



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년07월16일

(11) 등록번호 10-1537397

(24) 등록일자 2015년07월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A23K 1/14 (2006.01) **A23K 1/10** (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-0115916

(22) 출원일자 2012년10월18일

심사청구일자 2012년10월18일

(65) 공개번호 10-2014-0049738

(43) 공개일자 2014년04월28일

(56) 선행기술조사문헌

KR100663890 B1*

KR1020100080111 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

신미숙

서울특별시 양천구 신월로 99, 20동 1203호 (신월동, 신월시영아파트)

(72) 발명자

신미숙

서울특별시 양천구 신월로 99, 20동 1203호 (신월동, 신월시영아파트)

(74) 대리인

특허법인 신지

전체 청구항 수 : 총 5 항

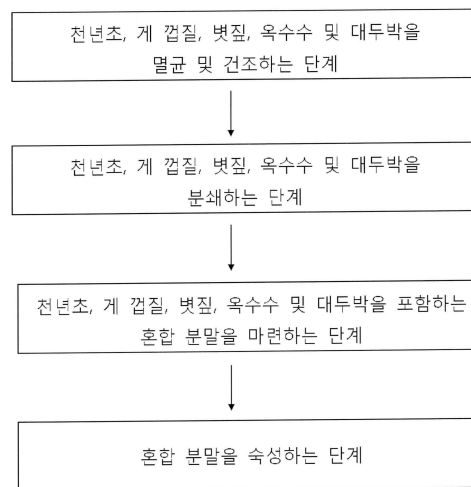
심사관 : 유진오

(54) 발명의 명칭 **가축사료 및 그 제조방법**

(57) 요약

본 발명은 가축사료 및 그 제조방법에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료는 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을, 볶은, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말이 숙성되어 형성될 수 있다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

천년초, 게 껍질, 벚짚, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말 100 중량부에 대하여,

상기 천년초는 대게 껍질을 퇴비로 사용하여 재배된 것으로 그 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 게 껍질의 함량은 5 내지 20 중량부이며, 상기 벚짚의 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 옥수수의 함량은 10 내지 30 중량부이며, 상기 대두박은 5 내지 20 중량부이고, 상기 혼합 분말은 숙성된 것을 특징으로 하는, 가축 사료.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 천년초, 게 껍질, 옥수수 및 대두박은 100 내지 1000 메쉬로 분쇄되고, 상기 벚짚은 1000 내지 3000 메쉬로 분쇄되어 혼합되는 것을 특징으로 하는, 가축사료.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

천년초, 게 껍질, 벚짚, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말 100 중량부에 대하여, 상기 천년초는 대게 껍질을 퇴비로 사용하여 재배된 것으로 그 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 게 껍질의 함량은 5 내지 20 중량부이며, 상기 벚짚의 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 옥수수의 함량은 10 내지 30 중량부이며, 상기 대두박은 5 내지 20 중량부인 혼합 분말을 마련하는 단계; 및

상기 혼합 분말을 숙성하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는, 가축사료의 제조방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 천년초, 게 껍질, 옥수수 및 대두박은 100 내지 1000 메쉬로 분쇄되고, 상기 벚짚은 1000 내지 3000 메쉬로 분쇄되어 혼합되는 것을 특징으로 하는, 가축사료의 제조방법.

청구항 7

삭제

청구항 8

제5항에 있어서,

상기 혼합분말을 마련하는 단계 전에 상기 천년초, 게 껍질, 벚짚, 옥수수 및 대두박을 멸균 및 건조하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 가축사료의 제조방법.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 가축사료 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로 가축의 건강을 향상시킬 수 있는 가축사료

[0001]

