

区分	事 項 名	所 属
参 考 資 料	黒毛和種種雄牛の産肉能力検定(間接法)成績	種山牧野事務所

1. 背景とねらい

本県で繁殖されている黒毛和種種雄牛の頭について、全国和牛登録協会和牛種種雄牛産肉能力検定法により産肉能力検定を実施し、各種雄牛の産肉能力成績(増体量、飼料効率、肉量、肉質等)を調査したので、改良繁殖、肥育計画樹立のための参考に供す。

2. 技術の内容

(1) 検定成績結果による種雄牛の特徴

種雄牛	系統	優 点	欠 点
福 昌	茂金	ロース芯面積、枝肉歩留、背脂肪	DG、飼料効率、体積
菊 波	菊美	ロース芯面積、脂肪交雑、背脂肪	飼料効率
杠	藤良	ロース芯面積、体積、背脂肪	枝肉格付、脂肪交雑、飼料効率

(2) 増体

福昌は兵庫系種雄牛中でもDGが低く、0.71kgであった。菊波及び杠のDGは全国平均(0.81kg)レベルの0.80kg、0.81kgであった。

(3) 飼料の摂取量及び飼料要求率

濃厚飼料の摂取量は、福昌2.43kg、菊波2.49kg、杠2.53kgであり、全国平均(2.36kg)より60~160kg多い。1kg増体に要したTDNも福昌7.70kg、菊波7.31kg、杠7.27kgであり、全国平均(6.94kg)を上回った。

