

청구범위

- [청구항 1] (a) 음식물 쓰레기를 수조에 넣은 후 펌프로 이송하면서 믹서를 이용해 분쇄하는 단계;
 (b) 상기 분쇄된 음식물 쓰레기를 탱크에 투입 후 아밀라제, 프로테아제, 비스코자임, 셀룰라아제, 및 알칼라아제 및 푼가밀 효소가 포함된 분해 복합제제를 투여하는 단계;
 (c) 상기 분해 복합제제를 첨가한 탱크를 50 - 60°C의 온도에서 1 - 3시간 동안 열처리하여 효소 분해를 실시하는 단계;
 (d) 상기 효소 분해된 음식물 쓰레기를 90 - 110°C의 온도에서 20 - 60분간 살균처리 하는 단계;
 (e) 상기 (d) 단계에서 살균처리된 액상 형태의 음식물 쓰레기를 진공 농축기를 이용하여 수분을 제거하는 농축 작업 단계;
 (f) 상기 농축 작업된 음식물 쓰레기를 진공건조기에 투입하여 건조하는 단계;를 포함하는, 음식물 쓰레기의 처리방법.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 (b) 단계의 분해 복합제제의 총 사용중량(g)은 음식물 쓰레기 중량(g)을 기준으로 0.4%(g/g)의 중량인 것을 특징으로 하는, 음식물 쓰레기의 처리방법.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
 상기 (b) 단계의 분해 복합제제의 총 사용중량g은 음식물 쓰레기 2500kg을 기준으로 아밀라제 100g, 프로테아제 100g, 셀룰라아제 125g, 리파아제 125g, 시트리산분해효소 30g, 글루탐산분해효소 30g, 비스코자임 30g, 알킬라아제 220g 및 푼가밀(fungamyl) 효소 220g의 구성으로 되어있는 것을 특징으로 하는, 음식물 쓰레기의 처리방법.
- [청구항 4] (a) 음식물 쓰레기를 수조에 넣은 후 펌프로 이송하면서 믹서를 이용해 분쇄하는 단계;
 (b) 상기 분쇄된 음식물 쓰레기를 탱크에 투입 후 아밀라제, 프로테아제, 비스코자임, 셀룰라아제, 알킬라아제 및 푼가밀(fungamyl) 효소가 포함된 분해 복합제제를 투여하는 단계;
 (c) 상기 분해 복합제제를 첨가한 탱크를 50 - 60°C의 온도에서 1 - 3시간 동안 열처리하여 효소 분해를 실시하는 단계;
 (d) 상기 효소 분해된 음식물 쓰레기를 90 - 110°C의 온도에서 20 - 60분간 살균처리 하는 단계;
 (e) 상기 (d) 단계에서 살균처리된 액상 형태의 음식물 쓰레기를 진공 농축기를 이용하여 수분을 제거하는 농축 작업 단계
 (f) 상기 농축 작업된 음식물 쓰레기를 진공건조기에 투입하여 건조하는

단계;

(g) 상기 (f) 단계에서 분해된 음식물 쓰레기의 처리분의 염도를 측정한 후
부용제를 첨가하는 단계;를 포함하는,
동물 사료용 조성물의 제조방법.

[청구항 5]

청구항 4에 있어서,

상기 (b) 단계의 분해 복합제제의 총 사용중량g은 음식물 쓰레기
2500kg을 기준으로 아밀라제 100g, 프로테아제 100g, 셀룰라아제 125g,
리파아제 125g, 시트리산분해효소 30g, 글루탐산분해효소 30g,
비스코자임 30g, 알킬라아제 220g 및 푼가밀(fungamyl) 효소 220g의
구성으로 되어있는 것을 특징으로 하는, 동물 사료용 조성물의 제조방법.

[청구항 6]

청구항 4에 있어서,

상기 (f) 단계의 염도는 전체 중량 대비 측정된 염도가 10%(g/g) 기준
이상인 경우에 부용제를 첨가하는 것을 특징으로 하는, 동물 사료용
조성물의 제조방법.

[청구항 7]

제4항 내지 제6항의 방법으로 제조된 동물 사료용 조성물.