

南部かしわ(K系)の配合飼料給与時の発育モデル

平成15年度に天然記念物「岩手地鶏」の血液が入り、岩手独自の特産肉用鶏として開発した「南部かしわ(K系;以下K)」の能力に適した飼養管理指標作成のため、配合飼料を給与した時の発育及び産肉性のモデルを作成しました。

【成果概要】

- 1 南部かしわ(K)にブロイラー用飼料と採卵鶏成鶏飼料を給与し、摂取量と増体重を調査した結果、南部かしわ(K)の体重(BW)から代謝エネルギー(ME)及び粗タンパク質(CP)摂取量が予測できます。
- 2 配合飼料から摂取されるME総量から南部かしわ(K)の体重が予測できます。
- 3 南部かしわ(K)の体重から正肉部位であるモモ、ムネ、ササミの重量が予測できます。
- 4 体重とME、CP摂取量の関係式、体重とME総摂取量の関係式、体重と正肉部位の重量の関係式から次に示す発育モデルを作成しました。不断給餌・自由摂食のとき南部かしわ(K)はこのモデルに準じた発育を示し、ME、CP摂取量の指標を用いて、飼料給与設計、給与方法の検討ができます。

発育モデル 週齢	g BW	配合飼料摂取量 g/日(現物)		栄養摂取量 kcal/日 g/日		正肉部位重量			
		ブロイラー用	採卵鶏用	ME	CP	モモ	ムネ	ササミ	正肉割合 %
4wk ~ 6wk	550	72	83	232	13.1				
6wk ~ 8wk	1073	91	105	295	16.7				
8wk ~ 10wk	1643	104	120	335	18.9	283	173	45	33.5
10wk ~ 12wk	2225	113	130	364	20.5	422	245	68	36.3
12wk + 2日	2777	119	137	385	21.7	554	313	90	37.9
86日	2853 合計	5.55	6.41 kg	17.9 Mcal		572	322	93	38.0

発育モデル 週齢	g BW	配合飼料摂取量 g/日(現物)		栄養摂取量 kcal/日 g/日		正肉部位重量			
		ブロイラー用	採卵鶏用	ME	CP	モモ	ムネ	ササミ	正肉割合 %
4wk ~ 6wk	490	60	69	193	10.9				
6wk ~ 8wk	878	76	88	245	13.8				
8wk ~ 10wk	1298	87	100	280	15.8				
10wk ~ 12wk	1731	95	109	305	17.2	315	184	51	34.9
12wk ~ 14wk	2149	100	116	325	18.3	404	251	71	37.1
14wk ~ 16wk	2528	105	121	339	19.1	485	312	89	38.5
112日	2854 合計	7.31	8.43 kg	23.6 Mcal		554	364	104	39.4

注 ブロイラー用飼料はME3230kcal/kg、CP18%、同様に採卵用成鶏飼料は2800kcal/kg、CP16%(表示値)を用いた。

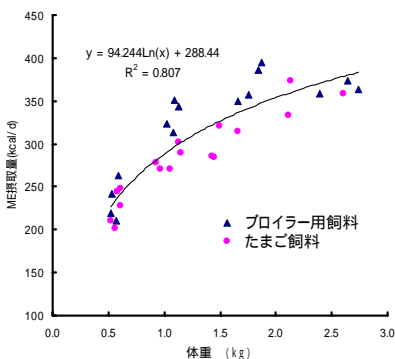


図 体重とME摂取量の関係(雄の例)

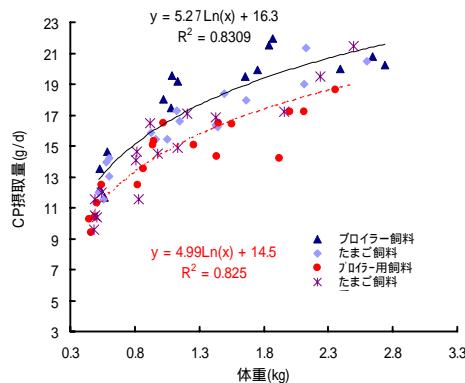


図 体重とCP摂取量の関係

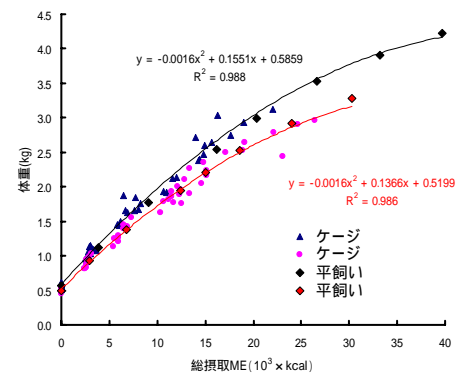


図 ME総摂取量と体重の関係

担当研究室 畜産研究所 家畜育種研究室

〒020-0173 滝沢村滝沢字砂込 737-1

TEL. 019-688-4328

FAX. 019-688-4327