



# 가

12

가 가 가 2003

.가

가 . 가  
가

.  
,

가 가

, 가

가 가

.



# 집





1.

virus (偶蹄類)  
(蹄部)  
virus  
가  
가  
1  
Picornavirus FMD virus(Picornaviridae  
Aphthovirus), RNA 7

A, O, C, Asia1, SAT1, SAT2, SAT3  
80 가  
pH 6.0 9.0 , 50 , 2% 가  
, 4% 0.2%  
( , , , , )  
16 Italy  
Europe 19  
America Oceania , Asia,  
Europe, Africa, America ,  
가 2000 3  
24 가  
2002 5 2 6 23  
virus  
가  
virus가  
virus가  
virus type subtype  
2000 3 24 2000 4 16  
6 15 가  
62 , 19 가

O1 type  
10Km ( ), 가  
10~20Km 가 (182

《 》  
2000

		가	( )					
						( )		
		1		15				15
		6	9	81	1			91
		7	9	96	1			106
		1		30				30
		1		30				30
		1	50					50
		1	31					31
		2	81					81
		1	48					48
		15	62			21		83
16		110			21		131	
10		263	18	2	1		284	
	145	1,308	19	71	122	9	1,529	
	155	1,571	37	73	123	9	1,813	
	1	55					55	
	1	55					55	
	15	416	63	2	1		482	
	167	1,410	100	72	143	9	1,731	
	182	1,826	163	74	144	9	2,216	

2002

		( )					
					( )		
가(16	가)	56	138	61,844		9	62,047
가		225	903	53,045	27	24	54,224
		5		35,153	14		35,172
				2,502			2,502
		45	6,151	1		6,197	
			13			13	
	가	56	138	61,844		9	62,047
	가	230	948	96,864	42	24	98,108
		286	1,086	158,708	42	33	160,155

가, 2,223 ) . 2002 5 2 2002  
6 23 . . . 16 virus (經鼻), (經口), (硬皮)  
가가 , virus가  
162 가, 160,155 . 가 ,  
3 .  
6~8 , 40  
3 . , ,  
, ,  
가 .  
, 가  
24 가  
가 .  
2. . (趾間  
部) 가 .  
2~3 .  
40.5 . , 가  
(鼻鏡), , (腔) 가  
. 가 .  
2 가  
가 .  
가 , ,  
가 .  
가 가  
가 .  
가 .  
가 가  
가 .  
가 .  
가 가  
가 .  
가 .  
가 가  
1~2 . ,



---

가

1

.가

(  
가 )

가

가

가

가

가

가

( )

가

가

, 가

5.

( 3Km )

3Km

가

( 3~10Km )

( 10~20Km )



1.

cholera virus

virus Flaviviridae Pestivirus ,  
 CPE . virus .  
 (BVD · MD)virus Border virus  
 가 .

가 .  
 가 가  
 가 .  
 가 , virus  
 virus가 .  
 (鳥類),  
 가  
 cholera virus

19  
 1940 1947  
 1999 8 1  
 vaccine 2001  
 12 1  
 2.



40~42

가 《 》

	( )		
1996	39 (23)	4,498	3,099
1997	20 (12)	1,912	799
1998	6 (5)	985	509
1999	5 (1)	1,683	404
2002	13 (5)	1,089	152
2003	70 (26)	5,398	1,738

가

-

-

-

3,000~9,000

mm<sup>3</sup>

가

가

-

-

가

-

가

-

가

-

6

42

가

3.

:

		1	2		
( )			-	1	
		5~7	8~9	1	
( )		2~4	1	1	

· 2002 6 12

가

· 6

가  
가

, , ,

( )

4.

,

,

: “ ” “ ”

.

-

,

가

.

-

가

,

- 2001 11

100% (

-

가

)

- 2001 12 1

( )

-

.

-

가

.

.

.

:

40

- 2002 4

.

:

· 2002 5 2

20

· 2002 5 19

. : 가  
 40 가  
 . 가  
 .  
 - 가 3Km 가 80 ( 40 , 40 )  
 . )  
 . 가 40  
 .  
 “ ” “ ” 가 가  
 가 , . ( )  
 . 1 15 15 가 )  
 . , 15 가





Herpesvirus 1 Herpesviridae,  
 Alphaherpesvirinae Varicellovirus  
 37 (半減期) 7 , 44 5  
 28%가 . 56 15 , 70 5 , 100 1  
 PK-15, MDBK, HeLa  
 . CPE  
 . Cowdry A  
 가  
 DNA 가

1.