(4) 枝肉歩留

島根産の種雄牛、杠が全国平均(63.9%)より低く、63.6%であった。福昌及び菊波は全国平均以上の64.5%及び63.9%であった。

(5) 脂肪交雑

福昌、菊波及び杠のそれぞれの脂肪交雑は、3.0、3.3及び2.6で、杠が低かった。菊波は斉一性に富んでいたが、福昌は個体によるバラツキが大であった。

(6) 背脂肪厚

頭、いずれも全国平均(17mm)より薄く、福昌14.6mm、菊波15.1mm、杠15.1mmであった。

(7) ロース芯面積

福昌50.8cm²、菊波51.0cm²及び杠49.9cm²と全国平均(48cm²)より優れていた。

3. 指導上の留意事項

各種雄牛の繁殖場所は下表の通りである

種雄牛	繁殖場所
福 昌	東磐井郡酪農業協同組合
菊 波	江刺市農業協同組合
杠	家畜改良事業団盛岡種雄牛センター

4. 当該事項にかかる試験研究課題名

黒毛和種産肉能力検定(間接法)事業

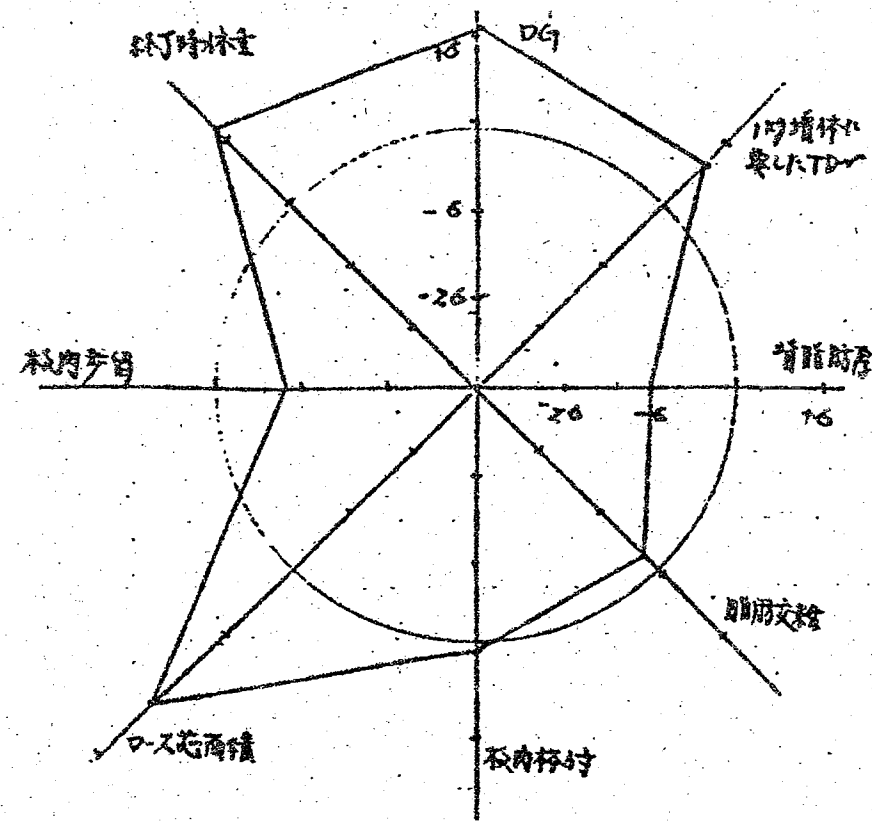
5. 参考文献資料

和牛種種雄牛産肉能力検定成績 全国和牛登録協会
 和牛登録必携、
 和牛種種雄牛系統的集大成

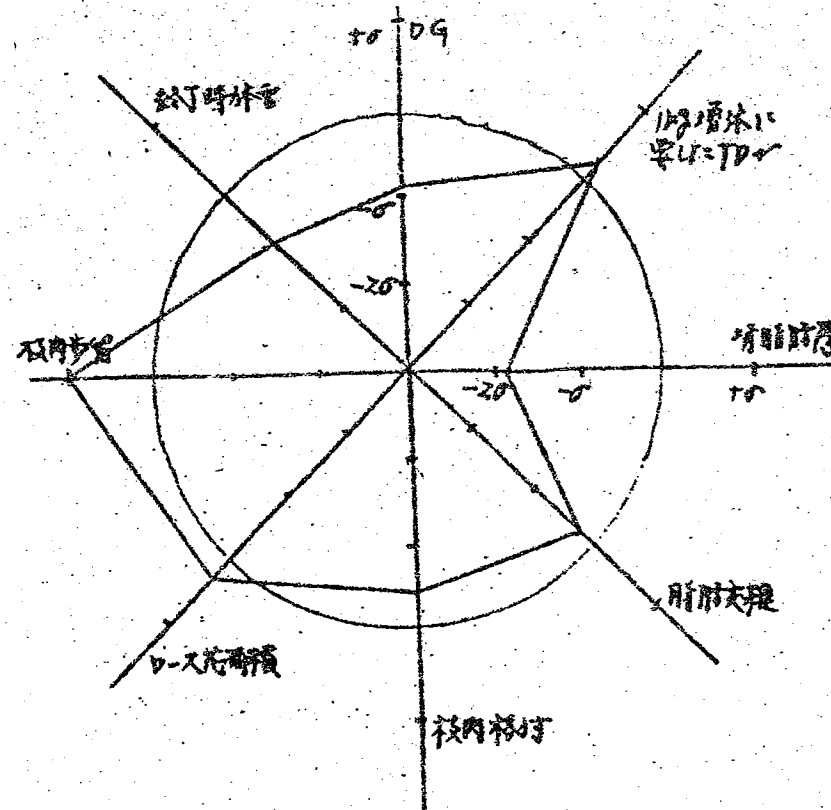
本県下実施した間接測定給子牛一覽表

		身 高	安美金	房	森 正	恒 徳	盛氣高	裕 徳	磐 城	福 昌	前 波	江	
生 年 月 日		50.4.27	50.3.18	40.4.24	48.6.25	48.5.6	50.10.17	47.12.10	47.3.14	48.3.1	53.5.10	54.3.10	
登録番号		黒高671(81.7)	黒高690(80.8)	黒高86(80.3)	黒高689(80.6)	黒高96(81.8)	黒1102(83.6)	黒高605(81.6)	黒高692(80.5)	黒高618(80.6)	黒高678(80.5)	黒11374(82.3)	
系 統		氣 高	田 尻	磐 城	田 尻	田 尻	氣 高	東 豊	茂 金	茂 金	前 美	藤 良	
産 地		鳥取県八頭郡	兵庫県美方郡	兵庫県美方郡	兵庫県美方郡	兵庫県美方郡	鳥取県八頭郡	鳥取県八頭郡	兵庫県美方郡	兵庫県美方郡	兵庫県美方郡	鳥取県八頭郡	
間接測定期間		53.12.5~54.2.4	54.6.5~55.6.3	54.12.4~55.12.2	55.6.10~56.6.9	55.10.6~56.10.5	55.12.9~56.12.8	56.6.10~57.6.9	56.12.9~57.12.8	57.2.5~58.2.4	57.2.5~58.2.4	57.10.13~58.10.12	
調査牛頭数(終期)		7	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	
体 重	開始時	Kg	271.7±12.7	253.0±20.1	260.3±21.5	253.7±10.7	264.2±11.9	258.3±15.4	286.4±14.6	269.8±18.9	268.8±14.5	259.8±19.0	269.6±17.1
	終了時	"	590.3±31.6	530.7±44.5	541.8±22.0	537.9±28.9	547.5±26.2	576.0±36.8	564.8±20.5	571.4±31.9	529.4±33.5	551.7±32.6	564.6±32.0
