



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012122391/10, 31.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

121433, Москва, ул. М. Филевская, 58, кв.12, Н.А.
Ушаковой

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-технический центр биологических
технологий в сельском хозяйстве" (RU)

(72) Автор(ы):

Правдин Валерий Геннадьевич (RU),
Кравцова Любовь Захарьевна (RU),
Ушакова Нина Александровна (RU)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО КОРМОВОГО ПРЕПАРАТА С ПРОДУЦЕНТОМ
ЛИЗИНА НА ОСНОВЕ *Corynebacterium glutamicum*

(57) Формула изобретения

Способ получения комплексного кормового препарата для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы, характеризующийся тем, что получают жидкую культуру штамма *Corynebacterium glutamicum* ВКПМ В-1959 - продуцента лизина глубинным способом при аэрации на питательной среде, содержащей, г/л: меласса - 250,0, кукурузный экстракт - 80,0, K_2HPO_4 - 1,0, NH_4Cl - 20,0, NH_4HPO_4 - 10,0, мел - 20,0, вода - остальное и жидкие культуры штаммов *Bacillus subtilis* ВКПМ В-8130, *Bacillus subtilis* ВКПМ В-2984, *Bacillus subtilis* ВКПМ В-4099 и *Bacillus licheniformis* ВКПМ В-4162, затем 30 л жидкой культуры штамма *Corynebacterium glutamicum* ВКПМ В-1959 добавляют к 35 л смеси, состоящей из жидких культур *Bacillus subtilis* ВКПМ В-8130, *Bacillus subtilis* ВКПМ В-2984 и *Bacillus subtilis* ВКПМ В-4099, взятых в соотношении 6:6:1, соответственно, и полученную общую смесь жидких культур в количестве 65 л наносят на 200 кг предварительно подготовленного носителя - стерильного свекловичного жома, обработанного целлюлолитическим ферментом и обогащенного ферментоллизатом кормовых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, для получения которого готовят: мелассу - 255-265 г, калий фосфорнокислый двузамещенный - 98-102 г, магний сернокислый - 25-26 г, дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* - 3 кг и воду до 30 л, смесь стерилизуют при температуре 120°C в течение 30 мин и добавляют к носителю, в который вносят раствор целловиридина или целлюлокса F с содержанием целлюлазы не менее 2000 ед/г из расчета 200 г на общий объем жидкости доводят рН до 6,0-6,5, смесь тщательно перемешивают, выдерживают 2 ч при температуре 45-50°C, и проводят твердофазную ферментацию в условиях ограниченного доступа кислорода при температуре 37-50°C, рН 7,5-8,0 и влажности замеса 43-48% в течение 48-50 ч, в полученный продукт добавляют 65 л жидкой культуры *Bacillus licheniformis* ВКПМ В-4162, содержащей не менее 5,6х 10⁸ КОЕ/г, смесь тщательно перемешивают и высушивают до влажности 8-10%, после чего добавляют сухие порошки травы эхинацеи

пурпурной и плодов расторопши пятнистой, соответственно, из расчета 20-50 г на 1 кг конечного продукта, полученную смесь перемешивают и подвергают дроблению до получения однородной массы.

R U 2 0 1 2 1 2 2 3 9 1 A

R U 2 0 1 2 1 2 2 3 9 1 A