Herpesvirus 1  
 , , , , 가 , , ,  
 rat, mouse  
 가 (假性狂  
 犬病, pseudorabies)  
 Aujeszky s  
 , 2  
 stress  
 ,  
 ,  
 . 2

1813  
 , 1902 Hungary Aujeszky가  
 (症例)  
 Shope(1931)가  
 Aujeszky s  
 , , , , Malaysia, , ,  
 1987 ( )  
 , ( )  
 , mink  
 (1989 ) . virus  
 (TNL )  
 1987

\_\_\_\_\_

9,588 가

, 1988 ,

390 , 1989

, ,

1,210 , 1990

189 . 3.

2000 11 27 2000 12 16

4 14 2,532

76,086

, , , , , ,

, , , 120 가 1,310 가 , ,

. 2001 , .

, , , , , , , , ,

, , 2002 , ,

, , , .

2.

, , 가

, ( , )

, ,

, , .

가

(TGE)

2 3~7 1 , 1 3

4~6

가

, 10~20 1 , 1

3 2 4~6

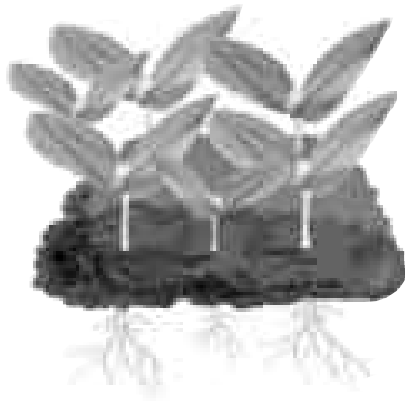
---

가

가

2 , 3

2





1.

virus  
 가 . Virus  
 (雞胚)  
 virus , 3가  
 1926 , ,  
 가 ,  
 1970 , ,  
 가  
 가 . 1927  
 .  
 .  
 virus  
 가 . 가  
 가 .  
 virus Paramyxoviridae Rubulavirus  
 , neuraminidase

1 virus  
 가 . Virus  
 (雞胚)  
 virus , 3가  
 1926 , ,  
 가 ,  
 1970 , ,  
 가  
 가 . 1927

3~5  
 가  
 “ ”  
 1989  
 1980 1988 9  
 《 》

	가 ( )	( )
1996	59	622,708
1997	29	262,660
1998	14	36,173
1999	16	433,800
2000	84	1,256,663
2001	40	585,749
2002	85	2,217,289
2003. 4	25	449,830

2.

가  
가

(strains)

가

30%

가

3.

( )

(gasping)

가

가 100%

	1	2	3	4	
	1	10	3		
	1 1~7	"	"	"	"
	1	10	3	6	
	1 1~7	"	"	"	
	1	10	3~4	7~8	14~18
	1 1~7	"	"	"	"





가

가

2

2 1

1 14

1

1 1



가

1.

가 가  
 , , ,  
 .  
 가 , 가  
 , 가  
 가 (HPAI: Highly Pathogenic Avian Influenza) (OIE) List  
 A , 1 가

Orthomyxoviridae Infuenza virus A

가 1800

1955 .

가 가

1996

가 . 1996

3 5

5 10

2가

가

가

가  
 1995

가

1996

가

1996

가



. AI

가 . 가 가

가 가 가 가

《 가 》

가					
	: 04.1.27	31 11			
-	(1.23) 1	- , , , , ;	H5N1		( 04.1.27)
-	3Km	2 km			
-	5Km				
	: 04.1.7				
-	OIE ( 04.1.9)	64 49	H5N1	WHO 10 8 ( 2 )	( 04.1.14)
-	3 (Long-An, Tien Gian)	- 700		( )	
-	4				
-	3				
	: 04.1.23	( 04.1.31) - 29 125 - : 3	H5N1	WHO - 3 2 (2.2)	( 04.1.23)
-	66,350	- 25 - 10 AI Red zone , 5Km 가		- 4 3 - 18 9	( 04.1.24)
	: 04.1.26				
	: Gold Coast		H5N1	70 1	97
-	1	( 04.1.30)			
				2	
	: 04.1.24		H5N1	3 ( )	( 04.1.25) ( 04.1.27)
-	300				
	: 04.1.28		H7		( 04.1.27) ( 04.1.31)
	350 400				

가					
	: 03.12.31 ( ) 04.1.15 ( )	54,000 가 ( 04.1.29) 가 AI(H5N2) 48,000	H5N1 H5N2		( 04.1.2)
	: ' 04.1.12 : 34,000		H5N1		( 04.1.12) ( 04.1.16)
	: ' 04.1.25 - , , , - -	- 32 10 - 470	H5N1		( 04.1.25) ( 04.1.16)
	: 04.1.28 - ( 04.1.15) - Xokxay 4,500		H5N1		( 04.1.27) ( 04.1.28)



