

飼料の公定規格の改正について

第8回農業資材審議会飼料分科会家畜栄養部会の議事要旨

公定規格の備考の3の規定に基づく可消化養分総量等の
計算方法の別表改正案

(参考) 飼料の公定規格及び規格適合表示制度について

第8回農業資材審議会飼料分科会家畜栄養部会の議事要旨

1 日時及び場所

日時：平成19年10月30日（火）13：30～16：00

場所：農林水産省 第1特別会議室

2 出席委員（敬称略）

あきば ゆきお いりえ まさかず おかもと まさひろ からさわ ゆたか たけまさ まさあき
秋葉 征夫、入江 正和、岡本 全弘、唐澤 豊、武政 正明、
てらだ ふみのり
寺田 文典

3 会議の概要

原材料の可消化養分総量又は代謝エネルギーに関する暫定値について

- ① バイパス大豆粕ME
- ② くわ
- ③ 酵母エキス
- ④ 粗L（+）型発酵乳酸

上記品目について、新たに飼料の公定規格の備考の3の規定に基づく可消化養分総量等の計算方法の別表（以下「別表」という。）に暫定的に定める案の審議が行われた結果、

（1）バイパス大豆粕MEについては、牛に対する栄養価を暫定的に定める案について審議が行われた結果、原料名は事務局案どおり「エクストルーダー処理大豆油かす」とし、可とされた。

（2）くわについては、鶏に対する栄養価を暫定的に定める案について審議が行われた結果、原料名を事務局案の「くわ」から「くわ枝葉粉末」とし、備考欄に「おおむね6対4の比率で」を追加することとし、可とされた。

(3) 酵母エキスについては、牛・豚・鶏に対する栄養価を暫定的に定める案について審議が行われた結果、原料名を事務局案の「酵母エキス」から「酵母抽出物」とし、備考欄は「醸造用酵母から細胞壁を取り除いた」を削除し、「CPがおおむね46%の」を追加することとし、可とされた。

また、既に別表に記載されている「酵母抽出物」について、備考欄へ「CPがおおむね43%のものであること。」を追加することとされた。

(4) 粗L(+)型発酵乳酸については、牛・豚・鶏に対する栄養価を暫定的に定める案について審議が行われた結果、原料名を事務局案の「L-発酵乳酸」から「L-乳酸」とし、備考欄は「炭水化物に乳酸菌を加え、発酵、精製し、乳酸濃度を78%以上に調製したもののうちL-発酵乳酸が98%」を削除し、「発酵法で製造したものでL-乳酸濃度を76%」を追加することとし、可とされた。

公定規格の備考の3の規定に基づく可消化養分総量等の計算方法の別表改正案

○ エクストルーダー処理大豆油かす、くわ枝葉粉末、酵母抽出物及びL-乳酸の別表への追加案

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗白たん質	粗脂肪	可窒素無物	粗繊維		
3. 植物性油かす類 (植物性油料原料から搾油したかす類又は植物性たん白質を主成分とするものをいう。)										
エクストルーダー処理大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	一軸のエクストルーダーで処理したものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	93.7	83.4	—	92	74	99	92	—	
5. その他										
くわ枝葉粉末	鶏	89.3	—	400	—	—	—	—	10.6	くわの葉及び若い枝をおおむね6対4の比率で含むものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
5. その他										
酵母抽出物	鶏	92.7	—	2,710	—	—	—	—	62.6	CPがおおむね46%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	92.7	80.1	—	92	0	96	46	—	
	牛	92.7	76.3	—	89	0	90	31	—	
5. その他										
L-乳酸	鶏	80.5	—	2,780	—	—	—	—	89.1	発酵法で製造したものでL-乳酸濃度を76%以上に調製したものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	80.5	79.9	—	0	0	100	0	—	
	牛	80.5	79.9	—	0	0	100	0	—	

○ 別表中の酵母抽出物の改正案

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗白たん質	粗脂肪	可窒素無物	粗繊維		
酵母抽出物	鶏	92.7	—	2,710	—	—	—	—	62.6	CPがおおむね43%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	92.7	80.1	—	92	0	96	46	—	
	牛	92.7	76.3	—	89	0	90	31	—	

① エクストルーダー処理大豆油かすの暫定値申請資料

単位：% (MEはMcal/kg)

申請飼料名	消化率及び栄養価										備考								
	鶏					牛													
	水分	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	粗灰分	代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		NFE	粗繊維	TDN	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	TDN
エクストルーダー処理大豆油かす	6.3	47.5	1.0	33.8	5.0	6.4								92	74	99	92	83.4	一軸のエクストルーダーで処理したものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
試料数	20	20	20	20	20	20													
標準偏差	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1													
最大値	6.7	48.0	1.2	34.5	5.4	6.7													
最小値	6.1	46.9	0.9	33.1	4.6	6.2													

単位：% (MEはMcal/kg)

原料名	消化率及び栄養価										備考								
	鶏					牛													
	水分	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	粗灰分	代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		NFE	粗繊維	TDN	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	TDN
エクストルーダー処理大豆油かす	6.2	48.3	1.0	33.5	4.7	6.3								95	71	100	86	85.0	二軸のエクストルーダーで処理したものであること。

原材料のTDN又はMEに関する申請書

1 名称	ハイパス大豆粕ME												
2 定義	大豆油かすをエクストルーダーで加熱加圧処理し、含有する栄養成分のうち特に蛋白質のルーメンバイパス性を高めたエクストルーダー処理大豆油かすであること。												
3 製造方法及び製造工程	別紙1												
4 対象家畜	使用目的) 搾乳牛にルーメンバイパス性の高い蛋白質を多く含む本品を補給することで、乳量・乳成分の品質向上、飼養効率改善、窒素利用の効率化及び窒素排泄量の低減などを目的とする。 (1) 使用目的) 大豆油かすなどと置き換える場合はその50～70重量%を与える。また追加給与では1日1頭あたり300～500g程度とする。 (2) 使用割合又は使用量) 月産約100～200トン												
5 成分量	水分	粗たん白質	粗脂肪	可溶無窒素物	粗繊維	粗灰分	総エネルギー	備 考					
	6.3	47.5	1.0	33.8	5.0	6.4							
(1) 一般成分	豚												
	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	代謝率	ME	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	TDN
(2) 消化率	鶏												
								92	74	92	99	83.4	
(3) 特殊成分													
6 備考	TDN算出については、各消化率を四捨五入して得られる整数から求めた。												

科飼協試報 19-115 号
試験コード番号: S-07-A-005
平成 19 年 6 月 27 日

分析結果報告書

社団法人 日本科学飼料協会
青木 健、橋元康司、花積三千人
米持千里

1. 依頼者

メルシャン株式会社

2. 試料

エクストルーダ処理大豆油かす 20 点

3. 分析項目および分析方法

飼料分析基準¹⁾により一般成分〔水分、粗たん白質 (CP)、粗脂肪 (EE)、可溶無窒素物 (NFE)、粗繊維および粗灰分〕を測定するとともに、ボンブカロリメーターにより総エネルギー (GE) を測定した。

4. 分析結果

試料No.	水分 (%)	CP (%)	EE (%)	NFE (%)	粗纖維 (%)	粗灰分 (%)
1	6.1	47.6	0.9	33.7	5.4	6.3
2	6.4	46.9	0.9	34.5	5.1	6.2
3	6.2	47.2	1.0	34.5	4.8	6.3
4	6.4	47.3	1.0	33.9	5.0	6.4
5	6.7	47.6	0.9	33.2	5.2	6.4
6	6.1	47.3	0.9	34.1	5.2	6.4
7	6.1	47.6	0.9	33.9	5.2	6.3
8	6.2	47.4	1.0	33.8	5.1	6.5
9	6.2	47.4	0.9	34.0	5.1	6.4
10	6.1	47.2	1.0	34.5	4.9	6.3
11	6.4	47.4	1.0	33.5	5.3	6.4
12	6.3	47.6	0.9	33.5	5.2	6.5
13	6.2	47.8	1.0	33.4	5.0	6.6
14	6.5	48.0	0.9	33.1	4.9	6.6
15	6.1	48.0	1.0	33.6	4.6	6.7
16	6.3	47.8	1.1	33.8	4.6	6.4
17	6.1	47.8	1.0	33.7	5.0	6.4
18	6.2	47.5	1.0	34.0	4.9	6.4
19	6.3	47.6	1.2	33.3	5.1	6.5
20	6.2	47.9	1.2	33.4	4.8	6.5
平均	6.3	47.5	1.0	33.8	5.0	6.4
標準偏差	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1

5. 参考文献

- 1) 飼料分析基準研究会 編著；飼料分析法・解説—2004—、日本科学飼料協会、東京 (2004)

