

REIVINDICACIONES

1. Método para mejorar el rendimiento reproductivo de un mamífero monogástrico hembra, caracterizado por que comprende proporcionar una dieta a dicho mamífero monogástrico hembra, que da lugar a una dosis diaria de nitrato, proporcionado por un compuesto de nitrato inorgánico, por kg de peso corporal de dicho mamífero, en donde el compuesto de nitrato inorgánico es un aditivo alimenticio, en donde dicha dosis diaria de dicho nitrato es administrado a un mamífero monogástrico gestante o a un mamífero monogástrico lactante, en donde el compuesto de nitrato inorgánico es administrado en una cantidad que proporciona una dosis diaria total media de nitrato en el rango de 1 a 320 mg/kg de peso corporal; y en donde dicha dosis diaria de dicho nitrato es administrada al menos durante los días 14 a 30 de la gestación, los días 55 a 75 de la gestación o los días 105 a 115 de la gestación.
2. Método de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado por que además comprende administrar una cantidad efectiva de L-arginina.
3. Método de acuerdo con la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, caracterizado por que el compuesto de nitrato inorgánico es administrado diariamente al mamífero monogástrico gestante y/o lactante durante la alimentación del animal cada vez que se alimenta al mamífero.
4. Método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el compuesto de nitrato inorgánico es seleccionado del grupo de nitrato de sodio, nitrato de potasio, nitrato de calcio, nitrato de amonio, ácido nítrico, o cualquier combinación, mezcla o sal doble de estos, más preferiblemente el compuesto, representado por la fórmula $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
5. Método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el compuesto de nitrato inorgánico está disponible en forma de un polvo, un polvo compacto, un cristal, una microcápsula, un gránulo, un líquido, un gel, una solución, un líquido, o un copo.

6. Método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el mamífero monogástrico es una especie porcina, en particular una cerda.
7. Método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que dicha dosis diaria de dicho nitrato es administrada esencialmente en forma ininterrumpida a un mamífero monogástrico hembra, en particular una cerda, tanto durante la gestación como la lactancia.
8. Un suplemento alimenticio animal, caracterizado por que comprende 10 a 100% en peso de un compuesto de nitrato inorgánico.
9. El suplemento alimenticio animal de acuerdo con la Reivindicación 8, caracterizado por que el compuesto de nitrato inorgánico es seleccionado del grupo de nitrato de sodio, nitrato de potasio, nitrato de calcio, nitrato de amonio, o cualquier combinación de estos, más preferiblemente el compuesto, representado por la fórmula $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
10. El suplemento alimenticio animal de acuerdo con las Reivindicaciones 8 o 9, caracterizado por que el compuesto de nitrato inorgánico está disponible en forma de un polvo, un polvo compacto, un cristal, una microcápsula, un gránulo, un líquido, un gel, una solución, un líquido, o un copo.
11. El suplemento alimenticio animal de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 8 a 10, caracterizado por que además comprende 1 a 50% en peso de L-arginina.
12. Una composición alimenticia animal que comprende un suplemento alimenticio animal que comprende de 10 a 100% en peso de un compuesto de nitrato inorgánico, proporcionando una cantidad total de nitrato en exceso de 0,1 g/kg, sobre una base de peso en seco.
13. Un alimento, adecuado para un mamífero monogástrico hembra en la fase de lactancia y/o gestación, caracterizado por que comprende:

- 50-200 g/kg de proteína bruta,
- 10 - 100 g/kg de grasa bruta,
- 25 - 200 g/kg de fibra bruta,
- 150 - 600 g/kg de almidón,
- 25 - 200 g/kg de azúcar, y
- 0,1 - 5 % en peso de nitrato de amonio de calcio, representado por la fórmula $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ para mejorar el rendimiento reproductivo de un mamífero monogástrico hembra.

14. El alimento de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado por que el alimento comprende además 1,25 – 10 % en peso de arginina.