

Political Suggestion for prevention of foodborne Disease in School Foodservices



1.

2000
2004
가
1998
2004 6
10,343 704
(: 98.8%, , 2004)
1997 , 1999 ,
2003
가 6
18
가 ,
1/3,
가
(, 2003).

가 ,
2001 1 ' ,
, 2003
(Hazard Analysis and Critical Control
Points, HACCP)
가
가

2.

1)
(2005) , 2000 104
7,269 , 2001 93 6,406 , 2002 78 2,980 , 2003 135 7,909 , 2004
165 10,388
(1)
가
, 2004 31% 가(
22%), 63
2,980 (29%), 19 1,187 (11%), 7 869 (8%) 34
가
10~12 가 . 2004
74%, 10%, 12% ,

1.

	1998		1999		2000		2001		2002		2003			
	703	36,915	119	4,557	174	7,774	104	7,269	93	6,406	78	2,980	135	7,909
가	76 (10.8)	1,326 (3.6)	19	436 (9.5)	26	396 (5.1)	12	206 (2.8)	5	90 (1.4)	7	117 (3.9)	7	81 (1.0)
	244 (34.7)	6,852 (18.6)	39	891 (19.5)	71	2,056 (26.4)	25	803 (11.0)	34	1,075 (16.8)	29	586 (19.7)	46	1,441 (18.2)
	7 (1.0)	303 (0.8)	-	-	3	114 (1.5)	2	78 (1.1)	2	111 (1.7)	-	-	-	-
	247 (35.1)	24,653 (66.8)	27	2,069 (45.2)	53	4,600 (59.2)	43	5,670 (78.0)	41	4,792 (74.8)	16	1,392 (46.7)	67	6,130 (77.5)
-	49 (7.0)	3,097 (8.4)	7	360 (7.9)	9	377 (4.9)	3	56 (0.8)	5	209 (3.3)	7	586 (19.7)	18	1,509 (19.1)
-	166 (23.6)	19,535 (52.9)	16	1,385 (30.3)	27	3,444 (44.3)	30	4,792 (65.9)	35	4,487 (70.0)	9	806 (27.0)	49	4,621 (58.4)
-	32 (4.6)	2,021 (5.5)	4	324 (7.1)	17	779 (10.0)	10	822 (11.3)	1	96 (1.5)	-	-	-	-
	125 (17.8)	3,679 (10.0)	34	1,181 (25.8)	19	554 (7.1)	22	512 (7.1)	9	290 (4.53)	26	885 (29.7)	15	257 (3.3)
	4 (0.6)	102 (0.3)	-	-	2	54 (0.7)	-	-	2	48 (0.75)	-	-	-	-

: 1) ()
2) 2004

6,673 (10,388) 64%
가
가 () ,
23 (839) , 15 (300) ,
13 (922) , 11 (763) ,
4 (680) , 3 (175) , 2 (84) ,
42 (3699) , 52 (2926) ,
, 90%
가

300 6 (2,468) 2003 4
(1,750) 가 , , 2004 1 794
가 9 10 가 . 2004

< 1 >

(2) .

2. 2004

			()			
7	3.11	37	Norovirus (가) , (,)			() (:)
11	4.1	187	(가)			() ()
13	4.8	208	(가)		가 ,	() (:)
20	4.23	96	(ETEC) (가)		가 ,	() ()
23	4.29	43	Enterobacter (가)			() ()
25	5.7	357	Citrobacter () ETEC (가)			() ()
27	5.8	195	(ETEC) (가)			() ()
36	5.17	42	(가)			() (:)
39	5.17	66	Astrovirus (가)			() (:)
40	5.17	277	(가)			() (: 21)
36	5.17	42	(가)			() (:)

< 2 >

			()		
39	5.17	66	Astrovirus (가)	,	()
40	5.17	277	(가)	,	(: 21)
46	5.22	96	(가)	,	()
47	5.24	123		,	()
51	5.28	80	()	()	(:)
52	5.28	82		,	() ()
57	5.31	187	(EAE) (가)	,	()
61	6.4	47	(가)	,	()
65	6.10	326		,	()
68	6.11	58	(가)	,	()
70	6.14	76		,	(:)
71	6.17	5	(),EPEC Astrovirus (가)		()
76	6.21	11	(가)	()	()
77	6.23	41		,	()
78	6.23	44	(ETEC)(가)	,	()
81	6.24	223	(가)	,	(:)
82	6.24	67	(가)	,	()

< 2 >

			()		
83	6.25	20		,	()
84	6.26	34		,	() ()
85	6.26	68		(), (),	()
86	6.26	53	EPEC (가)	,	()
87	6.26	82	(가)	,	()
88	6.26	156		,	(:)
89	6.27	57		,	()
93	6.30	60	Rotavirus (가)	,	()
94	6.30	112	(가)	,	(: ())
95	7.3	81	EPEC, EPEC (가)	,	()
98	7.8	48		,	()
101	7.10	98	EPEC, EPEC (가)		()
110	8.13	60		,	() ()
115	8.31	171	EPEC, EPEC (가)	,	()
116	9.1	16	(가)	,	()
117	9.6	216	(,)	,	()
123	9.9	125	EPEC O25 (가)		()
124	9.10	137	(가)	,	()

< 2 >

			()			
125	9.10	307	Astrovirus (가)			()
126	9.10	794				()
139	10.1	224	, Proteus mirabilis (가)			()
147	10.28	152	Norovirus (가)			()
153	11.24	73	()	(,)		()
154	11.25	120	Norovirus (가)			()
155	11.26	60				()
157	11.30	52	()	(,)		()
158	12.1	160	Norovirus (가)			()()
159	12.3	54	(가)			()
160	12.3	66	Norovirus, (가)			()
161	12.8	18	(가)			()
163	12.20	5				()
165	12.23	25	ETEC(O146) (가)			()

2)

HACCP

가

가

가
2004 7 10
(, 2004)
67 “ ” “HACCP
” 50 가 가 가 ,
“ (58) , “ (64)
(1)
, 가 , 가
(Staphylococcus aureus)
가 (, 2004).
Natick 가
5log CFU/g , 3log CFU/g
(Solberg , 1990), (2002)
()
가
가
100CFU/ml, 40%가
가
가

(2)

1999 8 16 .
 ,
 1999), 가 17 4 “ (,
 ”“ ”“
 ”“ . 까 . 6
 “ ”“ 가 ”“ (,
) ”“ ”“
 ”
 (, 2001)

(3)

(1999) “ ,
 ”“ ”“ (가
 ,) ”“ ”“
 ”“ ”“ dry
 kitchen ”“ ”
 HACCP
 , 28
 HACCP
 HACCP
 ,
 10CFU/cm² 가

가

(4)

가
 가
 , 10,343 , 704 2 , . 2~4
 가 2/3
 가 1997
 ‘ 가 , 1998
 가
 가

가

3)

(1)

(,) 가
 가 ,
 가가
 , ,
 가 “ ”

가

“ ” /

kit

(2)

HACCP hardware가 HACCP software 가

(2004) HACCP 가

“ / ” “

가

“ ” “ (가)

까 “ ” “ ”

(3)

가

dry kitchen 가

(4)

(2001)

USDA (Food and Nutrition Service, FNS) 가

가

2/3가

가

2000 3

가 , 2000 6

2001 10 , 225 2002 4 ,

229

가 ()

“ ” “ ”

가 가 , 가
가

3.

가 . “ , ”
2004 4
25 , 가
가 .
 , 가

,
 , GAP,
 , HACCP
 kit ,
 / ,
 “ / ” “ ” ,
 “ (가) ” . , /
 ,
 가 . 