및 그 제조방법에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 경제가 활성화되고 국민 소득이 증대함에 따라 축산물의 소비도 증대하고 있다. 농산물에서 축산 부분이 차지하는 비중을 보면 1975년의 11.4%에서 2001년 25.6%로 급증하였고, 이는 농업소득 가운데 축산물로 인한 소득이 증대하고 있음을 의미한다.
- [0003] 국내 축산업은 축산물의 생산성을 증대하기 위해 가축의 육종사업, 사료산업과 가축의 의료사업이 발전하였고, 이로 인해 질병의 치료, 질병의 예방, 성장의 촉진으로 대규모 사양 방식으로 전환이 가능하였다.
- [0004] 그러나, 생산성 위주의 대규모 사양방식은 가축에게 스트레스에 의한 질병의 발생과 항생제의 남용으로 인해 항생제 내성이 생김에 따른 문제를 발생시켰다. 이에 따라 최근에는 항생제 사용을 규제하면서 항생제 대체물질 개발에 대한 중요성이 강조되고 있다.
- [0005] 또한, 국내 축산 농가는 축산물 생산에 있어서 생산비의 절감과 함께 품질의 고급화를 달성하여 값싼 수입산 축산물과 차별화를 시키는 것이 시급하다. 즉, 수입산 축산물과 경쟁에서 살아남기 위해서는 값이 저렴하고 품질이 우수하며 위생적이고, 안전한 축산물의 생산이 요구되고 있다.
- [0006] 특히, 2006년 이후 항생제는 치료목적으로 사용되어야 하고, 가축의 성장촉진 목적으로 사용할 수 없게 됨에 따라 항생제를 대신할 수 있는 대안이 필요하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명의 일 실시형태의 목적은 가축의 건강을 향상시킬 수 있는 가축사료 및 그 제조방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 본 발명의 일 실시형태는 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말이 숙성되어 형성된 가축 사료를 제공한다.
- [0009] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초, 게 껍질, 옥수수 및 대두박은 100 내지 1000 메쉬로 분쇄되고, 상기 벚짳은 1000 내지 3000 메쉬로 분쇄되어 혼합될 수 있다.
- [0010] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 혼합 분말 100 중량부에 대하여, 상기 천년초의 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 게 껍질의 함량은 5 내지 20 중량부이며, 상기 벚짳의 함량은 20 내지 40 중량부이고, 상기 옥수수의 함량은 10 내지 30 중량부이며, 상기 대두박은 5 내지 20 중량부일 수 있다.
- [0011] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초는 대게 껍질을 퇴비로 사용하여 재배된 것일 수 있다.
- [0012] 본 발명의 다른 실시형태는 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말을 마련하는 단계; 및 상기 혼합 분말을 숙성하는 단계;를 포함하는 가축사료의 제조방법을 제공한다.
- [0013] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초, 게 껍질, 옥수수 및 대두박은 100 내지 1000 메쉬로 분쇄되고, 상기 벚짳은 1000 내지 3000 메쉬로 분쇄되어 혼합될 수 있다.
- [0014] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 혼합 분말 100 중량부에 대하여, 상기 천년초는 20 내지 40 중량부, 상기 게 껍질은 5 내지 20 중량부, 상기 벚짳은 20 내지 40 중량부, 상기 옥수수는 10 내지 30 중량부, 상기 대두박은 5 내지 20 중량부로 혼합될 수 있다.
- [0015] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 혼합분말을 마련하기 전에 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 멸균 및 건조하는 단계를 수행할 수 있다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말이 일정시간 숙성되어 가축사료로 사용될 수 있다.
- [0017] 상기 가축사료는 숙성된 상태로써, 방부제의 사용없이 보존성을 향상시킬 수 있고, 숙성된 상태로 가축에게 급

이되어 소화 흡수를 도울 수 있다.

[0018] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료를 먹은 가축은 면역력이 증가되어 항생제를 복용하지 않아도 질병에 쉽게 걸리지 않을 수 있고, 건강하게 성장이 촉진되어 육질이 향상될 수 있다.

[0019] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료는 항산화 효과 및 항균 효과를 가져 가축의 집단 폐사와 같은 사고를 미연에 방지할 수 있고, 방부제의 사용없이 가축사료의 보존성을 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료의 제조방법을 나타내는 공정 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축 사료는 천년초, 게 껍질, 벚짚, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말이 숙성되어 형성될 수 있다.

[0022] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초, 게 껍질, 벚짚, 옥수수 및 대두박은 각각 분쇄되어 혼합되거나, 각 성분을 혼합한 후 함께 분쇄하여 사용될 수 있다. 본 발명에서 상기 원료가 혼합된 상태를 혼합 분말이라 지칭할 수 있다.

[0023] 이하, 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료에 포함되는 성분에 대하여 보다 구체적으로 설명한다.

[0024] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료는 혼합 분말이 숙성되어 형성되는 것으로, 상기 혼합 분말은 천년초를 포함할 수 있다.

[0025] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초는 줄기, 잎, 뿌리, 꽃 등을 분쇄하여 사용할 수 있다.

[0026] 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 천년초는 100 내지 1000메쉬(mesh)로 분쇄된 분말 형태로 혼합될 수 있다. 상기 천년초 분말의 입경이 100 내지 1000메쉬인 경우 혼합 분말의 숙성을 효과적으로 진행시킬 수 있다.

[0027] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초는 멸균 및 건조 단계를 거친 후 분쇄되어 사용될 수 있다.

