

2024年9月

お客様各位

日本クリア株式会社
東京 A D 部
大阪 A D 部

HFD32 の使用原料に関するご案内

日頃より高脂肪飼料 High Fat Diet 32 (HFD32) をご愛顧賜り誠にありがとうございます。さて、この度 HFD32 使用原料の一つであります粉末牛脂につきまして、現行品が製造販売終了となりました関係で代替品への置換が必要な状況となりました。現行品と代替品の脂肪含量には差があるため、HFD32 の栄養成分を現状維持とするために配合割合を調整いたします。

何卒ご理解を賜りますとともに変わらぬご愛顧のほど宜しくお願い申し上げます。

記

1. 使用原料（粉末牛脂）の置換内容

HFD32 には、これまで食品用途で使用されている粉末牛脂を使用してきましたが、現行品が販売終了となったことから栄養成分値が近い代替品に置換いたします。

現行品：脂肪含量 80%

代替品：脂肪含量 75%

2. 配合割合の調整が必要な理由

粉末牛脂の現行品と代替品には脂肪含量に 5%の差があります。HFD32 の飼料としての栄養成分値を現行品と同一とするには、配合割合の調整が必要です。具体的な変更内容は別表 1 をご覧下さい。

3. 配合割合調整と栄養成分値

粉末牛脂の脂肪含量が代替品で少ないため代替品の配合割合を高める設定とします。この調整により HFD32 としての脂肪含量を現在の水準とすることができ、栄養成分設計値は現状と代替との間で差がない事を確認いたしました（別表 2）。

また、代替配合割合について、実際に飼料を製造・分析した結果を比較しました（別表 3 - 4）。一般成分および脂肪酸は、現行と代替の間で差がなく同等の値であることを確認しました。

4. 変更時期

2024 年 11 月製造分から、上記代替品を使用して製造いたします。

5. 別表を添付しましたのでご確認下さい。

以上

HFD32の粉末牛脂置換における配合割合の比較 (%)

	現 行	代 替
ミルクカゼイン	24.5	24.5
卵白粉末	5.0	5.0
L-シスチン	0.43	0.43
粉末牛脂(現行品：脂肪80%)	15.88	0.00
粉末牛脂(代替品：脂肪75%)	0.00	16.72
紅花油（高オレイン酸タイプ）	20.0	20.0
結晶セルロース	5.5	5.5
マルトデキストリン	8.25	7.65
乳糖	6.93	6.69
ショ糖	6.75	6.75
AIN-93ビタミン混合	1.4	1.4
AIN-93Gミネラル混合	5.0	5.0
重酒石酸コリン	0.36	0.36
第3ブチルヒドロキノン	0.002	0.002
	100.000	100.000

別表 1

HFD32の粉末牛脂置換における栄養成分設計値の比較 (%)

	現 行	代 替
粗蛋白質	27.2	27.3
粗脂肪	32.7	32.7
可溶無窒素物	26.3	26.2
粗繊維	5.3	5.3
粗灰分	4.6	4.6

別表 2

マルトデキストリンと乳糖は、粉末牛脂の中に含まれている分量を考慮して配合割合を調整し、栄養成分設計値を現行と代替の間で差がないことを確認しました。

HFD32の粉末牛脂置換における一般成分分析結果の比較

(飼料100g中のg)

	現 行	代 替
水分	6.2	6.0
粗蛋白質	25.5	25.7
粗脂肪	32.0	31.3
粗繊維	2.9	2.6
粗灰分	4.0	3.7
可溶性無窒素物	29.4	30.7
カロリー*(kcal/100g)	507.6	507.2
Fat kcal **(%)	56.7	55.5
Protein kcal ***(%)	20.1	20.2

別表 3

* カロリーは粗蛋白質：粗脂肪：可溶性無窒素物= 4：9：4 を乗じた計算値

** 総カロリーに占める脂肪由来のカロリーの割合

*** 総カロリーに占める蛋白質由来のカロリーの割合

HFD32の粉末牛脂置換における脂肪酸組成分析値の比較

(飼料100g中のg)

	現 行		代 替	
総量	31.9	(100.0)	31.2	(100.0)
飽和	7.1	(22.3)	6.5	(20.8)
不飽和一価	21.18	(66.5)	21.80	(69.9)
不飽和多価	3.3	(10.4)	2.7	(8.7)
ミリスチン酸 14:0	0.35	(1.1)	0.31	(1.0)
ミリスチレン酸 14:1	0.10	(0.3)	0.09	(0.3)
パルミチン酸 16:0	4.03	(12.6)	3.56	(11.4)
パルミチレン酸 16:1	0.38	(1.2)	0.37	(1.2)
ステアリン酸 18:0	2.40	(7.5)	2.15	(6.9)
オレイン酸 18:1	20.50	(64.3)	21.17	(67.9)
リノール酸 18:2	3.26	(10.2)	2.56	(8.2)
リレン酸 18:3	0.06	(0.2)	0.12	(0.4)
アラキジン酸 20:0	0.10	(0.3)	0.09	(0.3)
イコセン酸 20:1	0.10	(0.3)	0.12	(0.4)
ベヘン酸 22:0	0.06	(0.2)	0.06	(0.2)
未同定	0.26	(0.8)	0.19	(0.6)

カッコ内の数値は総脂肪酸を100%とした場合の相対値(%)

別表4