

가

가가

가

가

1989

1. 1 16,100 , 1991 ,

가 , 1992 ,

가 ,

- 1 19,340 50%,

1,000 83 , 1,000 65 50% 가

(, 1993), 1 652%, 가 1991 0.2% 1994 1.4%, 1996

0.03%가 (5.2%, 1997 9.7% 가, 1998

, 1998). 가 가 가 , 가

가 가

가 , 가 가

가 , 가

가 , 1998 1 가 가

(1).

가 , 가

1998 가

60.7%

가 가 1998 74 , 15

가 가 7 , 50 139

가 가 8 (2).

1.

1990	1,612	53	94	391	2,150
1994	2,996	231	208	605	4,040
1998	6,640	733	459	3,107	10,939

: , 1999

2.

1990	646	372	699	1,717
1994	4,994	718	2,166	7,878
1998	7,412	1,572	4,999	13,983

: , 1999

2.

1.

1)

가

가

가

1985

60

가

. 1990

611

, 57

, 109

가, 1998

가

659

, 67

105

(3).

A),

(B),

(),

()

3.

1990	611	57	109
1994	566	43	136
1998	659	67	105

: , 1998

1,200

1,600

가

, 2000

1,488

(

,

20-40% (5). 1981). 1993 6 145
 52.4%,
 3) 1965 51.0%, 48.3%, 39.3%, 38.6%,
 37.9%, 27.6%,
 , 가 26.9%, 23.4%, 17.2% (, 1994).
 , 가 ; , 가 가
 , , , , 가 가
 , , , , 가
 . 1981 가
 150 가
 98%, 92%, 86%, 83%, 가
 81%, 78%, 44% 가
 3-4가
 , 가
 , 가
 , 가
 가 (, 가 가 가

5.

		()	(%)
, 1980	1979	517	30.2
, 1994	1993	282	40.1
, 1996	1996	2,159	26.8
, 가 , 1997	1996	244	20.8
, 1998	1996	534	36.7
, 1998	1997	909	33.2
, 2000	1999	97	28.9

가 (, 1985).
 1995 7 9 141

4) 22.0%

가 (, 1995). 1996
 1 6
 (mill fever, grain fever, mycotoxicosis, organic dust toxic syndrome, silo unloader's syndrome),
 가 (, 1997).

(, 1998)
 5%
 111 38.7%가
 (, 2001).

6

5)
 . 1930 Campbell
 8
 3

138 113 (81.9%)
 (, 1991).

가
 (, 1987). 가 ,
 (, 1993). 1998 443
 61.4% (, 1999).

1
 가 30 80 450
 ' 40 ' ; '

18.2% ,
 가 가 37.3%,
 가
 8.2% (, 2001).
 6) (1)
 , , , , , 가 , ,
 , , , B (, 2000).
 1997 1.4%
 , 1997 0.0% , 가 1997
 , , . A 0.3% , , ,
 , , ,

6.

	+	가	1982
		가	1985
가			, 1985
			1986
			, 1986
		가	1987
			1990
			, 1995
		가	, 1997
			, 1998
			, 1999
			, 1998
		가	, 1999
			, 1999
			, 2000
			, 2000
			, 2001

: , 1993

가 . 1995
 3,123 299 가
 1997 0.02% 9.6% (, 1997).
 2001
 36.5%, 10.6%
 8
 soak

7.

	1986	1992	1997
	2.1	0.3	0.0
	0.1	0.0	0.0
	4.8	0.2	0.0
	0.0	0.0	0.0
	2.7	2.2	1.4
	0.0	0.0	0.0
가	1.0	0.3	0.3
	0.3	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0
	0.2	0.0	0.0
	3.6	0.9	0.6

: , 2001
 가 가 가
 1989 33%,
 1991 40%, 34.6%
 가 . 1980
 가 1989 24.4%

(2)

9

9.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	0	0	1	1	0	0
	6	4	90	130	106	133
	3	11	28	33	40	16
	118	104	215	196	203	325
	0	0	3	1	0	1
EHEC	-	-	-	-	1	12
가	263	277	1,140	1,342	1,758	2,662
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

2000 8
 : , 2001;

8.

A (1995)		B (1998)		A (2001)		B (2001)	
(%)		(%)		(%)		(%)	
768	0.5	131	3.1	105	14.3	89	2.2
762	9.4	127	18.1	89	60.7	81	19.8
1,530	5.0	258	10.5	194	35.6	170	10.6

: , 2002. 3

1905 . 1908 , 가 .
 8 가 , 가
 1952 8 14 가 가 .
 (Bunyaviridae) RNA
 3 가 . 1962 (genus Hantavirus)
 20 가 , (Hantaan virus)
 2 . 1964 Hantaan virus Seoul virus, Puumala
 37 가 , virus, Prospect hill virus, Muerto canyon virus,
 59 3 Belgrade virus Tottepalayam virus 7 .
 . 1978 1 가 Seoul virus ,
 가 가 가
 1994 2 12 .
 28 가 3 . 1995 가 .
 1 19 가 .
 8 2 가 .
 . 2000 5
 가 3 . 3-8
 9
 1913 7 .
 , 1951 , , ,
 . 1951 1953 가 2-10 ,
 3,200 가 2-6
 700 , , 7 ,
 , 6 10 , 11 25 .
 2001 12 68 가
 . 1970 .
 3
 ,
 10 , 11 2001 10 5
 . 12 8
 1976 가

가 3 1997 3 1999 2 760
 가 가 34.9% 가 ,
 F. tularensis 가 , (, 1999).
 1998 40
 (, 1998). 가 10 , 가
 20 .
 17 , , , 가 ,
 가 10 , 가
 pentadecylcatechol ginkolic
 3 5 acid .
 F. tularensis 가 .
 F. tularensis .
 (3) , , ,
 7) .
 1/3 ,
 . 1980 413 52 (12.6%)
 가 (, 가
 1982).