[0028] 천년초는 봄, 여름, 가을, 겨울 4 계절을 노지에서 자연 상태 그대로 자라는 선인장으로, 생줄기는 약 10월부터 다음해 5월, 열매는 10월부터 12월 사이에 채취할 수 있다. 천년초의 꽃, 열매, 줄기, 뿌리가 가지고 있는 특수한 영양 성분은 건강을 향상시키는 데 많은 도움이 되는 것으로 알려져 있다.

[0029] 천년초에는 초강력 항산화 성분(플라보노이드)이 타 식품과 비교할 수 없을 만큼 많이 들어 있어 유해 산소 제거능력이 탁월하며, 노화와 질병의 가장 중요한 요인인 산화의 염증에 저항력을 강화시키고 개선하는 능력이 탁월하다.

[0030] 또한, 천년초는 항 바이러스 효과가 매우 큰 택시폴린(taxifolin) 뿐만 아니라, 식이섬유, 비타민 C, 칼슘, 무기질 및 아미노산, 복합 다당류 등 인체에 중요한 각종 영양분을 함유하고 있다.

[0031] 특히 식이섬유질의 함량은 40% 이상으로써 식물 중 가장 많으며, 칼슘은 100g 당 함유량이 멸치의 약 9배이고, 비타민 C는 알로에의 약 5배가 많으며, 필수 아미노산이 다량 함유된 것으로 알려져 있다.

[0032] 이러한 천년초가 가축사료에 함유되는 경우 가축의 질병 치료, 육질 향상 등에 기여할 수 있다.

[0033] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초는 대개의 껍질을 퇴비로 사용하여 재배된 것일 수 있다. 대개의 껍질을 퇴비로 사용함으로써, 천년초에 함유된 키토산의 함량을 보다 높일 수 있다.

[0034] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 천년초는 상기 혼합분말 100 중량부에 대하여 20 내지 40 중량부를 포함할 수 있다. 상기 천년초의 함량이 20 중량부 미만이면 혼합 분말의 숙성기간이 길어지고, 항산화 효과 및 질병을 예방하는 효과가 미비할 수 있고, 40 중량부를 초과하면 혼합 분말의 숙성이 지나치게 진행되어 가축 사료의 품질이 저하될 수 있다.

[0035] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 혼합 분말은 게 껍질을 포함할 수 있다.

[0036] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 게 껍질은 분쇄되어 사용될 수 있다. 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 게 껍질은 100 내지 1000메쉬(mesh)로 분쇄되어 사용될 수 있다. 상기 게 껍질 분말의 입경이 100 내지 1000메쉬인 경우 다른 원료 분말과 혼합되어 용이하게 숙성될 수 있고, 가축이 섭취하기에 용이할 수 있다.