原材料のTDN又はMEに関する申請書

1 名称	桑の葉と枝																
2 定義	促進種の家畜用木本植物桑枝が完全に木質化しない内に桑の葉と若い桑枝を刈り取り、乾燥、粉末加工した家畜用飼料である。前記粉末状態の加工品をさらに高圧による圧縮固化させてペレット状に形成したことを特徴とする家畜用飼料である。																
3 製造方法及び製造工程	別添のとおり																
4 対象家畜	鶏用																
(1) 使用目的	<p>○ 鶏の腸内pHを制御</p> <p>① 中性域を至適環境とするサルモネラ等有害微生物のリスクの軽減</p> <p>・サルモネラ等中性域を至適環境とする有害微生物の定着・増殖を著しく抑制する腸内環境にコントロールすることが容易にできる。</p> <p>② 薬品の残留や耐性菌の出現等のリスクの低減</p> <p>・薬品ではないので残留や耐性菌出現等のリスクがなく、薬品の使用を止めたり減らすことが可能になる。</p> <p>③ 排泄物から糞臭発生を遅延</p> <p>・pHを下げることで排泄物から発生するアンモニアの発生を4日程度遅延でき、この間に鶏舎内から排せつ物を除去することで鶏舎から発生する大容量の臭気の抑制が可能になる。</p> <p>○ 鶏卵の黄身の着色が濃くなり、ハウユニットが増加し、卵殻が厚くなり硬くなります。</p>																
(2) 使用割合又は使用量	養鶏：配合飼料中に3%添加																
5 成分量	水分	粗たん白質	粗脂肪	可溶性窒素物	粗繊維	粗灰分	総エネルギー	備考									
	10.7	14.8	3.1	45.1	15.6	10.8											
(1) 一般成分	鶏						豚						備考				
	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	代謝率	ME	CP	Fat	Fib	NFE	TDN		CP	Fat	Fib	NFE
						10.6	0.40										
(3) 特殊成分	デオキシジリマジンが約0.2%含有 アミノ酸18種類																
6 備考	消化率の算出根拠：社団法人日本科学飼料協会の試験結果																

(財) 日本食品分析センターによる桑飼料の分析結果

(単位：パーセント)

	Moisture	CP	EE	NEF	CF	CA
1	10.8	15.9	3.2	45.7	13.6	10.8
2	11.0	15.8	3.2	44.9	14.1	11.0
3	10.6	16.4	3.4	44.9	14.0	10.7
4	10.6	16.7	3.5	45.5	13.1	10.6
5	10.7	15.8	3.3	45.5	14.1	10.6
6	11.1	16.0	3.2	45.1	13.4	11.2
7	10.9	15.5	3.1	45.1	14.8	10.6
8	10.9	16.2	3.2	45.5	13.5	10.7
9	11.1	16.4	3.3	44.7	13.8	10.7
10	11.1	15.9	3.2	45.1	13.9	10.8
11	10.4	13.0	2.8	44.3	18.7	10.8
12	10.7	14.1	2.8	44.4	17.0	11.0
13	10.6	13.7	2.8	44.1	18.1	10.7
14	10.7	13.8	2.9	44.8	17.0	10.8
15	10.8	13.9	2.9	43.5	17.7	11.2
16	10.3	13.3	3.0	45.7	16.8	10.9
17	10.2	12.2	2.8	46.0	17.7	11.1
18	10.3	13.4	2.9	45.6	16.7	11.1
19	10.4	13.9	2.9	45.9	16.7	10.2
20	10.2	13.3	3.0	46.5	17.0	10.0
平均値	10.7	14.8	3.1	45.1	15.6	10.8
試料数	20	20	20	20	20	20
標準偏差	0.3	1.4	0.2	0.7	1.9	0.3
最大値	11.1	16.7	3.5	46.5	18.7	11.2
最小値	10.2	12.2	2.8	43.5	13.1	10.0

③ 酵母抽出物の暫定値申請資料

1 暫定申請値

単位：% (MEはMcal/kg)

申請飼料名	組成(原物中)					消化率及び栄養価					備考									
	水分	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	粗灰分	鶏		豚			牛								
							代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		NFE	粗繊維	TDN	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	TDN	
酵母抽出物	7.3	46.0	0.3	39.0	0.7	6.7	62.6	2.71	92	0	96	46	80.1	89	0	90	31	76.3	CPがおおむね4.6醸造用酵母から細胞壁を取り除いたものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。	
試料数	20	20	20	20	20	20														
標準偏差	0.5	1.6	0.1	1.5	0.3	0.4														
最大値	8.2	48.1	0.6	42.4	1.4	7.3														
最小値	6.5	43.0	0.1	36.8	0.4	6.1														

2 類似する飼料の既存の日本標準飼料成分表及び暫定値

単位：% (MEはMcal/kg)

原料名	組成(原物中)					消化率及び栄養価					備考										
	水分	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	粗灰分	鶏		豚			牛									
							代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		NFE	粗繊維	TDN	粗たん白質	粗脂肪	NFE	粗繊維	TDN		
酵母抽出物	9.2	43.4	0.8	37.4	2.9	6.4	-	-	81	0	93	67	71.9	-	-	-	-	-	-	-	栄養価は暫定的に定めたものであること。
飼料用酵母(ビール酵母)	7.5	52.5	0.8	29.4	1.2	8.6	57.4	2.51	89	44	85	0	72.5	91	44	88	0	74.4			

原材料のTDN又はMEに関する申請書

1. 名称	酵母エキス																
2. 定義	醸造用酵母より細胞壁を取り除いた抽出物																
3. 製造方法及び製造工程	酵母を発酵タンクにて培養後自己消化させ、その後細胞壁を遠心分離により除去し、殺菌・乾燥・製品化したもの。																
4. 対象家畜	(製造工程図：別紙1のとおり)																
(1) 使用目的	対象家畜：豚・鶏・牛																
(2) 使用割合又は使用量は	使用目的：たん白質の補給、嗜好性の改善及び成長の促進																
(2) 使用割合又は使用量は	使用割合：1~5%を飼料に混合																
5. 成分	水分	粗たん白質	粗脂肪	可溶性窒素物	粗繊維	粗灰分	総エネルギー	備考									
(1) 一般成分	7.3	46.0	0.3	39.0	0.7	6.7	4.33	20例の平均値。別紙2(日本科学飼料協会分析)									
(2) 可消化成分	豚																
(2) 可消化成分	鶏																
(%, kcal/kg)	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	代謝率	ME	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	CP	Fat	Fib	NFE	TDN
(%, kcal/kg)						62.5	2.71	92.2	0	45.6	95.7	80.1	89.3	0	31.1	89.8	76.4
(3) 特殊成分	日本科学飼料協会の試験結果																
6. 備考	酵母エキスの鶏における代謝エネルギー、豚及び牛における消化率及び栄養価測定(社団法人日本科学飼料協会実施)別紙3のとおり。																

19 科飼協第 199 号
平成 19 年 6 月 29 日

オルテック・インク 東京支店 殿

東京都中央区新川二丁目 6 番 16 号
社団法人 日本科学飼料協会
理事長 石橋 晃



酵母エキスの一般成分および総エネルギー測定結果について

平成 19 年 5 月 14 日付けにてご依頼のありました標記分析について、別紙のとおり分析結果を報告します。

4. 分析結果

試料No.	バッチNo.	水分 (%)	CP (%)	EE (%)	NFE (%)	粗繊維 (%)	粗灰分 (%)	GE (Mcal/kg)
1	55920	6.9	47.8	0.2	37.0	1.4	6.7	4.36
2	55923	6.5	47.5	0.2	38.2	0.7	6.9	4.37
3	55932	8.0	46.1	0.3	37.8	1.0	6.8	4.30
4	55936	7.7	47.9	0.3	37.5	0.5	6.1	4.35
5	55937	7.4	46.4	0.3	38.7	0.7	6.5	4.34
6	55938	7.6	46.2	0.3	38.5	0.6	6.8	4.31
7	55939	7.6	46.5	0.3	38.2	1.3	6.1	4.34
8	55940	7.4	45.7	0.6	38.8	0.5	7.0	4.30
9	55941	7.7	46.6	0.6	38.6	0.4	6.1	4.34
10	55943	7.0	48.1	0.1	38.0	0.5	6.3	4.35
11	55945	6.7	47.6	0.2	38.5	0.5	6.5	4.36
12	55948	7.1	45.5	0.2	39.8	0.5	6.9	4.32
13	55949	6.9	44.6	0.2	40.1	1.1	7.1	4.32
14	55950	7.1	44.5	0.2	40.2	0.8	7.2	4.32
15	55951	6.8	43.1	0.2	42.4	0.5	7.0	4.33
16	55953	7.0	43.0	0.2	42.0	0.6	7.2	4.33
17	55954	7.4	45.9	0.2	39.5	0.8	6.2	4.34
18	55955	7.5	45.9	0.2	38.7	0.8	6.9	4.31
19	55958	8.2	47.2	0.2	36.8	0.7	6.9	4.28
20	55959	6.6	43.6	0.3	41.3	0.9	7.3	4.35
平均		7.3	46.0	0.3	39.0	0.7	6.7	4.33
標準偏差		0.5	1.6	0.1	1.5	0.3	0.4	0.02

