



가 , 가?

(怒濤)



가

(TMR)

가 , (BSE)

가

(油脂 Total Mixed Ration; TMR)

50%
(TMR:

類) 가

가

가

가 가

TMR 가

가 TMR

가, ,

가, ,

가 OEM(Original Equipment Manufacture)

가.

1) 가

가

TMR 가)

(TMR 1.0% :

0.1 ~ 25 /kg)

가) BUN

) ()

) 가

), (FOS))

1.

(%,)

	DM	CP	C.FAT	CF	C.ASH	Ca	P	ADF	NDF	UDP	DP	SP	TDN
	88.66	87.12	89.59	89.85	19.71	17.10	14.45	12.10	1.66	1.31	1.52	1.23	21.81
	27.60	32.83	35.01	8.57	8.40	9.78	7.87	1.81	1.16	1.57	1.15	0.29	0.25
	0.25	0.22	25.45	32.20	39.41	39.34	30.29	41.39	41.94	55.79	10.64	9.23	7.80
	6.53	9.07	7.87	6.65	5.57	5.89	5.11	4.31	3.61	49.75	47.22	46.66	47.40
	88.81	15.84	1.43	29.31	8.66	1.42	0.25	34.10	42.35	8356	7.29	4.73	47.76
	1.23	3.29	0.20	5.89	0.81	0.32	0.03	6.69	10.44	1.78	1.51	0.99	1.37

(W ,2001~2002)

2.

(%,)

	DM	CP	C.FAT	CF	C.ASH	Ca	P	ADF	NDF	UDP	DP	SP	TDN
	88.58	88.93	86.72	21.59	20.27	18.30	1.70	2.41	2.61	8.40	8.40	8.45	6.45
	7.28	6.39	0.04	0.06	0.04	0.94	1.12	1.05	8.42	10.03	9.49	27.96	36.72
	33.78	5.40	5.07	4.58	16.19	15.20	13.73	10.58	9.93	8.97	71.67	71.83	470.85
	88.08	20.05	2.24	8.42	6.71	0.05	1.04	9.31	32.82	5.02	15.04	9.83	71.45
	1.19	1.66	0.48	0.03	0.50	0.01	0.09	0.82	4.46	0.41	1.24	0.81	0.53

(W ,2001~2002)

) (TMR 1.0% :

2) 가 0.1 ~25 /kg)

가))

) 2) 가

)

) 가)) BCS

3))

가) .

)

) 1) Ca, K 가

.

가) , , 4 가

1) 가 2) Na 가

가) 가) 가

3.

(%,)

	DM	CP	C.FAT	CF	C.ASH	Ca	P	ADF	NDF	UDP	DP	SP	TDN
	87.21	87.50	89.24	13.35	14.49	15.44	18.81	17.72	15.14	11.97	6.20	5.89	8.37
	8.87	4.13	0.05	0.05	0.04	1.72	1.94	0.84	14.00	10.94	9.12	25.50	19.49
	16.86	6.55	7.11	7.57	6.80	7.38	7.87	5.34	5.80	6.18	78.85	79.80	81.72
	87.98	14.43	17.22	8.02	7.12	0.05	1.50	11.35	20.62	7.08	7.35	5.77	80.12
	1.10	1.05	1.88	3.42	2.60	0.01	0.58	2.47	4.43	0.51	0.54	0.42	1.46

(W ,2001~2002)

4.

(%,)

	DM	CP	C.FAT	CF	C.ASH	Ca	P	ADF	NDF	UDP	DP	SP	TDN
	92.90	90.58	88.49	88.73	19.63	19.04	22.07	22.49	22.67	18.23	16.70	13.74	29.60
	32.13	23.55	38.72	3.73	3.63	3.47	3.55	0.12	0.12	0.12	0.13	0.55	0.54
	0.52	0.52	37.33	40.68	31.08	43.91	53.21	52.99	42.13	61.13	8.79	8.51	12.19
	10.07	10.84	10.51	9.88	12.42	6.49	6.29	7.29	37.43	94.90	86.47	83.07	79.95
	90.18	20.81	17.84	31.00	3.60	0.12	0.53	38.25	52.37	9.89	10.91	6.88	86.10
	2.04	1.73	3.72	6.28	0.11	0.01	0.02	5.48	7.80	1.68	1.08	0.57	6.44

