

PLASMA SECADO POR ATOMIZACIÓN PARA PERROS Y GATOS

En los últimos 25 años, el plasma seco por atomización (SDP) se ha convertido en un ingrediente aglutinante utilizado en las dietas de alimentos enlatados para mascotas. Sin embargo, además de sus propiedades funcionales, el plasma es un excelente palatabilizante para perros y especialmente gatos, un atributo que la industria de las mascotas está comenzando a reconocer rápidamente.

El plasma puede realzar eficazmente la textura gruesa, al tiempo que mantiene la cohesión de los diferentes ingredientes de la dieta. Del proceso de secado por atomización de plasma se obtiene un polvo muy fino que conserva todas las propiedades funcionales del producto líquido, como la capacidad de producir un gel termoplástico cuando se diluye en agua y se somete a alta temperatura o pH extremo, o su alta retención de agua y capacidad de emulsificación, por nombrar algunas de las propiedades físicas de la proteína plasmática. Debido a estas propiedades tecnológicas, el plasma se utiliza en productos en trozos y golosinas premio, así como en la comida para gatos. El uso de plasma no solo contribuye eficazmente a mejorar la textura de la pieza, sino también a mantener los diferentes ingredientes de la receta de forma integral.

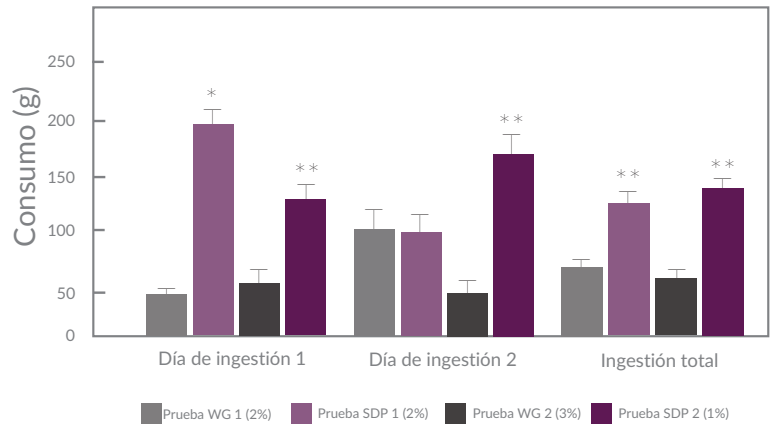


Imagen 1. Ingesta diaria y total en gatos para cada dieta utilizada en los dos estudios de palatabilidad

Las estadísticas se realizaron mediante pruebas (iso producto [1] o iso costo [2]) utilizando la prueba t

Estas diferencias en la ingesta también se observaron para la primera elección de cada dieta, como se muestra en la Tabla 1. Ambos estudios concluyen que existe una clara preferencia por las dietas que contienen plasma.

PLASMA SECADO POR ATOMIZACIÓN ES UN EXCELENTE INGREDIENTE PALATABILIZANTE PARA PERROS Y GATOS



LOS GATOS PREFIEREN LA RECETA QUE CONTIENE PLASMA

Realizamos diferentes estudios de palatabilidad con gatos. El primer estudio comparó plasma con gluten de trigo (WG) incluido a razón de 20 g / kg (inclusión iso-producto) en recetas de alimentos enlatados. En el segundo estudio, se incluyó plasma a un costo similar a la inclusión de 30 g / kg de WG en la receta (inclusión de 10 g / kg para plasma). Los ingredientes y las condiciones de procesamiento fueron similares para todos los productos obtenidos.

En las dos recetas probadas, hubo una clara preferencia en la palatabilidad por la fórmula que contiene plasma (Imagen 1).

En ambos ensayos, hubo una mayor ingesta durante todo el período de prueba (P <0,001) y, en el caso del estudio iso-costo, esta diferencia también se observó todos los días. Estos resultados muestran que los gatos aprecian el sabor del plasma. Los gatos pueden diferenciar y seleccionar positivamente su inclusión en la fórmula, incluso cuando el plasma se incluye a tasas bajas (alrededor de 10 g / kg).