5. 参考文献

- 1) 飼料分析基準研究会 編著；飼料分析法・解説—2004—、日本科学飼料協会、東京 (2004)

④ L-乳酸の暫定値申請資料

1 暫定申請値

単位：% (MEはMcal/kg)

申請飼料名	組成(原物中)					消化率及び栄養価					備考												
	水分	粗たん白質	粗脂肪	N F E	粗繊維	粗灰分	鶏		豚			牛											
							代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		N F E	粗繊維	T D N	粗たん白質	粗脂肪	N F E	粗繊維	T D N				
L-乳酸	19.5	-	-	79.9	-	0.6	89.1	2.78	-	79.9	-	100	-	79.9	-	100	-	79.9	-	100	-	79.9	発酵法で製造したものでL-乳酸濃度を76%以上に調整したものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
試料数	20			20		20																	
標準偏差	0.2			0.2		0.1																	
最大値	19.9			80.3		0.7																	
最小値	19.0			79.6		0.3																	

2 類似する飼料の既存の日本標準飼料成分表及び暫定値

単位：% (MEはMcal/kg)

原料名	組成(原物中)					消化率及び栄養価					備考													
	水分	粗たん白質	粗脂肪	N F E	粗繊維	粗灰分	鶏		豚			牛												
							代謝率	ME	粗たん白質	粗脂肪		N F E	粗繊維	T D N	粗たん白質	粗脂肪	N F E	粗繊維	T D N					
乳糖	0.2	-	-	99.8	-	-	-	-	-	100	-	-	-	99.8	-	100	-	-	-	100	-	-	99.8	
ブドウ糖	9.0	-	-	91.0	-	-	-	-	-	100	-	-	-	91.0	-	100	-	-	-	100	-	-	91.1	
コーンスターチ	14.5	0.1	0.1	85.1	-	0.2	98.1	3.50	-	99	-	-	-	84.2	-	99	-	-	-	99	-	-	84.2	

原材料のDCP・TDN又はMEに関する申請書

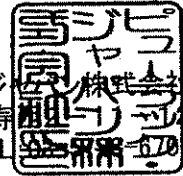
1. 名称	粗L(+)型発酵乳酸																	
2. 定義	乳酸菌発酵により得られる発酵乳酸を精製・濃度調整したもので、含有する乳酸のうちL(+)型乳酸を98%以上含むもの。																	
3. 製造方法及び製造工程	炭水化物に乳酸菌を加え発酵し、精製することにより粗乳酸を得る。その粗乳酸を濃縮し、乳酸濃度を78%以上に調整する。この時、製品中の乳酸のうちL(+)型乳酸を98%以上含むこととする。 (製造工程図: 別紙参照のこと)																	
4. 対象家畜	対象家畜 : 全畜種																	
(1) 使用目的	使用目的 : 粗L(+)型発酵乳酸は嗜好性が良く、夏場などの採食低下時のエネルギー補給源として利用される。																	
(2) 使用割合又は使用量	使用割合 : 配合飼料または農家が飼料を自家配合する場合に、1~3%配合する。																	
5. 成分量	水分	粗たん白質	粗脂肪	粗繊維	粗灰分	可溶性無窒素物	備考											
(1) 一般成分 (%、Mcal/kg)	20.0%	0	0	0	0	80.0%	乳酸:78%以上 [L(+)乳酸:98%以上]											
(2) 消化率および可消化成分 (%、Mcal/kg)	鶏																	
	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	代謝率	ME	CP	Fat	Fib	NFE	TDN	CP	Fat	Fib	NFE	DCP	TDN
	—	—	—	100.0	—	89.1	2.78	—	—	—	100.0	96.3	—	—	—	—	—	96.3
(3) 特殊成分	なし																	
6. 備考	消化率および栄養価は、オランダの畜産中央研究所からの見解書(別紙)を参照のこと。																	

豚										
牛										

2007年10月25日

LA Feed ロット別試験成績結果

ピューラック・ジャパン株式会社
東京都渋谷区恵比寿
TEL 03-5728-6700



	ロット番号	製造年月	乳酸含量(%)	灰分(%)
1	0601000148	2006年1月	80.29	0.66
2	0601000699	2006年1月	79.80	0.59
3	0601000864	2006年1月	79.58	0.57
4	0601001291	2006年1月	79.79	0.60
5	0601001516	2006年1月	80.00	0.58
6	0601002048	2006年1月	79.86	0.57
7	0601002258	2006年1月	80.05	0.55
8	0601002678	2006年1月	79.62	0.45
9	0602000248	2006年2月	79.74	0.52
10	0602000897	2006年2月	80.20	0.57
11	0602001523	2006年2月	79.92	0.48
12	0603000663	2006年3月	79.99	0.51
13	0603000888	2006年3月	79.97	0.57
14	0604000266	2006年4月	80.12	0.35
15	0604001076	2006年4月	79.93	0.44
16	0605000145	2006年5月	79.75	0.33
17	0605000709	2006年5月	80.10	0.47
18	0605000989	2006年5月	79.95	0.50
19	0605001571	2006年5月	79.93	0.63
20	0605001867	2006年5月	79.97	0.66
	平均		79.93	0.53
	最大値		80.29	0.66
	最小値		79.58	0.33
	標準偏差		0.18	0.09

(参考) 飼料の公定規格及び規格適合表示制度について

○飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（昭和28年法律第35号）

（基準及び規格）

第三条 〔略〕

2 農林水産大臣は、前項の規定により基準又は規格を設定し、改正し、又は廃止しようとするときは、農業資材審議会の意見を聴かなければならない。

〔以下略〕

（公定規格）

第二十六条 農林水産大臣は、飼料の栄養成分に関する品質の改善を図るため必要があると認めるときは、飼料の種類を指定して、その種類ごとに栄養成分量（飼料が含有しているたん白、脂肪その他の栄養成分を百分比で表したものをいう。以下同じ。）の最小量又は最大量その他栄養成分に関し必要な事項についての規格（以下「公定規格」という。）を定める。

2～5 〔略〕

6 第三条第二項の規定は公定規格の設定、改正又は廃止について、第二項から前項までの規定は公定規格の改正又は廃止について準用する。

（規格適合表示）

第二十七条 農林水産大臣の登録を受けた者は、農林水産省令で定める検定の方法に従い、公定規格が定められている種類の飼料（以下「規格設定飼料」という。）について公定規格による検定を行つたときは、当該規格設定飼料又はその容器若しくは包装に、公定規格に適合していることを示す特別な表示（以下「規格適合表示」という。）を付することができる。都道府県が、条例で定めるところにより、その農林水産省令で定める検定の方法に従い、規格設定飼料について公定規格による検定を行つたときも、同様とする。

〔以下略〕

○規格適合表示



○飼料の公定規格（昭和51年7月24日 農林省告示第756号）

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（昭和28年法律第35号）第3条第1項の規定に基づき、飼料の公定規格を次のように定め、昭和44年3月1日農林省告示第252号（飼料の公定規格を定める等の件）を廃止する

1 配合飼料

(1) 鶏用配合飼料

飼料の種類	成分量の最小量 (%)				成分量の最大量 (%)		代謝エネルギーの最小量 1kg 中の Kcal
	粗たん 白質	粗脂肪	カルシ ウム	りん	粗繊維	粗灰分	
	ア) 幼すう育成用配 合飼料	18.5	2.0	0.70	0.55	6.0	8.0

(2) 豚用配合飼料

飼料の種類	成分量の最小量 (%)				成分量の最大量 (%)		可消化養分総 量の最小量 (%)
	粗たん 白質	粗脂肪	カルシ ウム	りん	粗繊維	粗灰分	
	ア) ほ乳期子豚育成 用配合飼料	17.0	3.0	0.60	0.50	4.0	9.0

(3) 牛用配合飼料 [略]

(4) 養殖水産動物用配合飼料 [略]

2 混合飼料 [略]

3 単体飼料 [略]

備考

1 粗たん白質、粗脂肪、粗繊維、粗灰分、カルシウム及びりんの成分量は、次によるものとする。

[略]

2 配合飼料の可消化養分総量及び代謝エネルギーの値は、次によるものとする。

(1) 配合飼料の可消化養分総量

当該配合飼料の原料別の可消化養分総量の割合を次式により求めこれを合計した値とする。

当該配合飼料の原料別の可消化養分総量の割合 (%) =

{(当該原料の粗たん白質の含有割合 (%) × 当該原料に含まれる粗たん白質の家畜の種類別の消化率) + (当該原料の粗脂肪の含有割合 (%) × 当該原料に含

まれる粗脂肪の家畜の種類別の消化率×2.25) + (当該原料の粗繊維の含有割合(%)×当該原料に含まれる粗繊維の家畜の種類別の消化率) + (当該原料の可溶無窒素物の含有割合(%)×当該原料に含まれる可溶無窒素物の家畜の種類別の消化率))×当該原料の配合割合

