



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(59) SU (11) 1389744 A1

(5D) 4 A 23 K 1/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4034392/30-15

(22) 06.03.86

(46) 23.04.88. Вул. № 15

(71) Украинская сельскохозяйственная академия

(72) П.М.Костин, А.М.Жадан,  
В.П.Бойко, И.И.Ибатуллин  
и Н.М.Мироненко

(53) 636.087.6(088.8)

(56) Технология переработки продук-  
тов птицеводства. - М.: Колос, 1974,  
с. 218-219.

(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМА ИЗ  
ОТХОДОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

(57) Изобретение относится к сельско-  
му хозяйству. Цель изобретения -  
улучшение качества корма. Для этого  
отходы животного происхождения погру-  
жают в люк котла для выпаривания и  
туда же вводят бисульфат натрия или  
аммония в количестве 2,5-7,5 кг/т  
сухого вещества отходов. После пол-  
ного выпаривания влаги в образовав-  
шуюся мясокостнолипидную композицию  
вводят жиропоглотитель растительного  
происхождения в соотношении 1-2:1.  
Полученную массу для лучшей сохран-  
ности гранулируют.

(59) SU (11) 1389744 A1

РПФ-К

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к технологии приготовления корма животного происхождения.

Цель изобретения - улучшение качества корма.

Пример 1. На свиноферме погибших свиней сразу же после наступления клинической смерти опрыскивают 10%-ным раствором бисульфита натрия и доставляют подъемно-транспортным механизмом к гильотине. С помощью механизированного привода гильотиной разрубают тела свиней на куски по 10-15 кг, которые по металлическому склuzu поступают в загрузочный люк вакуумно-горизонтального котла КВМ-4,6. Туда же вносят 7,5 кг бисульфита натрия на 1 т сухого вещества животного происхождения. По окончании загрузки исходных компонентов загрузочную горловину горизонтального котла закрывают и в его "рубашку" подают пар под давлением 4 кгс/см<sup>2</sup>. В течение 30 мин температуру загруженного животного сырья поднимают до 140°C. Процесс нагрева сопровождают непрерывной работой ротора котла, осциллирующего от электродвигателя. Выдержку животного сырья при указанной температуре продолжают в течение 60 мин, в результате чего под действием щелочной реакции происходит распаривание костей, которые легко дробятся рабочими лопастями ротора. По истечении указанного времени производят сброс давления в котле и включают вакуум-отсос.

Дальнейшую тепловую обработку путем подачи пара в "рубашку" котла производят под вакуумом, поддерживая давление внутри котла в пределах 0,01 - 0,05 МПа. При таком давлении протекает активно процесс испарения влаги с полуфабриката. Процесс выпаривания под вакуумом длится 2,5-3,0 ч и производится при непрерывно работающем роторе. По окончании выпаривания влаги из массы в котле образуется мясокостнолипидная композиция, содержащая 30-55 % свиного сала. В такую композицию далее подают из силосной ямы консервированные куку-

рузные початки, измельченные на крупу при закладке на хранение. Данный компонент, имеющий влажность 50±5%, берут в соотношении 1:4 к исходному сырью. По мере выпаривания влаги целевой продукт в пересчете на сухое вещество имеет соотношение мясокостнолипидной композиции и жиропоглотителя в пределах 1:2. Полученную кормосмесь далее гранулируют на грануляторе ОГМ-0,8.

Пример 2. Погибших овец погружают в котел КВМ-2,8 с добавлением 2,5 кг бисульфита натрия на 1 т сухого вещества животного происхождения и перерабатывают по аналогии с предыдущим примером. В качестве жиропоглотителя используют крупу из измельченных подсолнечниковых корзинок после предварительной сушки в агрегате АВМ-0,65. Полученную мясокостнолипидную композицию и указанную крупу берут в соотношении 2:1. После перемешивания данных компонентов полученную смесь при необходимости дальнейшего хранения гранулируют.

Пример 3. Отходы рыбы обрабатывают в котле КВМ-4,6 по аналогии с предыдущими примерами с добавлением 5 кг бисульфита аммония. В качестве жиропоглотителя в мясокостнолипидную композицию вводят сухой свекловичный жом при соотношении 1:1. Полученный корм гранулируют.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ приготовления корма из отходов животного происхождения, включающий измельчение исходного сырья, термическую обработку под давлением, вакуумную сушку, дополнительное измельчение, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества корма, термическую обработку измельченного сырья проводят одновременно с введением в него бисульфита натрия или аммония в количестве 2,5-7,5 кг на тонну сухого вещества, а после сушки в обработанную массу вводят жиропоглотитель растительного происхождения в соотношении 1-2:1.