



/ >>

(ASA)

-

-

1.

가  
 .가  
 가 , 2001 1 2 5 .(West, 2002)  
 .(2002 )  
 가 3  
 가 5%

가

2.

. EEC 가  
 가  
 ,  
 가  
 가 1997 가 1  
 가

1. (%)

	/		
		12.0	12.0
		44.0	47.549.0
		0.5	0.5
		7.0	3.33.5
Anti-caking agent		0.5	0.5

가

가

( 1 )

2 가

가

가

가

2

가

가

가

가

가

가

2. 가 가 1

%	90	89	90	89	93	94
%	38	42	44	49	68	88
%	18.0	3.5	0.5	1.0	3.3	1.5
%	5	7	7	3	4	2
%	5	6	6	6	7	3
가 ME Kcal/kg	3350	2420	2240	2475	2890	3295
ME Kcal/kg	3650	2990	3090	3380	3500	3560
%	0.54	0.60	0.65	0.75	0.90	1.01
%	0.55	0.62	0.67	0.74	1.00	1.19
%	2.75	2.70	2.90	3.20	4.20	5.26
%	1.60	1.70	1.70	2.00	2.80	3.17
%	0.52	0.58	0.60	0.70	0.90	1.08
가	가	% 2				
	10	40	40	35	-	-
	10	40	40	30	25	-
가	10	40	40	35	30	-
	2	3	3	4	6	12

) 1.

2. % ( , 가 )



가

가 3  
가

가 ,  
가

4.

가

(West-gate et al., 2000)

가 가

3  
가

3

(Baize, 1999 ; Swick,

2001)

4

가 가

가

1

가 “ ”

가

3

A

4.3

	A	B	C
, n	991	173	86
	6.07	5.39	5.34
	48.05	46.41	43.87
	2.90	5.15	5.37
	1.45	1.63	1.70
	3.02	2.75	2.73
	0.68	0.63	0.63
	0.68	0.67	0.65
	1.87	1.72	1.73
	0.68	0.61	0.59
, pH	0.05	0.04	0.04
(0.2%KOH)	85.61	83.64	80.28



가 , 가 .  
 가 .  
 Parsons 가  
 (2000) Batal 가  
 (2000) Dudley-Cash(2002)  
 6 Swick(2001)  
 가 (Dudley- (PDI) 5.  
 Cash, 2002 ; Swick, 2001) 가

가 가 가 가  
 KOH 가  
 가 가 가 가  
 가 가 가 가  
 가

6.

	가	20			pH 가	0.020.30
0.2% KOH	0.2% KOH ( )	20	/			7085% (70%) <sup>2</sup>
	가 ( )	10	/			1530% (45%) <sup>3</sup>
	-	24				5mg/g
(Cresol red)		10				5.06.5mg/g

) 1 : 가 , 2 : Parsons, 2000, 3 : Batal et al., 2002.