1. 가

		02)500-1885	507-3966	3 1	427-760
		500-1886/1900	507-3966		
		500-1901/5	507-2267		
		500-1916/23	503-0020		
	가	500-1932/43	504-1908		
		031)467-1701/3	467-8511	6 480	430-016
		467-1901			
		467-1704			
		467-1954	467-1729		
		467-1943	467-1739		
		467-1843	467-1868		
		467-1856	467-5882		
		467-1903			
		467-1746	467-1800		
		467-1773	467-1778		
		467-1787	467-1797		
		467-1809	467-1814		
		02) 299-2730	299-2739/40		
		031)290-1500	290-1599	564	441-350
		041)580-3300	582-1248	9	330-801

2. .

		02	02		
		3707-9391/8		1가31 1 9	100-101
		570-3236/7	570-3206	202-3	137-130
		051	051		
		888-3231		5 1000	611-830
		331-0094/5	338-8266	490-1	616-810

	053	053		
	429-2721		130	700-701
가	760-1310/4	760-1333	771	760-090
	032	032		
	440-2990	405-220	1138	405-220
가	575-7738/9	404-812	1 583-1	404-812
	062	062		
	606-2611		1 505-900	501-081
가	571-0498	571-0496	379-2	500-210
	042	042		
	600-2273		1420	302-120
가	863-6295/6	863-6294	21-1	305-338
	052	052		
	229-2927	229-2919	1 646-4	686-701
가	229-4561/2	229-3149	26-3	689-810

3. .

	031	031		
	249-4503		371 1	441-849
	294-6761/3	294-6764	746-154	441-460
	635-3680	636-3676	7-10	476-060
	985-4020	985-4028	348-10	415-800
	874-2804	876-2805	가 1 617	480-813
	593-4011	593-4012	가 1077-1	472-840
	651-2037	651-1614	424-57	456-820
	033	033		
	249-2654		15	200-200
가	243-9580/3	243-9584	727	200-150
	647-6465/6	647-6405	74-7	210-180
	761-1880/1	761-1890	1098-4	220-170
	332-6926	333-5302	508-153	232-802
	636-1044	636-8582	609-3	217-130

	043	043		
	220-3914		89	360-030
	220-5622	220-5629	420	363-931
	220-5644/5	220-5646	187-12	380-230
	220-5647/8	220-5649	145-20	390-090
	220-5641/2	220-5643	39	370-880
	042	042		
	251-2721		287	301-826
	631-3091	631-3092	52-1	350-821
	881-0128	850-4689	190-10	314-140
	548-2951	540-2567	432-1	336-855
	833-8610	830-2598	89	323-808
	352-4056	352-4055	854	343-940
	935-9354	934-9354	555	355-940
	063	063		
	280-2651		47-1	560-014
	220-6500	220-6511	3 1052-1	560-860
	635-5777	635-5778	475-1	590-230
	535-3526	535-9118	1572-1	580-814
	834-4918	834-4916	ndjf 309-7	570-390
	352-9876	352-9877	637	597-841
	546-7595		102	576-882
	062	062		
	607-4413		13	501-180
	941-2577/8	941-2576	89- 5	506-555
	755-6396	751-1045	가 974-1	540-808
	432-8938	433-7900	71	527-805
	053	053		
	950-2651		1 1445-3	702-011
가	326-0011/3	326-0014	859-3	702-210
	850-3280	850-3289	500-120	760-800
	748-6624	748-6685	143	780-190
	533-1751/2	532-4945	476-1	742-320
	055	055		
	211-3651		1	641-241
	753-5505/6	758-7927	423	660-360
	267-0700	284-8189	5-1	641-728
	931-2021	930-3518	307-1	678-800
	646-4395	645-5052	900-1	651-810
	064	064		
	710-3264		312-1	690-170
가	741-3550/9	741-3572	315-7	690-802



4.

	2 192-1	033) 250-8650	244-2367
		02) 450-3038/9	450-3037
	3 1370	053) 950-5956	950-5955
	가 900	055) 751-5808	751-5803
	56-1	02) 880-1205/7	880-1212
	300	062) 530-2805	530-2809
	17가 664-14	063) 270-3777	270-3780
	1 1	064) 754-3360	756-3354
	220	042) 821-6773	822-4216
	48	043) 261-2396	267-3150

