



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18739 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СИПУЧОГО КОРМУ НА ОСНОВІ МЕЛЯСИ

1

(21) u200606014

(22) 31.05.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Кулик Михайло Федорович, Петриченко Василь Флорович, Овсієнко Андрій Іванович, Атаманюк Віктор Данилович, Стасюк Оріся Кирилівна, Обертюх Юрій Володимирович, Герасимчук Анатолій Іванович, Величко Іван Миколайович

(73) ІНСТИТУТ КОРМІВ УААН

(57) 1. Спосіб одержання сипучого корму на основі меляси, що включає змішування меляси з додатковими компонентами в присутності сухого кормового органічного наповнювача, який **відрізняється** тим, що як додаткові компоненти

2

використовують сіль кухонну у співвідношенні меляса до солі кухонної 1:0,05-0,09 та сапоніт чи анальцим або інші дисперсні кремнеземні мінерали у співвідношенні меляса до дисперсних кремнеземних мінералів 1:0,09-0,8, а співвідношення меляси і сухого сипучого кормового органічного наповнювача 1:1,5-5, що дозволяє одержати однорідний сипучий корм, який не злежується для моногастричних і полігастричних тварин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як додатковий компонент використовують сечовину у співвідношенні меляса до сечовини 1:0,04-0,07 для одержання однорідного сипучого корму для полігастричних тварин.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема до кормовиробництва, і може бути використана в приготуванні концентрованих кормів для збагачення комбікормів і раціонів сільськогосподарських тварин цукрами і мінеральними речовинами.

Відома кормова добавка, що включає мелясу та сушений буряковий жом, яка відрізняється тим, що додатково містить глауконіт при наступному співвідношенні компонентів, % до маси суміші: меляса - 52-58; сушений буряковий жом - 35-41; глауконіт - 7 [2].

Недоліком складу кормової добавки є використання високоенергозатратного (при його виготовленні) компоненту сушеного бурякового жому 35-41 % та проведення гранулювання кормової добавки.

Найбільш близьким є також спосіб одержання сухого кормового м'ясного концентрату, що включає змішування меляси з додатковими компонентами в присутності сухого кормового органічного наповнювача, в якому, як додаткові компоненти, використовують гідрофобізуючі матеріали тваринного або рослинного походження - харчові та кормові жири, або суміші таких жирів, у кількості від 0,1 % до 5 % до маси меляси [3].

Проте описаний спосіб різко зменшує придатний термін зберігання готового продукту, із-за введення до його складу гідрофобізуючих матеріалів (жирів тваринного або рослинного походження або їх сумішей). Додані жири в кормосумішах окислюються надто швидко із-за багаторазового збільшення площі контакту їх з киснем повітря. Так, при додаванні в раціон 5% жирів поверхня його стикання з повітрям збільшується в 2400-24000 раз, що призводить до утворення пероксидів (згіркнення) які є досить реактивними і токсичними речовинами для тварин [1].

Другим недоліком даного способу є те, що змішування меляси з гідрофобізуючим компонентом проводять при температурі 60°C протягом 35 хвилин, а саму мелясу розігрівають до 80°C на що затрачається 335МДж енергії в розрахунок на 1 тону.

Завданням винаходу є забезпечення оптимального вуглеводно-протеїнового співвідношення у кормах раціону на протязі тривалого часу за рахунок згодовування комплексної вуглеводно-концентратно-мінеральної добавки, виготовленої без застосування сушки з поліпшеною якістю готового продукту при спрощеному процесі виробництва і

(19) UA (11) 18739 (13) U

енергозаощадження за рахунок забезпечення текучості меляси в процесі змішування з сіллю замість її підігріву.

Поставлена задача вирішується шляхом змішування меляси з сіллю у співвідношенні 1:0,05-0,09 та сечовиною (для полігастричних тварин) - 1:0,04-0,07 протягом 2-5 хвилин у перемішувальних пристроях примусового типу, після чого суміш набуває текучих властивостей, що забезпечує ретельне рівномірне змішування її з сухим сипучим органічним наповнювачем (висівки, трав'яне борошно, дерть зерна злакових чи бобових культур або їх суміші, тощо) у співвідношенні меляса до органічного наповнювача 1:1,5-5. На заключній стадії змішування вноситься сапоніт, анальцим або інші дисперсні кремнеземні мінерали у співвідношенні меляса до дисперсних кремнеземних мінералів 1:0,09-0,8, що дозволяє одержати однорідний сипучий матеріал, який не злежується. Тривалість виготовлення 50кг кормового сухого сипучого корму на основі меляси 20-23 хвилини. Термін зберігання не менше 3-4 місяців із дня виготовлення.

Приклад.

Для виготовлення 50кг сипучого корму на основі меляси, беруть 14,5кг меляси вносять в

ємкість примусового лопастного змішувача куди додають 700г сечовини кормової та 1,4кг солі кухонної. Протягом 2-5 хвилин проводять змішування компонентів, потім додають через кожні 3 хвилини поступово 32кг висівок розділених на 5 частин по 6,4кг в кожній частині. По закінченні внесення висівок до вже розсипчастої але ще комкуватої суміші в змішувач додають за 3 прийоми через кожну хвилину по 470г сапоніту, після чого маса стає розсипчастою і придатною для зберігання та використання в технологічних лініях по виготовленню комбікормів або кормосуміші.

Джерела інформації:

1. Калмыков С. Т. Определение качества кормовых жиров. М.: Колос, 1976.-192с.

2. Склад кормової добавки / Лагода В. А. та ін. Патент №39017, Україна, МПК 7 A23K1/02, № 2000127627. Дата подання 28.12.2000. Дата публікації 15.05.2001.

3. Спосіб одержання сухого кормового мелясного концентрату / Пантюхов А. М., Демченко І. А. Патент №39298, Україна, МПК 6 A23K1/02, №2000010081. Дата подання 05.01.2000. Дата публікації 15.06.2001.