体 高	開始時	cm	112.7±2.2	110.9±3.3	114.0±2.3	113.1±1.7	109.5±0.93	111.2±2.5	111.8±2.2	109.6±2.9	113.1±2.2	113.1±1.5	113.7±2.1
	終了時	"	133.9±2.2	131.8±3.7	132.1±1.3	130.6±3.8	127.1±1.4	133.6±1.3	129.0±3.8	132.6±2.0	132.4±2.8	134.9±2.6	132.8±2.8
肥 育 度 指 数			4.41±0.25	4.02±0.25	4.11±0.15	4.12±0.19	4.31±0.20	4.31±0.25	4.38±0.19	4.31±0.23	4.00±0.22	4.09±0.24	4.25±0.20
1日平均増体量		Kg	0.88±0.11	0.76±0.10	0.77±0.05	0.78±0.07	0.80±0.06	0.87±0.10	0.76±0.07	0.84±0.09	0.71±0.07	0.80±0.11	0.81±0.10
飼 料 摂取量	濃厚飼料	"	2,522	2,197	2,257	2,460	2,570	2,534	2,695	2,602	2,413	2,498	2,539
	粗飼料	"	627	691	652	572	560	563	691	569	521	651	612
	粗飼料残	%	19.9	23.9	22.4	18.9	17.9	18.2	20.4	17.9	17.8	20.7	19.4
飼料費効率(10N)		Kg	6.60	6.81	6.85	7.16	7.43	6.55	8.12	6.95	7.70	7.31	7.27
屠 体	屠殺体重	"	566.0±29.1	503.6±40.8	512.9±19.8	511.1±27.5	522.3±25.3	542.5±33.0	528.4±18.7	532.9±29.0	495.6±31.9	518.9±28.4	532.4±28.3
	枝肉量	"	356.3±19.7	328.3±24.5	322.9±13.9	328.4±19.8	331.1±15.2	340.8±26.1	333.9±12.8	348.0±19.0	320.0±25.2	332.0±24.1	338.6±20.9
	枝肉率	%	62.9±1.0	65.2±1.0	62.9±0.5	64.3±0.9	63.4±1.1	62.8±1.5	63.2±0.9	65.3±1.4	64.5±1.5	63.9±2.2	63.6±1.1
解 体	背脂肪厚	mm	21.3±7.1	23.8±6.0	9.3±3.1	17.7±5.6	17.3±5.7	15.9±3.4	18.0±1.9	17.0±7.1	14.6±2.3	15.1±4.1	15.1±5.8
	ロース脂肪交雜		3.0±0.9	3.0±0.8	2.3±0.6	3.4±0.6	3.8±0.7	3.4±0.4	2.9±0.5	3.4±0.9	3.0±1.1	3.3±0.5	2.6±0.6
成 績	ロース交雜面積	cm ²	56.6±7.1	48.8±4.9	48.6±7.1	53.6±7.3	50.3±2.3	42.4±5.4	44.6±7.2	49.1±4.5	50.3±5.8	51.1±3.8	49.9±5.4
	枝肉格付	頭	特選1,極上2 上4.	特選2,極上1 上3,中2	上4 中3	特選3,極上2 上2.	特選5,極上2 上1.	特選2,極上5 上1.	極上2,上6	特選2,極上5 中1.	特選2,上4 中2.	極上4,上3 中1.	極上2,上5 上1.

