



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39298 (13) A

(51) 6 A23K1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СУХОГО КОРМОВОГО МЕЛЯСНОГО КОНЦЕНТРАТУ

(21) 2000010081

(22) 05.01.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Пантюхов, Анатолій Михайлович, Демченко
Ігор Леонідович(73) Товариство з обмеженою відповідальністю
"Науково-дослідна лабораторія мікропродуктів "Мі-
кропродукт"(57) Спосіб одержання сухого кормового м'ясясно-
го концентрату, який включає змішування м'ясяси з
додатковими компонентами в присутності сухого
кормового органічного наповнювача, який **відріз-
няється** тим, що як додаткові компоненти викори-

стовують гідрофобізуючі матеріали тваринного або рослинного походження - харчові та кормові жири, або суміш таких жирів, в кількості від 0,1% до 5% до маси м'ясяси, змішування м'ясяси з гідрофобізуючими компонентами проводять при температурі до +60°C, протягом часу до 35 хвилин в перемішувальних пристроях примусового типу, причому гідрофобізуючий матеріал додають порціями при постійному перемішуванні до одержання однорідної суміші, після чого, при збереженні постійного перемішування, додають сухий сипкий органічний наповнювач або суміш сухих сипких органічних наповнювачів, або кормовий продукт, що застосовується в кормовій промисловості, у співвідношенні від 1:1 до 1:5.

Винахід відноситься до харчової промисловості і може бути використаний у виробництві комбікормів. Відомий спосіб одержання сухого м'ясясного концентрату, який включає змішування м'ясяси з адсорбентом і наступну сушку при температурі 180-350°C із гранулюванням суміші в розпилювальних сушарках (1).

Недоліком способу є висока енергоємність, втрата біологічно активних складових при високо-температурній обробці, технологічна складність виробництва.

Найбільш близьким до винаходу є спосіб виробництва м'ясясного концентрату, який передбачає змішування окислів лужноземельних металів в кількості 7-25% з м'ясясою в присутності наповнювача - висівку (2).

Проте описаний спосіб не дозволяє виготовити сухий м'ясясний концентрат з високим вмістом власне м'ясяси із Рн нижче 8 без застосування сушки.

Задачею винаходу є спрощення процесу виробництва без застосування сушки і поліпшення якості готового продукту із збереженням біологічної цінності свіжої м'ясяси.

Поставлена задача вирішується тим, що м'ясяса змішується з гідрофобізуючим матеріалом, в якості якого можуть застосовуватися харчові та кормові жири будь-якого походження, наприклад олія соняшникова, при вмісті гідрофобізуючого компоненту від 0,1% до 5% до маси м'ясяси при температурі до 60°C, протягом часу до 35 хвилин в

перемішувальних пристроях примусового типу, причому гідрофобізуючий матеріал додається порціями при постійному перемішуванні до одержання однорідної суміші, після чого, при збереженні постійного перемішування, додається сухий сипкий органічний наповнювач або суміш сухих сипких органічних наповнювачів, або кормовий продукт, що застосовується в кормовій промисловості, наприклад: висівки, трав'яне борошно, тощо, у співвідношенні від 1:1 до 1:5, що дозволяє одержати однорідний легкосипкий матеріал, що не злежується. В разі застосування таких компонентів складу, що не забезпечують достатню сипкість суміші на даній стадії процесу, додатково, при постійному перемішуванні, додається гідрофобізуючий матеріал, в кількості від 1/5 до 1/3 від вихідного до одержання необхідного результату.

Застосування гідрофобізуючого додатку при постійному примусовому перемішуванні створює гідрофобні плівки на каплях м'ясяси і частках органічного наповнювача і нейтралізує склеювання цукрів, які входять до складу м'ясяси, що дозволяє одержати однорідну, легкосипку суміш із високим вмістом власне м'ясяси із збереженням біологічної цінності свіжої м'ясяси.

Приклад.

Для виготовлення кормового сухого м'ясясного концентрату 100 частин м'ясяси підігрівають до t+80°C, виливають у швидкісний лопатний змішувач та додають порціями по одній частині соняшникової олії при постійному перемішуванні протя-

(19) UA (11) 39298 (13) A

гом 15 хвилин, з загальним видатком соняшникової олії - 3 частини, до одержання однорідної суміші. Після переведення змішувача на низькі оберти, додають 200 частин пшеничних висівок по 20 частин протягом 30 хвилин, через кожні 3 хвилини. Маса, яка перемішується, на початку густішає, а із збільшенням вмісту висівок, стає пластичною, а після цього - легкосіпкою. Оскільки ціль досягнута, в додатковому доданні соняшникової олії для поліпшення сипкості, запобігання злипання та комкування немає необхідності.

1. Н.П. Роженський, А.А. Федорчук, Г.А. Кудревич, І.С. Языкбаєв, К.І. Ураков, Н.В. Феофанов, Українське підприємство з ремонту теплоізоляції Казахська філія НДІ комбікормової промисловості. № 946487, А23К1\02 УДК 636.087.2 (088.8) надруковано 30.04.82 р. Бюл. № 28.

2. Патент Франції № 2075344, А23К1\00 надрукований у 1971 р.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