- [0037] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 게 껍질은 멸균 및 건조 단계를 거친 후 분쇄되어 사용될 수 있다.
- [0038] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 대게 껍질을 사용할 수 있고, 이에 제한되는 것은 아니나, 영덕 대게의 껍질을 사용할 수 있다.
- [0039] 대게는 십각목 물맷이게과의 갑각류로써, 다리가 길며, 수온이 낮고 수심이 깊은 바다의 모래나 진흙 속에 사는 것으로, 키틴 및 키토산의 함량이 높은 것으로 알려져 있다.
- [0040] 키틴(Chitin)은 2-아세토아미드-2-데옥시글루코스가 β -(1→4) 글루코시드결합으로 직쇄상에 축합한 구조를 가진 호모다당류이며, 키토산(Chitosan)은 그 탈아세틸화물이다.
- [0041] 키토산은 콜레스테롤을 저하시키는 효과가 있어, 키토산을 섭취하면 콜레스테롤로 인해 발생하는 고혈압, 고지혈증, 동맥경화 등의 혈관질환을 예방할 수 있다. 또한, 올리고당 형태로 되어 혈당을 조절할 수 있고, 면역력을 강화시킬 수 있어 질병을 예방하고, 질병의 회복력을 향상시킬 수 있다. 또한, 키토산을 섭취하면 약알칼리성으로 체질을 바꿀 수 있고, 중금속의 배출을 돕는 것으로 알려져 있다.
- [0042] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 게 껍질은 상기 혼합분말 100 중량부에 대하여 5 내지 20 중량부를 포함할 수 있다. 상기 게 껍질의 함량이 5 중량부 미만이면 중금속 배출 효과 및 질병을 예방하는 효과가 미비할 수 있고, 20 중량부를 초과하면 혼합 분말의 숙성이 잘 진행되지 않을 수 있다.
- [0043] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 혼합 분말은 벚짚을 포함할 수 있다. 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 벚짚은 분쇄되어 사용될 수 있고, 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 벚짚은 1000 내지 3000메쉬(mesh)로 분쇄되어 사용될 수 있다. 상기 벚짚의 길이가 1000 내지 3000메쉬인 경우 다른 원료 분말과 혼합되어 용이하게 숙성될 수 있고, 가축이 섭취하기에 용이할 수 있다.
- [0044] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 벚짚은 멸균 및 건조 단계를 거친 후 분쇄되어 사용될 수 있다.
- [0045] 벚짚은 벼의 낱알을 떨어낸 줄기로써, 조단백질 함량은 5% 이상이고, 소화 가능한 영양소 총량(TDN)은 40 % 이상으로 알려져 있다.
- [0046] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 벚짚의 함량은 혼합 분말 100 중량부에 대하여 20 내지 40 중량부일 수 있다. 상기 벚짚의 함량이 20 내지 40 중량부인 경우 다른 분말과 용이하게 혼합될 수 있고, 혼합 분말의 숙성 정도를 조절할 수 있으며, 가축 사료의 영양을 유지할 수 있다.
- [0047] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 혼합 분말은 옥수수를 포함할 수 있다.
- [0048] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 옥수수는 분쇄되어 사용될 수 있다. 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 옥수수는 100 내지 1000메쉬(mesh)로 분쇄되어 사용될 수 있다. 상기 옥수수 분말의 입경이 100 내지 1000메쉬인 경우 다른 원료 분말과 혼합되어 용이하게 숙성될 수 있고, 가축이 섭취하기에 용이할 수 있다.
- [0049] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 옥수수는 멸균 및 건조 단계를 거친 후 분쇄되어 사용될 수 있다.
- [0050] 옥수수는 단미사료로 많이 사용되는 것으로, 단백질, 지질, 당질, 섬유소, 무기질, 비타민 등의 영양 성분을 갖고 있으며, 피부의 건조와 노화예방, 피부 습진 등의 저항력 증진에 효과가 있고, 옥수수의 섬유질은 장을 자극하여 운동을 활발하게 하는 것으로 알려져 있다.
- [0051] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 옥수수는 상기 혼합분말 100 중량부에 대하여 10 내지 30 중량부를 포함할 수 있다. 상기 옥수수의 함량이 10 중량부 미만이면 단백질 등의 영양 공급이 충분히 이루어지지 않을 우려가 있고, 30 중량부를 초과하면 혼합 분말의 숙성이 잘 진행되지 않을 수 있다.
- [0052] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 혼합 분말은 대두박을 포함할 수 있다.
- [0053] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 대두박은 분쇄되어 사용될 수 있다. 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 대두박은 100 내지 1000메쉬(mesh)로 분쇄되어 사용될 수 있다. 상기 대두박 분말의 입경이 100 내지 1000메쉬인 경우 다른 원료 분말과 혼합되어 용이하게 숙성될 수 있고, 가축이 섭취하기에 용이할 수 있다.
- [0054] 또한, 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 대두박은 멸균 및 건조 단계를 거친 후 분쇄되어 사용될 수 있다.
- [0055] 대두박은 콩을 분쇄하고, 기름을 추출하고 남은 부산물로써, 평균 단백질 함량은 40% 이상이고, 껍질을 벗기고 제조한 탈피 대두박의 단백질 함량은 이보다 조금 높은 45% 이상일 수 있다. 대두박은 아미노산 조성이 좋아 가

축에게 가장 중요한 식물성 단백질 공급원이 될 수 있다.