(2) 配合飼料の代謝エネルギー

当該配合飼料の原料別の代謝エネルギーの量を次式により求め、これを合計した値とする。

当該配合飼料の原料別の代謝エネルギーの量(1キログラム中のキロカロリー)
 = 当該原料の総エネルギーの量(1キログラム中のキロカロリー) × 当該原料の代謝率 × 当該原料の配合割合

3 1の成分量及び2の値は、次のとおりとする。

第1章 飼料分析法

[略]

第2章 可消化養分総量等の計算方法

1 配合飼料の可消化養分総量

配合飼料の可消化養分総量(以下「TDN」という。)は、次の式により算出するものとする。ただし、別表に掲げる原料のTDNについては、同表から読みとるものとする。なお、次の表に掲げる原料であって、そのCP含有量が別表に掲げるCP含有量と異なるもののTDNについては、それぞれ次の表に掲げる算出方法により算出するものとする。

$$TDN(\%) = \Sigma \{ (I_{opi} \cdot d_{ii}) + (I_{oi} \cdot d_{zi} \cdot 2.25) + (I_{ni} \cdot d_{si}) + (I_{fi} \cdot d_{4i}) \} \cdot r_i \cdot 10^{-4}$$

- I_{opi} : 当該配合飼料の原料の粗たん白質(%)
- d_{ii} : 当該原料の粗たん白質の当該家畜の消化率(%)
- I_{oi} : 当該原料の粗脂肪(%)
- d_{zi} : 当該原料の粗脂肪の当該家畜の消化率(%)
- I_{ni} : 当該原料の可溶無窒素物(%)
- d_{si} : 当該原料の可溶無窒素物の当該家畜の消化率(%)
- I_{fi} : 当該原料の粗繊維(%)
- d_{4i} : 当該原料の粗繊維の当該家畜の消化率(%)
- r_i : 当該配合飼料に対する当該原料の配合割合(%)

原料名	算出方法
フィッシュソリュブル吸着飼料	構成する原料別に別表から読みとる。
濃縮大豆たん白（低たん白質のものに限る。） 家禽処理副産物（チキンミール） 血しょうたん白 肉骨粉（豚肉骨粉，ポークミール） 肉骨粉（ミートボンミール） フェザーミール	当該原料の各分量に別表から求めた当該原料の消化率をそれぞれ乗じた値を用いる。
肉骨粉（豚及び家きんに由来する原料を製造工程の原料投入口で混合して製造したもの）	当該原料の各分量に別表の「肉骨粉（豚肉骨粉，ポークミール）」及び「家きん処理副産物（チキンミール）」の消化率をそれぞれ原料比率に応じて乗じ、合計した値を用いる。
魚粉	当該原料の各分量に当該原料のCP含有量と近似する別表の魚粉の消化率を乗じた値を用いる。

2 配合飼料の代謝エネルギー

配合飼料の代謝エネルギー（以下「ME」という。）は、次の（1）式により算出するものとする。ただし、別表に掲げる原料のMEについては、同表から読みとるものとする。なお、次の表に掲げる原料であって、そのCP含有量が別表に掲げるCP含有量と異なるもののMEについては、それぞれ次の表に掲げる算出方法により算出する。

$$(1) ME (Kcal/kg) = \sum I_{MEi} \cdot r_i \cdot 10^{-2}$$

I_{MEi} : 当該配合飼料の原料のME (Kcal/kg)

r_i : 当該配合飼料に対する当該原料の配合割合 (%)

原料名	算出方法
フィッシュソリュブル吸着飼料	構成する原料別に別表から読みとる。
家禽処理副産物（チキンミール） 肉骨粉（豚肉骨粉，ポークミール） 肉骨粉（ミートボンミール）	次の（2）式により求めた総エネルギー（以下「GE」という。）に別表から求めた当該原料の代謝率を乗じた値を用いる。

フェザーミール	
肉骨粉（豚及び家きんに由来する原料を製造工程の原料投入口で混合して製造したもの）	次の（２）式により求めたGEに別表の「肉骨粉（豚肉骨粉，ポークミール）」及び「家きん処理副産物（チキンミール）」の代謝率をそれぞれ原料比率に応じて乗じ、合計した値を用いる。
魚粉	次の（２）式により求めたGEに別表から求めた当該原料のCP含有量と近似する魚粉の代謝率を乗じた値を用いる。

$$(2) \text{ GE (Kcal/kg)} = (\text{CP} \times 5.61 + \text{CFa} \times 9.66 + \text{NFE} \times 4.38 + \text{CFi} \times 5.06) \times 10$$

CP : 当該原料の粗たん白質 (%)

CFa : 当該原料の粗脂肪 (%)

NFE : 当該原料の可溶無窒素物 (%)

CFi : 当該原料の粗繊維 (%)

