

REIVINDICACIONES

La invención se reivindica como sigue:

1. Un producto alimenticio para mascotas que comprende material a base de carne emulsionada y un ingrediente seleccionado del grupo que consiste en (i) aislado de proteína de canola, (ii) una combinación de harina de linaza y aislado de proteína de canola, y (iii) una combinación de harina de linaza y clara de huevo, y el producto no contiene gluten de trigo.

2. El producto alimenticio para mascotas de la reivindicación 1, que comprende al menos 29 % de proteína en peso del producto.

3. El producto alimenticio para mascotas de la reivindicación 1, que comprende hasta 15 % de grasa en peso.

4. El producto alimenticio para mascotas de la reivindicación 1, en donde el material a base de carne emulsionada es de al menos una fuente seleccionada del grupo que consiste en carne de aves de corral, carne de res, carne de cerdo y de cordero, y el ingrediente está presente en una cantidad de aproximadamente 5 % a aproximadamente 35 % en peso del producto.

5. El producto alimenticio para mascotas de la reivindicación 1, en donde el material a base de carne emulsionada comprende surimi, y el ingrediente está presente en una cantidad de aproximadamente 2 a aproximadamente 10 % del producto.

6. El producto alimenticio para mascotas de la reivindicación 1, en donde el producto está libre de gluten.

7. Un método para elaborar un producto alimenticio para mascotas que no contiene gluten de trigo que comprende:

realizar una emulsificación de material a base de carne para formar una emulsión de carne que no contiene gluten de trigo; triturar y calentar la emulsión de carne;

someter la emulsión de carne a un aumento de presión; y añadir al material a base de carne, en un momento seleccionado del grupo que consiste en antes de la emulsificación, después de la emulsificación, y una combinación de estos, un ingrediente seleccionado del grupo que consiste en (i) aislado de proteína de canola, (ii) una combinación de harina de linaza y aislado de proteína de canola, y (iii) una combinación de harina de linaza y clara de huevo.

8. El método de la reivindicación 7, en donde el material a base de carne es de al menos una fuente seleccionada del grupo que consiste en carne de aves de corral, carne de res, carne de cerdo y de cordero, y el ingrediente está presente en una cantidad de aproximadamente 5 % a aproximadamente 35 % en peso de la emulsión.

9. El método de la reivindicación 7, en donde el material a base de carne comprende surimi, y el ingrediente está presente en una cantidad de aproximadamente 2 a aproximadamente 10 % de la emulsión.

10. El método de la reivindicación 7, en donde el calentamiento se realiza a una temperatura de al menos 132 °C.

11. El método de la reivindicación 7, en donde la presión aumentada es al menos 689,47 kPa (100 psi).

12. El método de la reivindicación 7, que comprende, además, una etapa que se realiza después del aumento de la presión y que se selecciona del grupo que consiste en (i) cortar la emulsión de carne en trozos en forma de dados y mezclar los trozos con otro producto alimenticio para mascotas, (ii) cortar la emulsión de carne en pedazos que se secan hasta un contenido de humedad menor que 12 % y que después se revisten con saborizantes, (iii) formar golosinas blandas estables en almacenamiento mediante el corte de la emulsión de carne en pedazos que se secan hasta un contenido de humedad menor que 25 % y posterior revestimiento de los pedazos, y (iv) cortar la emulsión de carne en trozos en forma de dados, secar los trozos hasta un contenido de humedad menor que 12 %, y mezclar los trozos secos con otro producto alimenticio para mascotas.

13. El método de la reivindicación 7, en donde la emulsión de carne está libre de gluten.

14. Un método para elaborar un producto alimenticio para mascotas que no contiene gluten de trigo, que comprende reemplazar gluten de trigo en una emulsión de carne con un ingrediente seleccionado del grupo que consiste en (i) aislado de proteína de canola, (ii) una combinación de harina de linaza y aislado de proteína de canola, y (iii) una combinación de harina de linaza y clara de huevo, y formar el producto alimenticio para mascotas que no contiene gluten de trigo mediante el procesamiento de la emulsión de carne.

15. El método de la reivindicación 14, en donde el ingrediente se sustituye por el gluten de trigo en una relación en peso de 1:1 o menos.

16. El método de la reivindicación 14, en donde la emulsión de carne está libre de gluten.

17. Un método para elaborar un producto alimenticio para mascotas que no contiene gluten de trigo, el método comprende:

formar una mezcla que comprende surimi y un ingrediente seleccionado del grupo que consiste en (i) aislado de proteína de canola, (ii) una combinación de harina de linaza y aislado de proteína de canola, y (iii) una combinación de harina de linaza y clara de huevo, y la mezcla no contiene gluten de trigo;

mezclar la mezcla al tiempo que se aumenta la temperatura de la mezcla; y

enfriar la mezcla mezclada para producir trozos de pescado que no contienen gluten de trigo.

18. El método de la reivindicación 17, en donde la temperatura se aumenta a aproximadamente 135 a aproximadamente 170 °C durante el mezclado.

19. El método de la reivindicación 17, en donde la mezcla mezclada se enfría a una temperatura de aproximadamente 60 a aproximadamente 95 °C.

20. El método de la reivindicación 17, en donde la mezcla está libre de gluten.

21. El método de la reivindicación 17, en donde el ingrediente está presente en una cantidad de aproximadamente 2 % a aproximadamente 10 % de la mezcla.