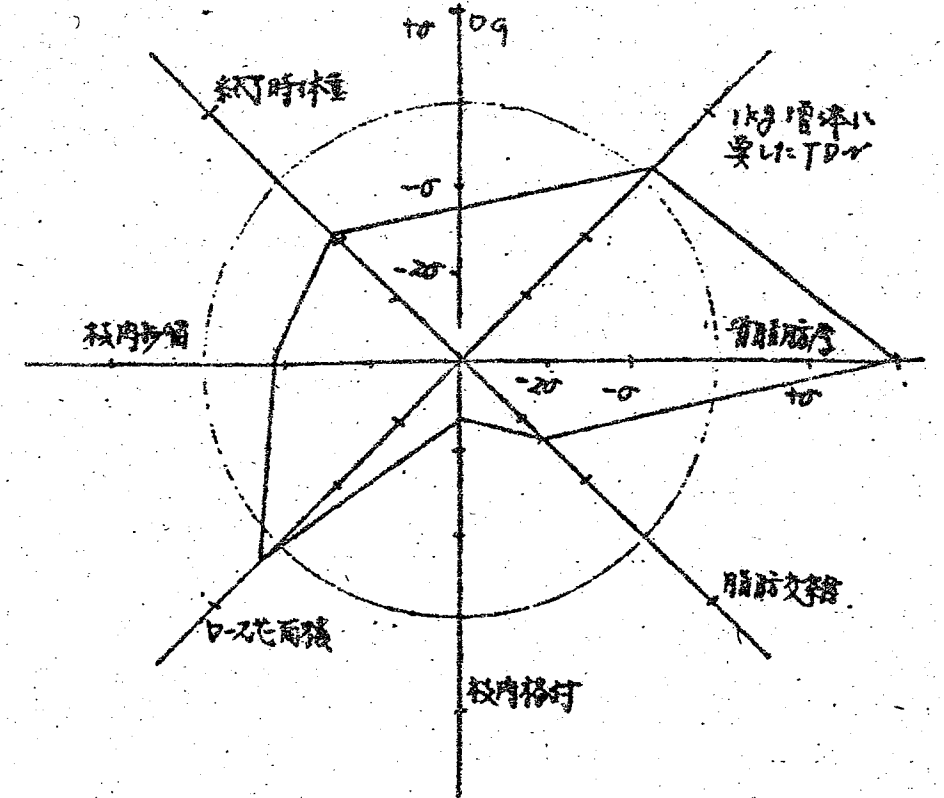
全国平均から見た各種雄牛成績



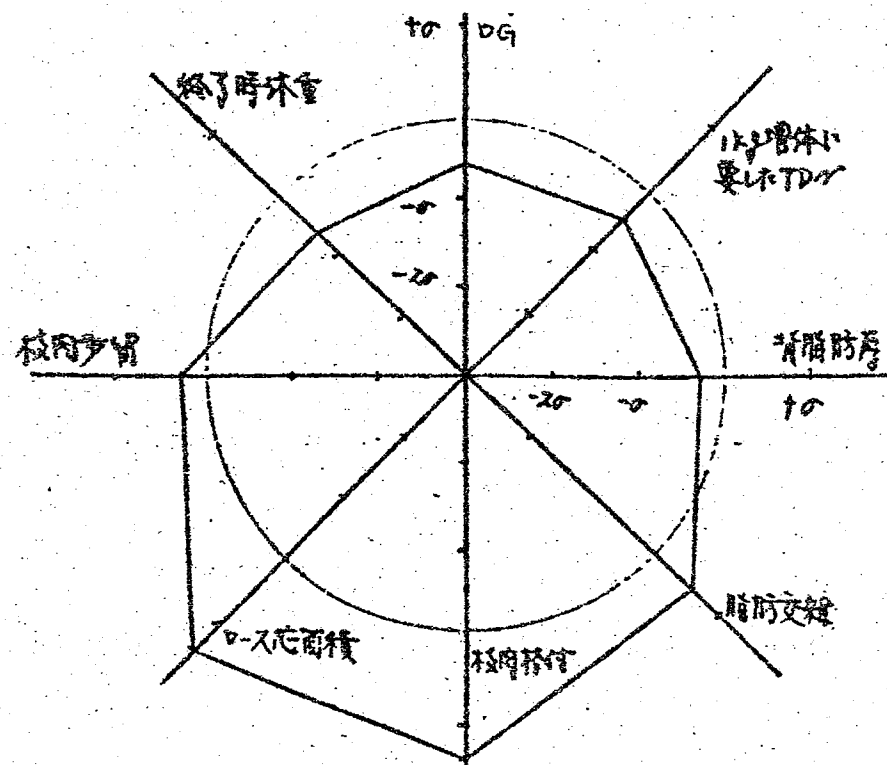
寿高 { 优点: ロース芯面積, 背脂肪厚, 筋肉歩留
欠点: 終了時体重, 1kg増体に必要なTDR