(1)

가 (3)

가

가 (4)

(2)

(Ecthyma contagiosum)

가 10

10. 1980

1980

1985 가

1988

1989 , , , ,

1991

1992

1992

1993

1993

: , 1995

8) 가 (6), (12) .
 가 . 가 .
 가 3 가 . , 가 11)
 가 . 가 5-7m .
 가 . 4 , 1999 6 2
 11 가 가 2
 . 가 12% ,
 , 가 5,000 ppm .
 가 , (, 1995) ,
 가
 가 (, 2001). 가 가
 , , , (, 1996), 가
 (, 1996), (, 1999) (, 2002).
 가 .
 12)
 9) ,
 가 .
 . 2000 60 922
 20.5% 가 (, 2000).
 10) (Green Tobacco Sickness, GTS) (Brackbill et al, 1994).
 , , , , , (, , ,
), (Blair
 가 59 94 2001 et al, 1993).
 2 , ,
 (68.1%), 가
 (48.9%), (47.9%), 가 (39.4%),
 (38.3%) , 2001 94 66 , , , ,
 GTS 70.2% . 2001 1 (, ,
 GTS 67.0%(63) , 1997).
 65.6%(40) . (6) , (16) , 가

, 31.2%가

(가)

가

가

(1994)

20

가

가

가

, 가

가

가

(1982)

3

124

132

10

77.5%

가

2.

가

가

가

2)

1)

(1998)

가 750

1,100

433

65.1%

가 1995 1

가 . , , , , , . 가 .

가 .
(80 µg 100 g) 가 . 24
가

1 -2 , , , , ,
83-124 가 , 4 -5 . 가
가 (80 µg 100 g) , , , , , 가
가 가가 . , , , , , 가
가 18 가 6

(2) 가 가 . 가 , 가 , .
1996 가 가 . 가 2 12
가 가 . 가 3가 .
가

(3) 가 가 .
가 가 . 1-5 mm
(, 1995).
가 가 () , ,
가 가 , 가 , 가
가 , 가
가 .

5. , . 2000; 25(1): 11-21
 . 1998; 23(1): 39-48
6. , . 1994; 19(1): 5-14
 1 . 1999; 19(5): 720-723
7. , . 1997; 22(1): 49-59
 . 1994;
 19(1): 15-24
8. . 1993; 13(3): 265-278
 2000; 25(1): 197-207
9. , , , , . 1992; 12(3): 320-
 2 . 325
 1999; 19(6): 893-9
10. . 2001; 21(3): 488-490
11. . 1998; 31(1): 139-156
 . Vinyl House (裁音者)
12. , , , , , , . House 病 . 1981;
 , . Fish 6(1): 42-43
13. , , , , . 2001; 39(6): 688-692
 Tank Granuloma 1 . 2001;
14. , , , , , , . 16(1): 40-47
 . 27. , , , , , , . 2002;
 35(1): 24-32
15. , , . 가 121-129
 : 1995; 15(2): 262-267
16. , , , . 1996; 21(2): 255-269
 (. 2000; 25(1): 85-98
17. , , , , . 1992
 . 1993

214

32. , , , , . 44. , , .
- 1997; 30(2): 342-355 1999; 24(1): 1-11
33. , , , , , . 45. , , , , , .
- 1998; 23(1): 3-14 2001; 25(5): 818-826
34. , , , , , . 46. , , , , , .
- 6 . 1987; 7(1): 64-69 가 1 .
35. , , , , , . 1995; 20(2): 169-174
- 2 . 47. , , , , , .
- 1997; 17(1): 78-83
36. , , . 1995; 28(1): 13-26
- . 1982; 48. , , , , .
- 17(1): 77-89
37. , , . : 1998; 23(2): 259-268
- . 2001; 39(8): 49. , .
- 891-895 2002; 35(1): 72-75
38. , . 50. , , , , , .
- . 1985; 18(1): 113-128
39. , , . 1996; 29(2): 359-370
- . 51. , , , , .
- 2000; 25(2): 245-264
40. , . 1996; 21(1): 13-20
- (1995). 52. , , , , , .
- 1997; 22(1): 43-48 . 1995
41. , , , , , , . , 1995
- . 53. , , , , , . 1998;
- 1 . 1998; 17; 1998;
- 84-89 20(1): 32-38
42. , , , , . 54. . 1982;
- 1 . , 1982;
- 2000; 20(2): 236-241 15(1): 205-211
43. , , , . 55. , , .
- . 1999; 1998; 23(1):
- 32(3): 347-354 15-26

56. , , .
1 . 1985; 5(1): 48-52 . 1996; 21(2): 173- 193
57. , , . 1 62. , . 163 .
. 1998; 18(2): 324-329 1994; 6(2): 364-376
58. , , , , , . 63. Brackbill RM, Cameron LL, Behrens V.
1 . 1999; 19(4): 606- Prevalence of chronic diseases and impairments
609 among US farmers, 1986- 1990. Am J
Epidemiology 1994; 139(11): 1055- 1065
59. . 64. Brair A, Dosemeci M, Heineman E. Cancer and
, 1999 other causes of death among male and female
farmers from twenty-three States. Am J
60. . , 1998 Industrial Medicine 1993; 23: 729-742
61. , , , , .