別表

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗白 たん質	粗 脂肪	可 溶性 無物	粗 繊維		
1. 穀類 (穀類・豆類・いも類及びでん粉質を主成分とするものをいう。)										
あ わ	鶏	87.3	—	2,990	76	82	89	0	73.1	
	豚	87.3	70.3	—	75	74	83	36	—	
	牛	87.3	74.6	—	72	72	90	41	—	
エクストルーダー 処理大豆	鶏	94.3	—	3,590	85	87	60	13	65.9	一軸のエクストルーダー で処理したものであること。
	豚	94.3	100.6	—	92	90	89	57	—	
	牛	94.3	100.3	—	92	84	94	74	—	
え ん ど う	鶏	82.1	—	2,700	88	86	86	10	70.8	
	豚	82.1	71.2	—	88	47	93	58	—	
	牛	82.1	70.7	—	86	64	93	50	—	
え ん 麦	鶏	89.7	—	2,810	73	82	81	13	65.2	
	豚	89.7	70.8	—	76	81	82	26	—	
	牛	89.7	72.8	—	78	87	81	42	—	
え ん 麦	鶏	90.1	—	2,860	73	82	81	13	65.8	脂肪含量の多いものであ つて、オーストラリア産 のものであること。
	豚	90.1	71.9	—	76	81	82	26	—	
	牛	90.1	74.0	—	78	87	81	42	—	
大 麦	鶏	88.2	—	2,770	75	78	81	10	68.7	湿熱処理品を含む。な お、水分を調整しない乾 熱処理品にあつては、D M90%で換算すること。
	豚	88.2	70.4	—	76	63	85	20	—	
	牛	88.2	74.1	—	72	82	89	32	—	
大 麦 (脱皮大麦)	鶏	86.8	—	2,870	75	78	83	10	71.9	
	豚	86.8	76.2	—	82	63	91	35	—	
	牛	86.8	75.2	—	72	82	90	28	—	
甘 し よ	鶏	88.0	—	2,870	16	45	87	0	75.1	乾燥したものであること。
	豚	88.0	79.4	—	24	33	98	65	—	
	牛	88.0	72.7	—	14	74	90	37	—	
き な 粉	鶏	94.3	—	3,590	85	87	60	13	65.9	大豆(乾熱処理)
	豚	94.3	100.6	—	92	90	89	57	—	
	牛	94.3	100.3	—	92	84	94	74	—	
き び	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	87.4	73.0	—	72	75	88	35	—	
キャッサバ (キャッサバミール)	鶏	88.0	—	2,820	22	89	89	20	76.4	乾燥したものであること。
	豚	88.0	79.4	—	68	23	99	76	—	
	牛	88.0	70.6	—	50	50	89	50	—	
グレイソルガム (マイロ)	鶏	86.8	—	3,220	78	73	90	18	83.0	湿熱処理品を含む。な お、水分を調整しない乾 熱処理品にあつては、D M90%で換算すること。
	豚	86.8	80.9	—	74	75	95	59	—	
	牛	86.8	78.4	—	78	77	91	58	—	
玄 米	鶏	86.2	—	3,290	89	83	94	0	87.1	
	豚	86.2	82.5	—	79	72	98	35	—	
	牛	86.2	81.3	—	70	84	96	70	—	
ご ま	鶏	96.3	—	3,250	—	—	—	—	48.4	食用ごまの製造工程にお けるふるい分け及び風力 選別等により得られた軽 比重ごまであること。栄 養価は暫定的に定めたも のである。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
小 麦	鶏	88.5	—	2,970	82	79	84	9	73.2	湿熱処理品を含む。な お、水分を調整しない乾 熱処理品にあつては、D M90%で換算すること。
	豚	88.5	79.7	—	87	73	93	30	—	
	牛	88.5	78.7	—	84	81	91	47	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
小麦粉	鶏	86.7	—	2,980	82	79	84	9	73.4	
	豚	86.7	85.0	—	94	93	98	30	—	
	牛	86.7	85.2	—	92	87	99	50	—	
末粉	鶏	87.4	—	2,860	80	85	80	0	68.9	
	豚	87.4	76.0	—	81	84	89	27	—	
	牛	87.4	75.2	—	84	85	85	60	—	
精白米	鶏	85.5	—	3,410	—	—	—	—	92.5	
	豚	85.5	82.6	—	83	2	99	26	—	
	牛	85.5	79.6	—	72	92	95	60	—	
そら豆	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	88.1	66.7	—	79	49	84	36	—	
	牛	88.1	74.6	—	87	83	91	58	—	
大豆	鶏	88.7	—	3,390	85	87	60	13	66.0	
	豚	88.7	85.9	—	84	80	80	57	—	
	牛	88.7	91.0	—	89	88	82	50	—	
大豆	鶏	88.5	—	3,410	85	87	60	13	66.3	蒸煮圧片したものであること。
	豚	88.5	95.1	—	92	90	89	57	—	
	牛	88.5	94.7	—	92	84	94	74	—	
脱皮ルーピン	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	86.2	77.4	—	84	64	99	35	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
デキストリン	鶏	93.2	—	3,720	0	0	99	0	97.9	
	豚	93.2	91.2	—	0	0	99	0	—	
	牛	93.2	91.3	—	0	0	99	0	—	
とうもろこし	鶏	86.5	—	3,270	85	94	88	0	84.2	湿熱処理品を含む。なお、水分を調整しない乾熱処理品にあつては、DM90%で換算すること。
	豚	86.5	81.0	—	80	84	93	45	—	
	牛	86.5	79.9	—	78	88	91	50	—	
とうもろこし	鶏	87.8	—	3,490	—	—	—	—	84.3	粗脂肪含量がおおむね7%のものであること。
	豚	87.8	87.4	—	79	78	97	65	—	
	牛	87.8	84.2	—	81	93	89	50	—	
とうもろこし でん粉 (コーンスターチ)	鶏	85.5	—	3,500	0	0	98	—	98.1	
	豚	85.5	84.2	—	0	0	99	0	—	
	牛	85.5	84.2	—	0	0	99	0	—	
はだか麦	鶏	87.7	—	2,710	72	65	78	10	68.0	
	豚	87.7	78.1	—	83	70	92	36	—	
	牛	87.7	78.0	—	84	81	91	35	—	
馬鈴しょでん粉	鶏	82.0	—	3,360	0	0	98	—	98.3	
	豚	82.0	80.8	—	0	0	99	0	—	
	牛	82.0	80.8	—	0	0	99	0	—	
パン粉 (パン屑(乾))	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	90.0	89.1	—	93	89	97	54	—	
	牛	90.0	90.1	—	92	87	99	50	—	
ひえ	鶏	87.0	—	2,660	70	80	80	0	65.0	
	豚	87.0	71.4	—	75	91	84	29	—	
	牛	87.0	71.4	—	75	91	84	29	—	
膨化大豆	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	94.2	108.8	—	—	—	—	—	—	
	牛	94.2	108.8	—	—	—	—	—	—	
膨化脱皮大豆	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	94.2	108.8	—	95	96	84	89	—	
	牛	94.2	108.8	—	95	96	84	89	—	
もみ	鶏	86.3	—	2,640	71	50	91	0	71.7	
	豚	86.3	63.4	—	65	52	90	0	—	
	牛	86.3	66.3	—	58	71	92	15	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
ライ麦	鶏	87.7	—	2,720	67	68	80	10	68.3	
	豚	87.7	78.0	—	85	38	93	38	—	
	牛	87.7	75.9	—	79	53	90	45	—	
ルーピン	鶏	89.1	—	2,040	77	73	34	0	45.0	
	豚	89.1	71.2	—	85	76	84	38	—	
	牛	89.1	83.2	—	90	84	93	82	—	
2. そうこう類 (ぬか類又は製造かす類であつて、でん粉製造の際に得られる副産物又は発酵工業副産物をいう。)										
あわぬか	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	89.4	37.6	—	57	82	53	31	—	
大麦しょうちゅうかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾燥したものであること。
	豚牛	89.2	76.6	—	85	82	88	26	—	
大麦しょうちゅうかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	固液分離し、固形分を乾燥したものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	92.7	69.3	—	52	57	82	54	—	
大麦ジステラーズグレイン	鶏	91.6	—	1,150	56	69	0	0	24.2	乾燥したものであること。
	豚	91.6	47.1	—	66	70	39	7	—	
	牛	91.6	59.4	—	80	89	46	21	—	
大麦ジステラーズグレインソリュブル	鶏	90.6	—	1,710	67	82	28	3	38.8	
	豚	90.6	56.5	—	66	73	66	6	—	
	牛	90.6	64.3	—	70	87	67	55	—	
大麦ジステラーズソリュブル	鶏	41.0	—	790	65	90	35	3	42.6	DM88%で換算すること。
	豚	41.0	32.0	—	74	29	96	40	—	
	牛	41.0	34.7	—	80	88	97	50	—	
クエン酸発酵かす	鶏	88.8	—	460	35	50	20	0	12.1	
	豚	88.8	31.3	—	35	50	60	10	—	
	牛	88.8	34.6	—	35	50	60	20	—	
グルタミン酸発酵かす	鶏	91.5	—	2,470	84	22	0	0	52.9	
	豚	91.5	60.3	—	74	45	67	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
米しょうちゅうかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾燥したものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚牛	86.4	79.4	—	77	74	96	50	—	
米ぬか(青米ぬか)	鶏	87.0	—	2,290	68	91	50	20	54.3	屑米又は未熟米のぬかであること。
	豚	87.0	69.1	—	71	79	76	25	—	
	牛	87.0	71.0	—	72	90	75	34	—	
米ぬか(米ぬか油かす)	鶏	87.2	—	1,640	68	88	49	18	44.6	
	豚	87.2	52.1	—	71	66	75	20	—	
	牛	87.2	55.8	—	73	70	75	55	—	
米ぬか(白酒ぬか)	鶏	87.4	—	2,770	68	91	73	20	66.4	
	豚	87.4	71.8	—	69	66	84	45	—	
	牛	87.4	76.9	—	72	90	87	34	—	
米ぬか(生米ぬか)	鶏	88.0	—	2,790	68	91	50	20	59.6	
	豚	88.0	75.5	—	71	79	78	30	—	
	牛	88.0	80.5	—	72	90	78	34	—	
米ぬか(加熱はく離米ぬか)	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	精白米の表面付着ぬかを、90℃以上に加熱したでん粉粒状物ではなく離、除去して得られるもの。栄養価は、暫定的に定めたものである。
	豚牛	90.6	86.6	—	75	78	97	85	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗白 たん質	粗 脂肪	可 溶性 無物	粗 繊維		
米胚芽	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	89.9	79.1	—	71	79	76	25	—	
コーングルテン フィード	鶏	88.9	—	1,910	70	60	55	4	46.8	
	豚牛	88.9	57.9	—	73	63	68	48	—	
酒かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	89.7	77.0	—	78	14	94	93	—	
しょうちゆうかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	DM88%で換算すること。