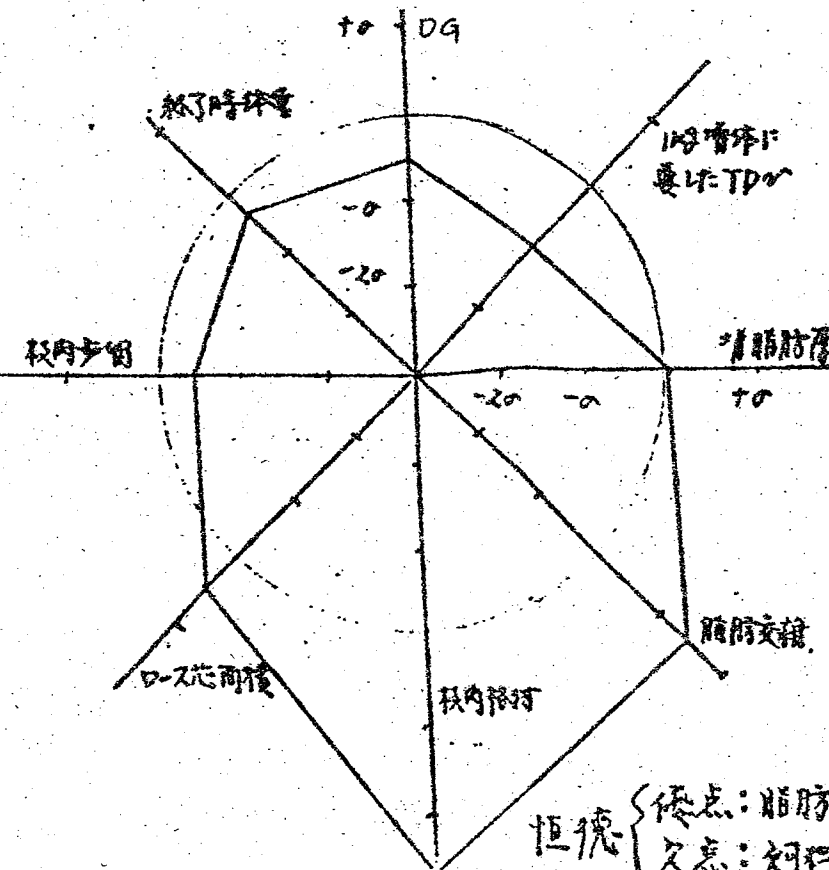
安美金 { 优点: 筋肉歩留, ロース芯面積
欠点: 背脂肪厚, 終了時体重



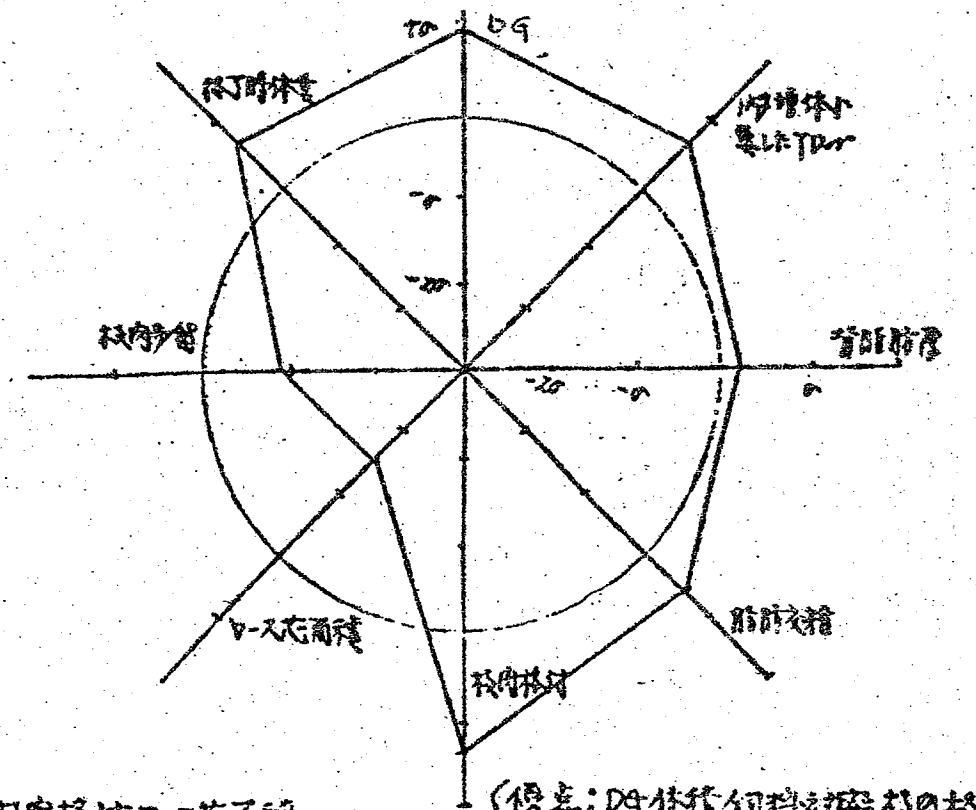
房 { 优点: ロース芯面積 (背脂肪厚)