(W ,2001~2002)

가“ ”



가
TMR

4. TMR 가 가
(-7). 가 가
가

6. 가 ()

----- % -----										
	15.0±0.1	20.0±0.4	30.3±60.	24.2±0.2	93.0±0.1	17.8±0.5	94.8±0.2	74.0±1.0	96.4±0.2	89.4±0.3
	98.1±0.3	97.9±0.2	97.9±0.6	96.1±0.3	98.1±0.2	96.0±0.1	95.4±0.1	83.4±3.3	93.3±0.1	91.3±0.6
	4.8±0.7	4.7±0.1	5.9±2.0	3.4±0.47	4.6±4.7	10.9±6.9	1.0±0.2	1.2±0.1	0.7±0.1	1.6±0.1
	4.6±0.2	4.3±0.1	8.8±0.2	4.5±0.1	11.7±1.6	30.5±5.8	10.7±0.3	12.6±1.2	32.0±1.5	1.08±0.8
	53.2±0.5	32.9±1.3	29.3±0.7	47.0±1.3	79.9±4.9	9.7±11.1	12.1±0.6	11.8±3.2	1.7±3.4	38.2±1.9
	35.5±0.4	56.0±0.7	53.9±5.2	41.2±1.3	1.9±0.6	44.9±17.0	71.6±3.5	57.3±6.2	58.9±3.3	40.7±2.9
	30.6±1.3	39.1±0.5	49.2±6.6	31.2±1.1	4.0±0.7	23.8±2.0	50.1±0.9	51.4±4.8	21.1±6.0	15.7±1.5
	4.9±0.1	16.9±0.6	4.7±5.3	10.0±0.9	-	21.1±3.4	21.5±1.3	5.9±5.2	37.8±4.1	25.0±2.0
	1.9±0.3	2.1±0.2	2.1±0.6	3.9±0.3	1.9±0.3	4.0±0.3	4.6±0.1	16.6±3.3	6.7±0.1	8.7±0.6
	0.12±0.02	0.08±0.01	0.20±0.01	0.17±0.02	0.08±0.04	0.34±0.02	0.51±0.03	2.07±0.05	0.18±0.01	0.15±0.01
	0.05±0.01	0.05±0.01	0.02±0.01	0.08±0.01	0.07±0.01	0.42±0.01	0.08±0.02	0.17±0.02	0.66±0.01	0.38±0.01

(가 가, , , 2004.02.)

9. OEM

TMR

(A TMR , 2004 1)

(, %)

	가 (/kg)	, %	
		()	(OEM)
	220	12.20	8.70
OEM	260	-	30.00
	240	-	8.28
	290	6.00	-
	380	3.00	-
	30	10.50	5.00
	300	10.00	6.00
	320	4.00	4.00
	260	4.00	8.00
	250	7.00	-
	210	2.00	-
	170	7.00	-
	170	2.00	-
	210	2.00	4.02
	50	26.50	25.97
	1,50	0.30	-
	300	0.30	-
	650	0.80	-
	1,400	0.50	-
	300	1.00	-
	75	0.90	-
		100.00	100.00
가, /kg		214.72	205.10

	, %	
	72.20	72.00
	12.68	12.60
	4.50	4.89
	13.80	13.60
Ca	0.59	0.56
P	0.30	0.46
	17.66	16.51
	30.33	28.07
	4.59	4.84
	8.09	7.76
	4.01	3.78
TDN	53.51	53.68
가(RV)	34.26	30.00
(FOS)	42.94	43.00

TMR 가 TMR 가

가, ,

OEM

OEM 가

. .9

TMR

가

kg 9

가

1,000 , OEM

960

가

가

가