	豚牛	5.5	3.5	—	65	49	70	40	—	
しょう油かす	鶏	88.0	—	2,290	72	78	30	22	49.4	乾燥したものであること。ただし新式醸造により得られたしょう油かすを除く。
	豚牛	88.0	64.9	—	64	74	65	53	—	
しょう油かす (たまりかす)	鶏	87.9	—	2,030	72	78	30	22	47.3	乾燥したものであること。
	豚牛	87.9	57.0	—	64	74	65	53	—	
しょう油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	新式醸造により得られたしょう油かすを除く。
	豚牛	73.5	47.6	—	64	74	65	53	—	
スクリーニング ペレット	鶏	89.3	—	1,900	75	70	53	0	45.5	
	豚牛	89.3	48.3	—	64	66	58	12	—	
大豆皮	鶏	89.7	—	1,150	50	50	40	0	26.2	
	豚牛	89.7	49.6	—	45	61	67	40	—	
でん粉かす (甘しよでん粉かす)	鶏	82.2	—	1,970	0	30	80	0	55.9	乾燥したものであること。
	豚牛	82.2	57.7	—	27	0	80	63	—	
でん粉かす (キャッサバでん粉か す)	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	インドネシア産のキャッサバいもから得られたものであること。ただし、遠心分離法により得られたでん粉かすを除く。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	86.1	75.5	—	17	0	95	67	—	
でん粉かす (馬鈴しよ でん粉かす)	鶏	86.6	—	2,220	40	30	80	0	57.0	
	豚牛	86.6	62.1	—	27	0	80	63	—	
糖蜜ジスチラーズ ソリュブル	鶏	50.7	—	580	35	90	35	0	31.8	DM88%で換算すること。
	豚牛	50.7	21.4	—	18	0	62	0	—	
とうもろこし・大麦 ジスチラーズ グレイン	鶏	28.4	—	560	65	90	20	0	37.4	DM88%で換算すること。
	豚牛	28.4	16.5	—	72	64	42	33	—	
とうもろこし・大麦 ジスチラーズ グレインソリュブル	鶏	92.4	—	2,370	74	91	28	15	48.9	
	豚牛	92.4	66.1	—	76	71	60	25	—	
とうもろこし ジスチラーズ グレインソリュブル	鶏	88.6	—	2,900	87	80	57	36	58.8	燃料用アルコールの副産物を乾燥したものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	88.6	78.6	—	85	87	73	55	—	
とうもろこし・大麦 ジスチラーズ ソリュブル	鶏	38.1	—	1,530	73	87	80	0	71.2	DM88%で換算すること。
	豚牛	38.1	34.3	—	67	65	99	0	—	
とうもろこし ジスチラーズ グレイン	鶏	28.8	—	640	75	65	34	24	43.4	DM88%で換算すること。
	豚牛	28.8	20.4	—	79	66	62	48	—	
	鶏	28.8	25.2	—	84	83	83	74	—	
	豚牛	28.8	25.2	—	84	83	83	74	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん白質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
とうもろこし ジスチラーズ グレイソリュブル	鶏	92.1	—	2,170	65	90	28	3	46.2	
	豚	92.1	70.2	—	65	90	71	40	—	
	牛	92.1	71.9	—	65	90	71	65	—	
とうもろこし ジスチラーズ ソリュブル	鶏	93.2	—	3,040	65	90	35	3	57.8	乾燥したものであること。
	豚	93.2	87.9	—	65	90	71	68	—	
	牛	93.2	87.9	—	65	90	71	68	—	
麦 芽 根	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	89.7	52.3	—	68	43	62	48	—	
	牛	89.7	58.4	—	77	68	64	64	—	
ビールかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾燥したものであること。
	豚	91.5	44.7	—	69	60	34	15	—	
	牛	91.5	65.7	—	73	84	64	39	—	
ふ す ま	鶏	88.7	—	1,970	74	81	53	0	47.6	
	豚	88.7	59.9	—	76	74	72	21	—	
	牛	88.7	63.9	—	76	74	76	42	—	
ふ す ま	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	製粉歩留70%のふすまであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	87.0	70.0	—	83	62	84	52	—	
ふ す ま	鶏	86.9	—	2,260	77	84	62	0	56.0	製粉歩留60%のふすまであること。
	豚	86.9	68.3	—	74	83	83	12	—	
	牛	86.9	73.9	—	75	82	90	37	—	
膨化ふすま	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	91.7	67.7	—	81	78	77	33	—	
ホミニーフィード	鶏	87.2	—	3,160	80	80	80	30	74.1	
	豚	87.2	75.6	—	70	74	87	32	—	
	牛	87.2	82.6	—	70	88	93	52	—	
麦 ぬ か (大麦荒ぬか)	鶏	88.8	—	1,490	65	70	53	0	37.3	
	豚	88.8	37.6	—	57	63	53	10	—	
	牛	88.8	48.7	—	57	82	53	57	—	
麦 ぬ か (大麦混合ぬか)	鶏	89.9	—	1,970	65	76	53	10	46.6	荒ぬかと仕上ぬかを混合したものであること。
	豚	89.9	56.1	—	67	63	70	20	—	
	牛	89.9	58.0	—	65	82	65	40	—	
麦 ぬ か (大麦仕上ぬか)	鶏	88.0	—	2,620	70	82	71	10	63.3	
	豚	88.0	65.3	—	70	63	75	40	—	
	牛	88.0	74.0	—	70	82	86	33	—	
麦 ぬ か (はだか麦混合ぬか)	鶏	89.0	—	2,120	65	70	55	10	50.3	
	豚	89.0	57.7	—	65	66	65	20	—	
	牛	89.0	73.5	—	70	82	86	33	—	
麦 ぬ か (はだか麦仕上ぬか)	鶏	88.1	—	2,650	70	82	71	10	63.4	
	豚	88.1	67.7	—	70	82	75	40	—	
	牛	88.1	74.1	—	70	82	86	33	—	
リジン発酵かす	鶏	89.8	—	1,560	53	18	0	0	33.5	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. 植物性油かす類 (植物性油料原料から搾油したかす類又は植物性たん白質を主成分とするものをいう。)										
あまに油かす	鶏	88.7	—	1,880	73	59	41	9	43.7	
	豚	88.7	66.3	—	81	60	79	55	—	
	牛	88.7	71.3	—	88	89	82	52	—	
あまに油かす	鶏	88.1	—	1,850	73	59	41	9	43.0	圧搾により得られた油かすであること。
	豚	88.1	65.7	—	81	60	79	55	—	
	牛	88.1	68.7	—	85	90	78	45	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗白 たん質	粗 脂肪	可 溶性 無 物	粗 繊維		
エクストルーダー 処理大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	二軸のエクストルーダー で処理したものであること。
	豚牛	93.8	81.0	—	91	0	99	82	—	
加温加熱処理 大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱皮大豆油かすに大豆皮 を3%程度混合したもの 又は大豆油かすに、30% 程度加水した上で90℃以 上で3時間程度加熱処理 したものであること。栄 養価は暫定的に定めたも のであること。
	豚牛	89.7	81.5	—	93	97	99	100	—	
加糖加熱処理 大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	大豆油かすに1.5~2%の コーンシロップを加え、 90~105℃で20~45分間 加熱処理したものである こと。栄養価は暫定的に 定めたものである。
	豚牛	89.8	80.6	—	94	58	98	100	—	
カポック油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	88.3	35.3	—	41	51	71	11	—	
屑大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	選別した屑大豆を圧搾し て得られた油かすである こと。
	豚牛	92.2	72.4	—	75	73	78	60	—	
ごま油かす	鶏	91.5	—	1,890	75	88	30	10	45.4	
	豚牛	91.5	54.6	—	70	78	71	45	—	
ごま油かす	鶏	90.9	—	2,310	75	88	30	10	51.1	圧搾による得られた油か すであること。
	豚牛	90.9	61.5	—	70	78	71	45	—	
小麦グルテン	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	小麦でん粉製造時に副産 されるグルテンを主成分 とするものであること。
	豚牛	93.3	86.4	—	95	55	94	47	—	
小麦グルテン 酵素分解物	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	小麦グルテンを枯草菌か ら得られたプロテアーゼ で処理したものであること。
	豚牛	96.3	91.0	—	95	55	96	—	—	
コーングルテン ミール	鶏	89.7	—	3,630	81	70	80	0	71.9	CPが60%を超え、でん 粉の含有量が少ないもの であること。
	豚牛	89.7	76.4	—	87	56	84	34	—	
コーングルテン ミール	鶏	88.9	—	2,940	81	70	80	0	65.1	CPがおおむね40%で でん粉を相当量含むもの であること。
	豚牛	88.9	75.3	—	87	56	84	34	—	
とうもろこし胚芽 油かす(コーン ジャムミール)	鶏	88.6	—	2,240	80	85	60	0	52.7	
	豚牛	88.6	72.7	—	86	67	88	41	—	
サフラワー油かす	鶏	91.5	—	1,150	70	60	40	0	26.5	
	豚牛	91.5	31.6	—	77	47	32	14	—	
サフラワー油かす (脱穀サフラワー 油かす)	鶏	89.6	—	1,850	79	60	40	0	43.7	
	豚牛	89.6	43.1	—	77	47	32	14	—	
大豆油かす	鶏	88.3	—	2,390	85	87	60	13	56.2	
	豚牛	88.3	70.9	—	88	79	83	67	—	
大豆油かす (脱皮大豆油かす)	鶏	90.2	—	2,580	85	87	60	13	58.8	一軸エクストルーダーで 処理したものを含む。
	豚牛	90.2	73.9	—	90	79	83	67	—	
	豚牛	90.2	78.3	—	92	84	94	74	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
大豆胚芽油かす	鶏	91.2	—	2,550	87	17	62	17	58.4	加熱処理したもの。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
大豆ホエー	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱脂大豆を原料としたものであつて、水分含量がおおむね60%~65%であること。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	40.3	28.2	—	89	26	93	0	—	
なたね油かす	鶏	87.7	—	1,690	73	71	32	0	40.2	
	豚	87.7	59.8	—	79	64	71	46	—	
	牛	87.7	64.5	—	86	89	72	51	—	
濃縮米たん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	酵素を加えて糖化した後、ぶどう糖を除去したものであり、CPがおおむね66%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものであること。
	豚	93.1	93.0	—	94	98	93	77	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
濃縮大豆たん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	含水エタノールで洗浄した後、加熱処理したものであつて、CPがおおむね66%のものであること。
