



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

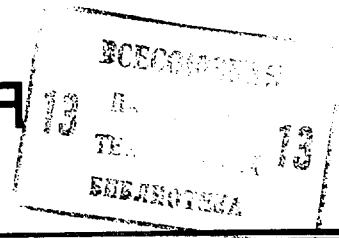
(19) SU (11) 1404051 A 1

(5D) 4 A 23 K 1/16, 1/175

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4068246/30-15
(22) 05.03.86
(46) 23.06.88. Бюл. № 23
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М. В. Ломоносова
(72) В. В. Шерстобитов, Ю. М. Дажикаев, Э. М. Недув и А. Ю. Винаров
(53) 636.085(088.8)
(56) Егоров Г. А., Мельников Е. М. и Максимчук Б. М. Технология муки, крупы и комбикормов.—М.: Колос, 1984, с. 348.
(54) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

(57) Изобретение относится к кормопроизводству, в частности к технологии производства кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птиц. Цель изобретения — снижение потерь сырья за счет устранения пылеобразования. Серноокислые соли Fe, Mn, Cu, Co, Zn растворяют в воде или последрождевой бражке с pH 5—6 при 20—30°C и смешивают с холин-хлоридом. Растворение серноокислых солей проводят последовательно до получения раствора концентрацией 20—40%. Полученный раствор смешивают с наполнителем и высушивают.

(19) SU (11) 1404051 A 1

Изобретение относится к кормопроизводству, в частности к технологии производства кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы.

Цель изобретения — снижение потерь сырья за счет устранения пылеобразования.

Пример. В приемное устройство для растаривания мешков вводят сернокислые соли микроэлементов. После измельчения транспортным средством их разносят в соответствующие реакторы для растворения солей в следующих количествах, кг: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 12,76; $\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 24,0; $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 1,12; $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 1,02 ; $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 8,56.

Одновременно в реакторы подается вода (99,32 л) соответственно, л: для $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 42,53; для $\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 36,92; для $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 5,6; для $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 40; для $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 14,27 с температурой 25°C и pH 5,5.

Сернокислые соли растворяют в реакторах с использованием отходов дрожжевого производства — последрожжевой бражки pH 5,5 или подкисленной водопроводной воды (до pH 5,5).

Приготовленный 20—40%-ный раствор солей подают насосами-дозаторами в сме-

ситель и смешивают его с растворителем (последрожжевой бражкой или технологической водой) и холин-хлоридом. Далее полученную кормовую добавку смешивают с наполнителем и высушивают. В результате снижаются потери сернокислых солей и наполнителя за счет устранения пылеобразования.

Формула изобретения

Способ производства кормовой добавки, содержащий подготовку наполнителя, смешивание его с холин-хлоридом, сернокислыми солями микроэлементов (Zn, Mn, Co, Cu, Fe) и сушку полученной смеси, отличающийся тем, что, с целью снижения потерь сырья за счет устранения пылеобразования продукта, перед смешиванием с наполнителем соли микроэлементов растворяют в технологической воде или последрожжевой бражке при $20\text{—}30^\circ\text{C}$, поддерживая pH 5—6, причем растворение проводят путем последовательной подачи в растворитель сернокислых солей микроэлементов до получения раствора концентрацией 20—40%.

Редактор А. Мотыль
Заказ 3012/3

Составитель В. Алексеев
Техред И. Верес
Тираж 549

Корректор М. Шароши
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4