% tendría un impacto negativo en la salud del ganado.

20. ¿Algún animal fue lastimado durante la investigación?

Nuestros socios de investigación se aseguraron de que ningún animal resultara lastimado durante el proceso de investigación. En algunos casos, el metano liberado por las vacas fue medido usando cámaras de respiración [ENLACE a FAQ Q5]. Estas cámaras son un espacio relativamente pequeño donde los animales permanecieron 24 horas para monitoreo. Para nosotros y nuestros socios fue crucial que la investigación se condujera de conformidad con las normas de ética. El proceso de investigación fue autorizado por el Subcomité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales Experimentales, protocolo DC2018/2-8, de la Universidad Autónoma del Estado de México para garantizar el máximo cuidado humano. Los animales tenían acceso ilimitado al agua y los alimentos, y la temperatura dentro de las cámaras se fijó en 18°C y la humedad se mantuvo por debajo del 35%. Las cámaras eran lo suficientemente anchas para permitir que los animales se dieran la vuelta y tenían suelos acolchados para evitar daños a las pezuñas. Las cámaras también tenían ventanas anchas para permitir a los animales ver hacia fuera, y al personal del laboratorio monitorear de manera suficiente; durante las mediciones, los animales fueron monitoreados las 24 horas del día por los estudiantes y el personal. Se puso máximo empeño para mantener el nivel de estrés de las vacas bajo durante la investigación.

21. ¿Hay impactos negativos en el aumento de peso de la vaca? ¿O la calidad general de la carne?

Las investigaciones actuales no muestran impactos negativos de este alimento en la calidad de la carne o el perfil nutricional. Esta es un área que merece la pena explorar más a fondo en busca de impactos positivos, así como posibles impactos negativos.

El impacto en el aumento de peso fue limitado y esta es un área en la que continuamos realizando pruebas para obtener resultados concluyentes. La investigación inicial indica que aproximadamente el 75% de las vacas aumentó de peso alineado con el promedio del sector durante la dieta. Estamos desarrollando esta investigación con nuevos proveedores, instituciones de educación superior y científicos del sector para desarrollar evidencia adicional sobre análisis de costo-beneficio, salud animal y datos de reses muertas.

EXPANSIÓN DE LA INICIATIVA

22. ¿Cómo afectará esta iniciativa a los agricultores y ganaderos?

Como innovación en la alimentación, la Dieta para vacas se implementará principalmente en unidades de engorde y ranchos. Para nosotros es una alta prioridad equilibrar nuestros objetivos de reducir las emisiones de metano, al mismo tiempo que garantizamos un buen sustento para los agricultores y los ganaderos.

Nos complace que esta iniciativa apoye a los agricultores que desean reducir las emisiones de metano de las vacas, en particular, en el contexto de las normas climáticas en evolución, como las leyes en California que exigen la reducción de las emisiones de metano en un 40% de los niveles de 2013 para 2030.

La implementación de la Dieta para vacas requerirá el abastecimiento de hojas de hierba de limón y, el desarrollo de infraestructura para almacenar y secar adecuadamente la hierba de limón, molerla y luego mezclarla con el alimento existente. Creemos que hemos encontrado una solución escalable, debido al bajo costo de la hierba de limón en comparación con los aditivos para alimentos patentados y el hecho de que añadirla es un cambio relativamente pequeño en las prácticas actuales de alimentación.

Comprendemos que para que esta innovación se adopte, es necesario que ofrezca beneficios a los agricultores y ganaderos. Por lo tanto, una mayor investigación sobre el impacto de la fórmula de la Dieta para vacas en la economía agrícola es de máxima prioridad. La investigación inicial indica que la nueva dieta no afecta significativamente el rendimiento animal, aunque estamos trabajando con socios de la cadena de suministro, instituciones educativas y científicos del sector para expandir esta iniciativa, conducir investigaciones adicionales y comprobar más variables. Informaremos periódicamente sobre los resultados de esos proyectos piloto, incluidas las importantes consideraciones comerciales para los agricultores y ganaderos.