	豚	95.3	83.3	—	94	46	92	94	—	
	牛	95.3	81.4	—	92	46	92	77	—	
発酵脱皮大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱皮大豆油かすをアスペルギルス アワモリで発酵処理したものであること。
	豚	88.4	73.8	—	89	98	86	91	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
発酵脱皮大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱皮大豆油かすを乳酸菌で発酵処理したものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	94.0	78.6	—	95	40	86	39	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
酵素分解物脱皮大豆かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱皮大豆かすを炭水化物分解酵素で処理したものの。
	豚	92.5	77.4	—	92	32	94	58	—	
	牛	94.2	75.6	—	94	32	81	2	—	
馬鈴しよたん白(ポテトプロテイン)	鶏	89.9	—	2,420	70	50	30	0	49.1	馬鈴しよでん粉廃液から分離したものであること。
	豚	89.9	63.4	—	74	50	50	0	—	
	牛	89.9	69.7	—	83	38	53	73	—	
馬鈴しよたん白(ポテトプロテイン)	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	粗たん白質含量がおおむね78%のものであること。
	豚	93.7	81.3	—	92	52	64	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
パーム核油かす	鶏	88.5	—	1,370	90	95	30	0	34.0	
	豚	88.5	60.4	—	65	52	77	48	—	
	牛	88.5	70.2	—	82	80	88	50	—	
ひまわり油かす	鶏	89.8	—	1,590	77	82	40	3	37.3	
	豚	89.8	41.9	—	77	50	41	20	—	
	牛	89.8	43.9	—	83	86	36	22	—	
分離大豆たん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	94.2	81.2	—	91	—	100	0	—	
	牛	94.2	84.7	—	96	—	67	60	—	
膨化脱皮大豆油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	95.9	79.8	—	92	56	95	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
綿実油かす	鶏	88.5	—	1,870	82	85	44	4	44.6	
	豚	88.5	49.6	—	73	79	50	43	—	
	牛	88.5	57.9	—	81	92	60	57	—	
やし油かす	鶏	87.1	—	1,350	70	91	32	10	34.5	
	豚	87.1	62.2	—	65	73	82	65	—	
	牛	87.1	63.0	—	78	96	78	63	—	
やし油かす	鶏	88.0	—	1,720	70	91	32	10	40.0	圧搾による得られた油かすであること。
	豚	88.0	66.8	—	65	73	82	65	—	
	牛	88.0	70.4	—	78	96	78	63	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗白たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
やし油かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	粗脂肪含量がおおむね10%のものであること。牛の栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	92.8	84.4	—	64	94	92	77	—	
落花生油かす	鶏	91.1	—	2,340	85	87	55	10	53.7	
	豚牛	91.1	69.4	—	88	67	83	49	—	
4. 動物質性飼料 (動物体に由来するたん白質を主成分とするものをいう。)										
えび粉末 (エビミール)	鶏	90.8	—	1,230	60	86	0	0	40.0	
	豚牛	90.8	40.4	—	87	87	0	0	—	
おきあみ粉末 (オキアミミール)	鶏	93.2	—	2,630	—	—	—	—	55.5	
	豚牛	93.2	73.2	—	83	91	5	49	—	
家禽処理副産物 (チキンミール)	鶏	94.4	—	2,600	78	67	0	0	57.9	不可食部分を乾燥粉碎したものであって、CPがおおむね57%のものであること。
	豚牛	94.4	63.9	—	80	67	0	0	—	
家禽処理物 (ホールチキンミール)	鶏	96.3	—	2,930	—	—	—	—	56.8	廃鶏の全部を乾燥粉碎したものであって、CPがおおむね65%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
カゼイン	鶏	91.2	—	4,100	93	0	0	0	81.5	
	豚牛	91.2	83.0	—	93	0	0	0	—	
かに殻粉末 (カニ殻ミール)	鶏	90.8	—	970	67	92	100	16	32.5	
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
乾燥サナギ	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	蚕よう粉末
	豚牛	93.4	104.7	—	85	96	0	0	—	
乾燥ホエー	鶏	93.2	—	2,810	81	86	81	0	72.7	
	豚牛	93.2	78.4	—	78	81	95	0	—	
魚粉 (ホワイトフィッシュミール)	鶏	92.8	—	2,970	91	89	0	0	69.0	
	豚牛	92.8	72.0	—	91	91	0	0	—	
魚粉	鶏	92.1	—	3,110	87	88	0	0	67.3	CPが65%のものであること。
	豚牛	92.1	73.2	—	87	78	0	0	—	
魚粉	鶏	91.4	—	2,940	86	88	0	0	66.4	CPが60%のものであること。
	豚牛	91.4	69.6	—	87	78	0	0	—	
魚粉	鶏	92.3	—	2,670	82	72	0	0	61.3	CPが55%のものであること。
	豚牛	92.3	66.0	—	84	73	0	0	—	
魚粉	鶏	92.4	—	2,530	78	67	0	0	57.9	CPが50%のものであること。
	豚牛	92.4	62.2	—	80	67	0	0	—	
鶏卵粉末	鶏	94.8	—	3,850	—	—	—	—	82.8	卵殻を含むものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	94.8	93.3	—	92	100	79	61	—	
血しょうたん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	CPが80%のものであること。
	豚牛	92.1	76.4	—	91	0	76	—	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
血粉	鶏	90.4	—	2,470	70	85	0	0	50.9	
	豚	90.4	60.9	—	72	33	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
酵素分解豚小腸乾燥物	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	豚小腸をたん白質分解酵素で処理し、ヘパリンを除去したものであること。
	豚	97.1	75.1	—	94	85	92	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
サナギかす	鶏	90.6	—	2,790	85	90	0	0	57.8	蚕よう油かす
	豚	90.6	69.5	—	87	98	0	0	—	
	牛	90.6	69.4	—	87	98	0	0	—	
ゼラチン	鶏	94.2	—	3,180	88	0	0	0	63.0	
	豚	94.2	71.8	—	82	0	0	0	—	
	牛	94.2	79.6	—	91	0	0	0	—	
全脂粉乳	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	96.7	117.1	—	94	96	97	0	—	
	牛	96.7	119.4	—	95	99	98	0	—	
全卵酵素分解物	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	全卵をアスペルギルス菌から得られたプロテアーゼで処理したものであること。
	豚	93.4	110.2	—	91	88	46	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
脱脂粉乳	鶏	94.1	—	3,390	94	96	97	0	80.2	
	豚	94.1	82.7	—	94	96	97	0	—	
	牛	94.1	83.6	—	95	99	98	0	—	
肉骨粉(ミートボンミール)	鶏	94.3	—	2,440	79	80	0	0	61.4	CPがおおむね50%のものであること。
	豚	94.3	63.1	—	83	89	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
肉骨粉(豚肉骨粉, ポークミール)	鶏	95.5	—	2,980	—	—	—	—	70.5	豚由来の原料から製造したCPがおおむね50%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	95.5	74.0	—	87	100	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
肉粉(ミートミール)	鶏	93.1	—	3,530	85	90	0	0	66.5	
	豚	93.1	89.2	—	88	90	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
濃縮ホエーたん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	95.4	84.3	—	98	0	93	0	—	
	牛	95.4	87.3	—	97	0	99	0	—	
濃縮ホエーたん白	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾物中のCPがおおむね77%のものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	93.4	87.0	—	98	0	96	0	—	
	牛	93.4	85.3	—	95	0	99	0	—	
フィッシュソリュブル	鶏	49.0	—	1,830	91	92	0	0	71.4	DM92%で換算すること。
	豚	49.0	42.1	—	89	80	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
フィッシュソリュブル吸着飼料	鶏	92.2	—	3,040	81	81	0	0	63.6	吸着基材がソリュブル80%、ポテトパルプ10%、ビート10%で、CP55%のものであること。
	豚	92.2	69.0	—	84	80	36	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
フェザーミール	鶏	92.0	—	2,500	65	65	0	0	48.0	CPがおおむね85%のものであること。
	豚	92.0	71.7	—	77	67	0	0	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
5. その他										
あま稗	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	91.3	9.3	—	0	0	21	4	—	
	牛	91.3	32.4	—	58	69	41	32	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗 白 たん 質	粗 脂 肪	可 窒 素 無 物	粗 纖 維		
アマニ油けん化物	鶏	85.8	—	5,910	—	—	—	—	86.1	水酸化カルシウムでアマニ油をけん化したものであること。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
あめかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	90.1	64.4	—	62	82	73	58	—	
アルファルファ	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	ハイキューブであつて良質なものであること。
	豚	87.4	52.6	—	77	44	74	50	—	
アルファルファ	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	ハイキューブであつて普通の品質のものであること。
	豚	89.2	49.4	—	71	44	72	43	—	
アルファルファ ミール	鶏	90.6	—	870	65	41	23	0	21.8	天日で乾燥したものであること。
	豚	90.6	35.9	—	48	40	57	19	—	