- [0056] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 대두박은 상기 혼합분말 100 중량부에 대하여 5 내지 20 중량부를 포함할 수 있다. 상기 대두박의 함량이 5 중량부 미만이면 가축에게 단백질의 공급이 충분히 이루어지지 않을 우려가 있고, 20 중량부를 초과하면 혼합 분말의 숙성이 잘 진행되지 않을 수 있다.
- [0057] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박은 혼합되어 혼합 분말을 형성할 수 있고, 일정시간 숙성되어 가축사료로 사용될 수 있다. 상기 가축사료는 숙성된 상태로써, 방부제의 사용 없이 보존성을 향상시킬 수 있고, 숙성된 상태로 가축에게 급이되어 소화 흡수를 도울 수 있다.
- [0058] 상기 혼합 분말을 숙성하는 방법은 특별히 제한되지 않으며, 예를 들면 20 내지 50시간 동안 실온에서 숙성될 수 있다.
- [0059] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료를 먹은 가축은 면역력이 증가되어 항생제를 복용하지 않아도 질병에 쉽게 걸리지 않을 수 있고, 건강하게 성장이 촉진되어 육질이 향상될 수 있다.
- [0060] 항생제 및 수의 약품을 과다하게 사용하는 경우 축산물에 잔류할 수 있어 사람에게 피해가 갈 수 있다. 또한, 육질의 풍미를 저하시킬 수 있다. 그러나, 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료는 항산화 효과 및 항균 효과를 가져 가축의 집단 폐사와 같은 사고를 미연에 방지할 수 있고, 방부제의 사용없이 가축사료의 보존성을 향상시킬 수 있다.
- [0061] 이하, 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료의 제조방법을 설명한다. 상술한 가축사료는 하기의 제조방법에 의하여 보다 명확하게 이해될 수 있다.
- [0062] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료의 제조방법은 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말을 마련하는 단계; 및 상기 혼합 분말을 숙성하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [0063] 도 1은 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료의 제조방법을 나타내는 공정 순서도이다. 이하, 도 1을 참조하여 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료의 제조방법을 구체적으로 설명한다.
- [0064] 우선, 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 포함하는 혼합 분말을 마련할 수 있다.
- [0065] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박은 각각 분쇄되어 혼합될 수 있다. 또는 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박을 혼합하여 한번의 분쇄 공정으로 원료를 분쇄할 수 있다.
- [0066] 상술한 바와 같이, 상기 천년초, 게 껍질, 옥수수 및 대두박은 100 내지 1000 메쉬의 크기로 분쇄될 수 있다. 또한, 벚짳은 1000 내지 3000 메쉬의 길이로 분쇄되어 사용될 수 있다.
- [0067] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 5가지 원료는 분쇄되어 사용됨으로써, 숙성이 잘 이루어져 가축이 섭취하기 용이한 형태가 될 수 있다.
- [0068] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박은 혼합 분말을 형성하기 하기 전에 멸균 및 건조하는 단계를 수행할 수 있다.
- [0069] 이에 제한되는 것은 아니나, 예를 들면, 끓임, 증기 등에 의하여 80 내지 250℃에서 멸균 및 건조 공정이 수행될 수 있다. 보다 구체적으로, 상기 천년초, 게 껍질, 벚짳은 3 내지 4일 동안 멸균 및 건조 공정이 수행될 수 있고, 상기 옥수수 및 대두박은 1 내지 2일 동안 멸균 및 건조 공정이 수행될 수 있다.
- [0070] 다음으로, 상기 혼합 분말을 숙성하는 단계를 수행할 수 있다.
- [0071] 상기 천년초, 게 껍질, 벚짳, 옥수수 및 대두박이 혼합되어 혼합 분말을 형성하고, 상기 혼합 분말을 숙성하여 가축사료를 제조할 수 있다. 상기 5가지 원료의 구체적인 특징 및 함량은 상술한 바와 같다.
- [0072] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 5가지의 원료 분말이 골고루 섞이도록 교반한 후 숙성시킬 수 있다. 상기 숙성 단계는 특별히 제한되지 않으나, 예를 들면 예를 들면 20 내지 50시간 동안 실온에서 숙성될 수 있다.
- [0073] 본 발명의 일 실시형태에 따르면 상기 혼합 분말이 일정시간 숙성되어 가축사료로 사용될 수 있다. 상기 가축사료는 숙성된 상태로써, 방부제의 첨가없이 보존성을 향상시킬 수 있고, 숙성된 상태로 가축에게 급이되어 소화 흡수를 도울 수 있다.
- [0074] 또한, 상기 가축사료를 먹은 가축은 면역력이 증가되어 항생제를 복용하지 않아도 질병에 쉽게 걸리지 않을 수 있고, 건강하게 성장이 촉진되어 육질이 향상될 수 있다.

[0075] 본 발명의 일 실시형태에 따른 가축사료는 향산화 효과 및 항균 효과를 가져 가축의 집단 폐사와 같은 사고를 미연에 방지할 수 있고, 방부제의 사용없이 가축사료의 보존성을 향상시킬 수 있다.

[0076] 본 발명은 상술한 실시 형태 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니며, 첨부된 청구범위에 의해 한정하고자 한다. 따라서, 청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 당 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 형태의 치환, 변형 및 변경이 가능할 것이며, 이 또한 본 발명의 범위에 속한다고 할 것이다.

도면

도면1