Tabla 1: Primera elección para cada dieta en los dos estudios de palatabilidad realizados en gatos

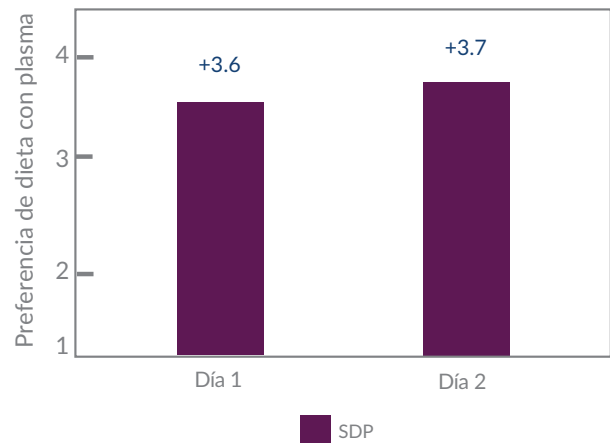
Primera opción	Día 1, %	Día 2, %	Total, %
Fórmula Iso-Producto WG-1 (20 g / kg) de SDP-1	10 90 ^a	44 66	21 79 ^a
Fórmula Iso-Costo WG-2 (30 g / kg) SDP-2 (10 g / kg)	25 75 ^a	20 80 ^a	22 78 ^a



LOS PERROS EXPERIMENTARON UNA MAYOR ATRACCIÓN POR LOS ALIMENTOS CON PLASMA

Alimentamos a 20 beagles durante dos días en una prueba de preferencia con dietas estándar con un digerido control que contenía 5% de grasa bovina y 1% de saborizante o un tratamiento que contenía el mismo digerido con la adición de 2% de cobertura de plasma. Como se puede ver en la Imagen 2, la dieta que contiene plasma tuvo una preferencia general de 3.6: 1 sobre la dieta control ($P < 0.0001$) y la relación de consumo fue 78:22. La preferencia por el plasma fue similar en ambos días. La aplicación de plasma proporcionó a los perros una mayor atracción por los alimentos que contienen plasma.

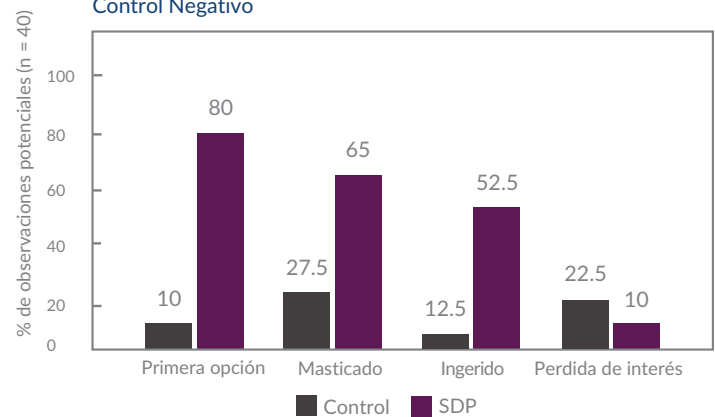
Imagen 2: Preferencia de dieta con plasma VS control negativo



PLASMA MEJORA LA PALATABILIDAD DE LOS ALIMENTOS, AUMENTANDO EL CONSUMO

En otro estudio, alimentos para perros disponibles comercialmente se colocaron en agua que contenía 0 o 20% de plasma durante 5 minutos antes de secarlos al aire. 20 perros Beagle recibieron dos alimentos (control y con plasma) para una prueba de palatabilidad de 2 días. Como se muestra en la Imagen 3, más perros eligieron los tratamientos recubiertos con plasma que los alimentos control en todas las categorías estudiadas. La palatabilidad y el consumo del alimento aumentó con la adición de plasma.

Imagen 3: Tratamientos con agua que contiene plasma VS Control Negativo



CONCLUSIONES

MEJOR TEXTURA



PALATABILIDAD



CONSUMO