23. ¿Cualquier miembro del sector puede adoptar esta iniciativa?

Otros compradores comerciales de carne vacuna, ganaderos, agricultores, productores de carne, colegas del sector y participantes de la cadena de valor pueden participar en esta iniciativa, y Burger King ofrece todos los recursos necesarios a disposición de otros miembros del sector para que pueden conocer e implementar nuestra fórmula.

En su forma actual, la dieta suplementada con hierba de limón es más apropiada para animales con alimentación controlada, que para animales de pastoreo, donde puede ser más difícil asegurar que los animales estén comiendo los aditivos y regular los volúmenes ingeridos.

24. ¿Burger King implementará la iniciativa a toda su carne?

Burger King se abastece de carne de todo el mundo, por lo que la iniciativa Dieta para vacas no será adecuada en todos los contextos. Por ejemplo, la hierba de limón se cultiva en regiones tropicales y subtropicales, que no son vecinas de todas las regiones de producción significativa de carne vacuna; es probable que necesitemos encontrar aditivos alternativos que estén más fácilmente disponibles en dichas áreas. O tal vez, obtenemos materia prima de una granja con animales de pastoreo donde esta iniciativa no es directamente aplicable.

Asimismo, sabemos que debemos fomentar una adopción más amplia entre los agricultores y ganaderos, lo que llevará tiempo. A corto plazo, nos asociamos con proveedores para cultivar la cantidad de carne vacuna que se produce con la dieta suplementada con hierba de limón.

25. ¿Cuál es la estrategia de Burger King para expandir esta iniciativa en su cadena de suministro?

Lanzamos esta iniciativa de investigación en México, y ahora nos asociamos con una serie de proveedores para repetir el programa piloto y expandirlo en todo el mundo. Estos proveedores incluyen específicamente; Kepak en Irlanda), Marcher Fleischwerke en Austria, Gusi en Mexico y JBS solo en Brazil. De hecho, estos proveedores realmente desarrollarán nuestra investigación y proporcionarán conocimientos adicionales, lo que incluye, mediciones de emisiones, análisis de costo-beneficio y consecuencias comerciales, y salud animal y datos de reses muertas. Estos proveedores aplicarán la innovación en rebaños de mayor tamaño y durante periodos prolongados (8-18 meses), para demostrar la viabilidad de la Dieta de vacas a mayor escala.

26. ¿Quiénes son los socios de Burger King en la iniciativa de la Dieta para vacas?

Tenemos una serie de socios que contribuyeron al desarrollo y ayudaron a expandir la Dieta para vacas. Agradecemos a Octavio A. Castelán Ortega, de la Universidad Autónoma del Estado de México, y sus colegas que condujeron nuestra investigación inicial para comprobar la función de la hierba de limón en la reducción de metano. También agradecemos a Ermias Kebreab y su equipo en la Universidad de California en Davis, quienes realizaron nuevas investigaciones para confirmar estos resultados. Ambos equipos aportaron su liderazgo visionario y experiencia que fueron fundamentales en la elaboración de la fórmula de la Dieta para vacas.

Agradecemos particularmente al equipo de nuestros socios creativos, We Believers, que ayudó a desarrollar el concepto e identificar los mejores socios para hacerlo realidad. Sobre la marcha, también buscamos una respuesta de las partes interesadas del sector para evaluar nuestros procesos y hallazgos. A fin de expandir la Dieta para vacas y monitorear la eficacia a largo plazo, identificamos otros socios en nuestra cadena de suministro, como Kepak en Irlanda, Marcher Fleischwerk en Austria, Gusi en Mexico y JBS solo en Brazil que lanzarán en los próximos meses. Esperamos una mayor colaboración del sector para finalmente reducir el impacto climático de la producción de carne vacuna.