

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) . Int. Cl.7 (45) 2004 07 05
A23K 1/20 (11) 10-0438860
 (24) 2004 06 24

(21)	10-2000-7010298	(65)	10-2001-0071121
(22)	2000 09 18	(43)	2001 07 28
	2000 09 18		
(86)	PCT/US1999/005445	(87)	WO 1999/47000
(86)	1999 03 12	(87)	1999 09 23

EA : , , , , , , , , ,

(30) 09/040,399 1998 03 18 (US)

(73) , 90058 44 가 3250

(72) 92886 5172

(74)

(54)

1

가
가

4,190,679	0.5 가	0.90 가	15 .	25% 3,916,029	15 .	40 3,922, .
0.85 0.90	.	50 %	.	가	.	3,922, .
. 가	(pressure cooking),			가	.	4,006,266 .
,	,	,	,	가	.	가
, 215	180		11 .	14% .	0.60 .	0.75 .
4,508,741				가	.	.
4,847,098						

가 5,695,797 20 40% 30 40%
5,695,797
가

	5,641,529	5,449,281	3	
가				
	4,273,788			
	가			
		215	280	11
14%				
	4,574,690	가		
	가			
		4,025,260	가	
가				
		가		5,208,059
		가	가	
	5,194,283			

가

5,643,623

WO 96/39869

가

가

가 가 /

1

(i)		25	%			
1	(ii)			25	%	
		2			,	1
			2			2

%

가

(antibiotic) /

(prebiotic) /

(probiotic)

가

가

2

가

,

가

27

가

,
(wicking)

2

가

가 가 /

가

AFCO(American Feed Control Officials)

Figure 1 illustrates feeding performance (%) over time (months). The Y-axis represents feeding performance from 0% to 100%. The X-axis represents age in months from 1 to 12. The data shows a general decline in feeding performance over time, with a notable peak at 1 month and another significant peak at 12 months.

Age (months)	Feeding Performance (%)
1	~80
2	~75
3	~70
4	~65
5	~60
6	~55
7	~50
8	~45
9	~40
10	~35
11	~30
12	~70

65 50, 80% 45 35% 60% 40%
100% 100% 100% 100%
가 50% 80% 20% 50% 10% 60% 55%

5 50 %
25 %
가 /
가
가
가
가

가 . 가

(echinacea)

E(i)

(ii)

가

(FOS)
(lactobacillus)

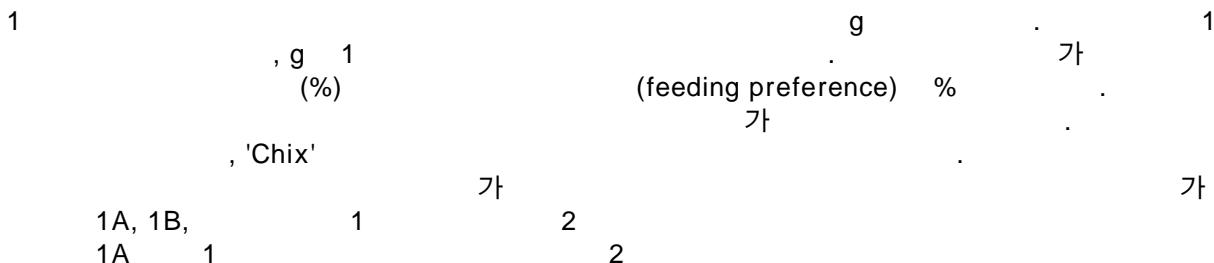
(*bifidobacterium*)

가 GI

가	가	가	가
,	,	,	,
(digest)	, pH	1.0	5.0
,	,	,	,
(siftner)	가	가	(de-stoner) (mill)
,	200	300 μ	
ing/vibrating bed sifter)	,	,	(oscillat
,	,	,	
가	55	45	75
	65		
18	(1,000)

, , (crimper)

, 가



[1]