アルファルファ ミール	鶏	90.6	50.2	—	73	40	67	46	—	
	豚	90.7	—	1,390	85	40	40	5	34.2	
アルファルファ ミール	鶏	90.7	39.6	—	53	46	58	23	—	機械で乾燥したものであること。
	豚	90.7	55.8	—	78	61	69	52	—	
塩酸L-リジン	鶏	98.5	—	3,810	100	—	—	—	75.9	飼料添加物であること。
	豚	98.5	93.0	—	100	—	—	—	—	
カカオ豆殻	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	90.0	40.6	—	26	92	32	41	—	
菓 子 屑	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾燥したものであること。
	豚	92.2	104.0	—	83	96	95	85	—	
菓子パン屑	鶏	92.2	103.6	—	83	96	95	50	—	
	豚	92.0	—	3,750	—	—	—	—	84.1	
菓 子 糖	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	パン類、菓子パン類を主体とするものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	99.7	99.7	—	—	—	100	—	—	
甘蔗梢頭部 (ケイントップ)	鶏	99.7	99.7	—	—	—	100	—	—	
	豚	91.0	52.5	—	54	52	62	60	—	
キャッサバ 茎 葉 粉 末	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	89.4	50.1	—	60	42	59	51	—	
魚油エステル	鶏	100.0	—	8,300	—	90	—	—	85.9	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
銀ねむ茎葉粉末 (ギンネム リーフミール)	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	88.3	—	880	32	27	40	0	21.4	
グルタミン酸 発酵副産液	鶏	88.3	26.3	—	29	28	35	23	—	
	豚	88.3	38.2	—	38	30	58	28	—	
ク ロ レ ラ	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	DM88%で換算すること。
	豚	58.0	34.9	—	63	39	85	0	—	
ク ロ レ ラ	鶏	58.0	34.9	—	63	39	85	—	—	
	豚	95.1	—	2,090	63	64	35	0	43.7	
ク ロ レ ラ	鶏	95.1	64.8	—	80	70	50	0	—	
	豚	95.1	52.9	—	61	69	46	0	—	
酵母抽出物	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	90.8	71.9	—	81	0	93	67	—	
コーヒーかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	91.5	36.5	—	5	50	14	38	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗白 たん 質	粗 脂 肪	可 溶 素 無 物	粗 纖 維		
食品副産物	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	食品副産物を蒸気間接型乾燥装置で水分が10%程度となるよう乾燥処理した後、脱脂したものであり、CPがおおむね21%、粗脂肪含量がおおむね6%のものであること。栄養価は暫定的に定
	豚牛	89.0	75.8	—	66	85	92	63	—	
植物性ガム物質	鶏	100.0	—	6,440	—	70	—	—	66.7	食用油精製時に脱ガム工程で得られるりん脂質を主成分とするものであること。
	豚牛	100.0	171.1	—	—	76	—	—	—	
	牛	100.0	171.0	—	0	76	0	0	—	
植物性油脂	鶏	99.3	—	9,060	—	98	—	—	94.4	精製した食用油で油さいを含まないものであること。
	豚牛	99.3	216.7	—	—	97	—	—	—	
	牛	99.3	216.7	—	0	97	0	0	—	
飼料用酵母 (脱核トルラ酵母)	鶏	91.9	—	2,350	78	59	53	0	53.0	
	豚牛	91.9	66.4	—	83	25	77	0	—	
	牛	91.9	66.6	—	86	25	73	0	—	
飼料用酵母 (トルラ酵母)	鶏	91.6	—	2,300	78	59	53	0	53.1	
	豚牛	91.6	66.1	—	83	25	77	0	—	
	牛	91.6	66.0	—	86	25	73	0	—	
飼料用酵母 (パン酵母)	鶏	94.5	—	2,690	75	60	70	0	57.0	
	豚牛	94.5	76.7	—	89	44	85	0	—	
	牛	94.5	78.9	—	91	44	88	0	—	
飼料用酵母 (ビール酵母)	鶏	92.5	—	2,510	75	60	70	0	57.4	
	豚牛	92.5	72.5	—	89	44	85	0	—	
	牛	92.5	74.4	—	91	44	88	0	—	
精製魚油	鶏	100.0	—	9,130	—	—	—	—	95.7	
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
製麺屑	鶏	94.1	—	3,840	—	—	—	—	80.7	油で揚げたものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	94.1	104.5	—	93	95	95	37	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
大豆胚芽	鶏	91.7	—	2,940	82	89	53	10	59.5	加熱処理したものである。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
とうもろこし胚芽 (コーンジャム)	鶏	95.1	—	3,290	—	—	—	—	46.8	栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚牛	95.1	97.1	—	67	55	79	91	—	
	牛	95.1	82.5	—	86	47	71	7	—	
DL-メチオニン	鶏	99.5	—	4,920	100	—	—	—	86.8	飼料添加物であること。
	豚牛	99.5	57.5	—	100	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
てん菜製糖 副産液	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	DM88%で換算すること。
	豚牛	50.4	14.4	—	39	0	52	0	—	
とう乳かす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱脂大豆を原料としたとう乳かすから水溶性繊維を除いたものであること。
	豚牛	92.7	71.0	—	76	0	88	66	—	
とうふかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	乾燥したものであること。
	豚牛	91.8	66.5	—	69	63	68	48	—	
とうふかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	脱脂大豆を原料としたものであつて、乾燥したものであること。
	豚牛	91.8	73.7	—	69	0	94	74	—	
動物性油脂	鶏	99.0	—	8,370	—	90	—	—	88.0	
	豚牛	99.0	213.8	—	—	96	—	—	—	
	牛	99.0	218.3	—	0	98	0	0	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/kg)	粗たん質	粗脂肪	可溶性無物	粗繊維		
糖 蜜	鶏	72.7	—	2,260	24	0	90	0	78.4	甘しょ蔗から製造した輸入品及び精製工程から副生したものであること。
	豚	72.7	59.0	—	41	0	95	0	—	
	牛	72.7	60.5	—	30	0	98	0	—	
糖 蜜	鶏	73.2	—	1,920	24	0	90	0	70.6	国内南西諸島産の甘しょから製造したものであること。
	豚	73.2	51.2	—	41	0	95	0	—	
	牛	73.2	51.7	—	30	0	98	0	—	
糖 蜜	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	てん菜からステフェン法により製造したものであること。
	豚	81.4	65.7	—	30	0	97	0	—	
	牛	81.4	73.2	—	87	0	99	0	—	
糖 蜜	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	てん菜からイオン交換法により製造したものであること。
	豚	78.2	65.4	—	28	0	96	0	—	
	牛	78.2	75.2	—	85	0	99	0	—	
なたね油さい	鶏	90.4	—	6,860	—	—	—	—	93.3	なたね油の精製工程で発生するアルカリ性油さいを中和したものであること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
にせあかしや 茎葉粉末 (ニセアカシヤ リーフミール)	鶏	89.2	—	1,030	33	79	21	0	27.1	
	豚	89.2	25.2	—	29	28	35	23	—	
	牛	89.2	37.3	—	38	30	58	28	—	
乳 糖	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	99.8	99.8	—	—	—	100	—	—	
	牛	99.8	99.8	—	—	—	100	—	—	
尿 素	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	99.5	0	—	70	0	0	0	—	
パイナップルかす	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	87.8	60.4	—	21	45	76	78	—	
バ ガ ス	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	甘しょから糖をとった残りものであること。
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	84.5	28.5	—	0	29	34	36	—	
ビート粉末	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	83.9	14.8	—	42	0	14	25	—	
ビートパルプ	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	86.6	61.0	—	41	0	83	75	—	
	牛	86.6	64.6	—	50	0	88	75	—	
ふ 屑	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	板ふ製造工程から得られたものを主体としたふ屑であること。栄養価は暫定的に定めたものである。
	豚	87.5	83.6	—	95	77	97	60	—	
	牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
ぶ どう 糖	鶏	91.0	—	3,310	—	—	100	—	98.4	
	豚	91.0	91.0	—	—	—	100	—	—	
	牛	91.0	91.1	—	—	—	100	—	—	
み かん 皮 (陳 皮)	鶏	88.4	—	1,290	14	28	47	1	34.6	
	豚	88.4	53.4	—	44	61	70	46	—	
	牛	88.4	72.3	—	53	65	94	77	—	
みかんジュースかす	鶏	90.3	—	1,360	14	28	47	1	34.7	
	豚	90.3	63.7	—	44	71	80	52	—	
	牛	90.3	71.7	—	53	65	88	77	—	
綿 実	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	91.7	80.9	—	74	97	54	48	—	
綿 実 殻	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚	—	—	—	—	—	—	—	—	
	牛	90.2	41.5	—	0	78	49	47	—	

原料名	畜種	栄養価(原物中)			消化率				代謝率	備考
		DM (%)	TDN (%)	ME (Kcal/ kg)	粗白 たん質	粗 脂肪	可 溶性 無物	粗 繊維		
もみ殻	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸L-リジン	鶏	90.5	12.7	—	10	40	29	8	—	飼料添加物であること。
	豚牛	97.0	—	3,740	100	70	82	—	82.1	
りんごジュースかす	鶏	97.0	92.6	—	100	85	74	—	—	りんごジュースのうち果 肉かすを除去したもので あつて、乾燥したもので あること。
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
ルーピン皮	鶏	—	—	—	—	—	—	—	—	
	豚牛	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鶏	88.1	67.5	—	60	53	88	72	—	