

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A23K 1/175

(11)
(43)

2002 - 0003542
2002 01 12

(21)	10 - 2001 - 7010087
(22)	2001 08 09
	2001 08 09
(86)	PCT/US2000/02695
(86)	2000 02 02

(87)	WO 2000/47061
(87)	2000 08 17

(81)

: 가 , 가 , 가 , 가 ,

AP ARIPO : , 가 ,

EA : , ,

EP : , , , , , , , , , ,

OA OAPI : , , , , , , , , , ,

(30)	60/119,350	1999 02 09	(US)
	09/484,678	2000 01 18	(US)

$$(71) \quad \begin{array}{ccccccc} & & . & & & & \\ & & | & & & & \\ & , & 61864, & , & . & . & 48, & 1700 & 852 \end{array}$$

(72)

(74)

:

(54) - 가

[illegible]

가 . 가 , ,

· ,

· , ,

가 .

· , /

가 .

가 , ,

3 Cr⁺³ Cr() .
COOH

HCOOH COOHCH₂CH(OH)COO⁻ () COO⁻ ()
OH HOOCCH:CHCOO⁻ (-) COOHCH₂CH(OH)CO
HOOCCH:CHCOOH

가 20 1,000ppb (parts per billion by weight) .

가 100 500ppb 가

500 10,000ppm (parts per million by weight)

44 , 133 ,

115 .
3 (133/44) 가 .

Cr(OOCH)₃, Cr(OOC(OH)CHCH₂COOH)₃,

Cr(OOCCH:CHCOOH)₃ .

가

가

가 . 가

1 3

가

가

, , /
 ,
 가

%

1

가 가

4 5 () 24 24
 A, D E IVOMEC (IVOMEC systemic dewormer, Merck Company, (St. Louis, Missouri))

, 16 가 . 8 3 , 8
 , 가 3 8
 8 , 가 가 8
 1 ft² (1 7 ft²) 1 , 가 1 1 2

, 4 . 4 1 , 2 , 3 4
) 2 (6) 2 (6
 가) .

4 50% (soybean hulls), 30% , 17% (soybean meal) (49%)
), 2% , 0.75% 0.25% (1 5) (corn meal)

1

2 , 80% (1 4) , 0.04%
 20% (1 1) CHROMX 가 (Prince Company (Quincy, Illinois))

3 , 40% (1 2) 60% (1 3)
 1,000ppm

4 , 20% (1 1) , 20% (1 1) CHROMAX 가 , 60%
 (1 3) 20ppb 1,000ppm

4 5 () 18 6
 1 21 ft
 2 (1 7 ft²). A, D E IVOMEC

, 2 1 2 ,
 3 (9)
 2 50% , 30% , 17% (49%), 2% , 0.75%
 0.25% (1 5) (corn meal)

1 1 4 20% (1 1) , 20% (1 1
) CHROMAX 가 , 60% (1 3) 200ppb
 1,000ppm

2 , 20% (1 1) , 20% (1 1) CHROMAX 가 , 40% (1
 2) , 10% (1 0.5) 10% (1 0.5)
 200ppb , 667ppm , 167ppm
 167ppm

1 2
 가
 3
 가 가

[3]

		, ,
1 가 ()	0.44	0.46
/ 가	3.68	3.69

, 가 1 가 ,
 가

3

가 가

가 17 (Jersey crosses Holstains) 500
 . 1 2
 (coccidiostat)가 가
 가 8 1kg
 2% , 가 14% , 12% ,
 3100kcal/kg

2 , 2 가
 8
 9
 4g CHROMAX 10g

10
 4
 가 가

[4]

1 - 3	1	37.03
8 - 10	1	30.88
		31.77
		32.41

10
 4
 가 가

18 1100 (Afric
 an Star) 가 125
 가 2
 18 (coccidiostat)가 가
 1kg 가 14% 8
 2% 3100kcal/kg 12%

3 9
 가 가
 가 4g CHROMAX 10g

10 4
 가 가

[4]

1 - 3	1	55.06
8 - 10	1	55.12
		58.83
		59.02

, 가 (59.20 - 58.83 = 0.37 / 55.12 - 55.06 = 0.06). 가 .

(57)

1.

, 가 .

2.

1 , 가 가 가 .

3.

2 , 가 가 .

4.

, , / , 가 .

5.

4 , 가 .

6.

5 ppm , 가 20 1,000ppb 가 500 10,000 .

7.

, , , 가 , .

8.

7 , 가 .

9.

8 , 가 20 1,000ppb 가 500 10,000
ppm .

10.

9 , .