	%
Chix w. BHA/BHT	29.00
, #2	39.18
(rice brewer)	17.00
가 44%	13.00
	0.40
	0.80
	0.02
	0.60

[2]

1B	1A	,	,	/			
.	.	.	.	5	%	가	.
1	1	2	.	4	.	1A	(71)
.	.	1	.	.	.	1A	
		(72)	.	.	.		2
	(73)		
1A	32	1	/		.	1A	14
8g			75g	59	.		78g
2	,	1	65g	59	.	14	65g
			1A	(1)	62g	.
2)							(

1

2

3

4

[3]

	%
Chix w. BHA	34.00
, #2	36.18
	15.00
† 44%	13.00
	0.40
EXP - 04	0.80
PET - OX(BHA/BHT)	0.02
()	0.40

[4]

	%
가	10.00
가	47.00
	39.00
	3.00
	1.00

, 가 62.000 %, 8.000 % 30.000%
 2 6 96g, 26 71g, 57 88g
 1B

2B

19.4% , 80.6% .
, 99% , 15 70.1% 17.7%

가 , (i) , (ii) , (iii) ,

3

3

5

[5]

	%
/	38.9
-	30

가		30
		1
		0.1 - 5

4
4 6

[6]

	%
/	33.9 - 38.39
가	30
	30
	1
n3 / n6	0.1
	0.1 - 5

5
5 7

[7]

	%
/	33.9 - 38.39
가	30
	30
	1
n3 /	0.1
	0.01 - 5

6
6 8

[8]

	%
/	34.9 - 38.39
가	30
	30
	1
E/ /	0.1
	0.01 - 4

7
7 9

[9]

	%

/ -	36.9 - 38.39
가	30
,	30
,	1
/	0.1
	0.01 - 2.0

8
8 10

[10]

	%
/ -	33.9 - 38.39
가	30
,	30
,	1
/	0.1
	0.01 - 5

9
9 11

[11]

	%
/ -	33.9 - 38.39
가	30
,	30
,	1
/	0.1
	0.01 - 5

10
10 12

[12]

	%
가	35.2
가	35
/ / /	14
	13
	0.4
	2.4

11

13

[13]

	%
가	15
	25.3
	25
	13.3
가	12
	0.9
	1
	2
	0.8
/ / /	4.7

(57)

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

51.

52.

53.

54.

55.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

62.

63.

64.

65.

66.

67.

68.

69.

70.

71.

72.

73.

74.

15 % (a_w) 0.65 ,

20 % , ,

, , ,

75.

74 , , ,

76.

74 , , ,

77.

74 , 8 12 % ,

78.

74 , 10 12 % ,

79.

74 , (a_w) 0.35 0.65 ,

80.

74 , - , -

,

81.

74 , , ,

가

82.

74 , , 가 가 ,

83.

82 , ,

84.

82 , - ,

85.

74 , , ,

86.

, 15 %

20 % , ,

,

87.

86 , 8 12 % ,

88.

86 , 10 12 % ,

89.

86 , (a_w) 0.35 0.65 ,

90.

86 , - , -

,

91.

86 , , , ,
가 , , , ,

92.

86 , , , ,
가 , , , ,

93.

92 , , , ,
,

94.

92 , , , ,
,

95.

86 , , , ,
,

96.

86 , , , ,
,

97.

86 , , , ,
,

98.

15	%	1
20	%	
2		
1	2	
1		2

99.

98 , 1 , ,
가 , , , ,

100.

98 , , , ,
,

101.

98 , , , ,
,

102.

98 , 1 , 8 12 % ,
,

103.

98 , 2 , 10 12 % ,
,

104.

98 , 1 (a w) 0.35 0.65 ,
,

105.

98 , 1 , 1 30 % ,
,

106.

98 , 1 , 20 40 % ,
,

107.

98 , 1 , , 가 , ,
,

108.

107 , , , ,
,

109.

107 , , , ,
,

110.

15	%	1
20	%	
2		

1 2 ,
111.
110 , ,
112. , ,
110

2 1 .