欠点: 脂肪交雑, 筋肉格付, 終了時体重



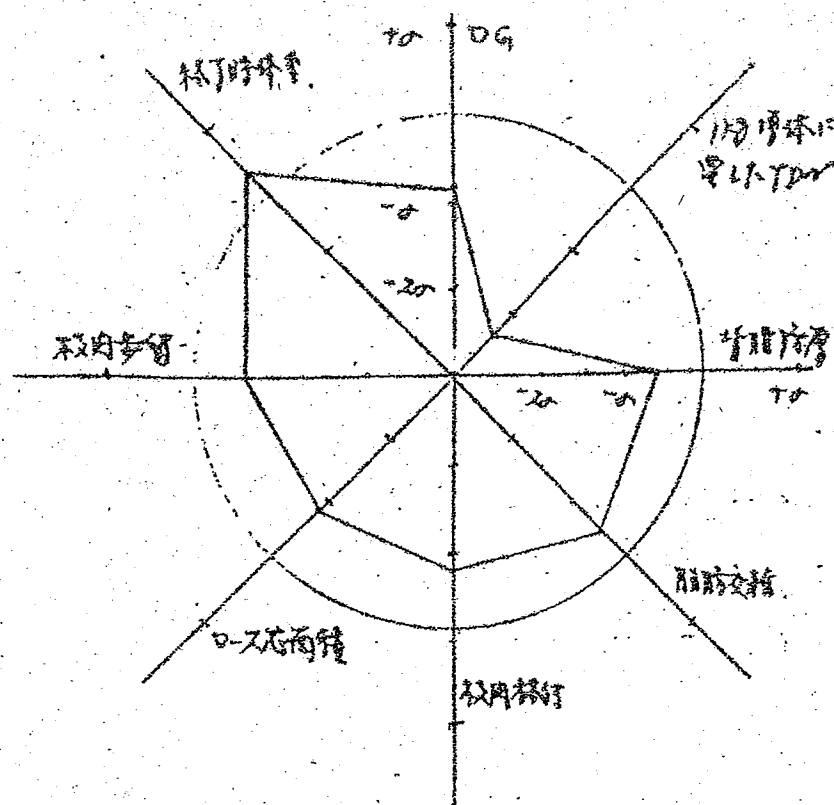
森正 { 优点: ロース芯面積, 脂肪交雑, 筋肉格付
欠点: 背脂肪厚, 終了時体重, 1kg増体に必要なTDR



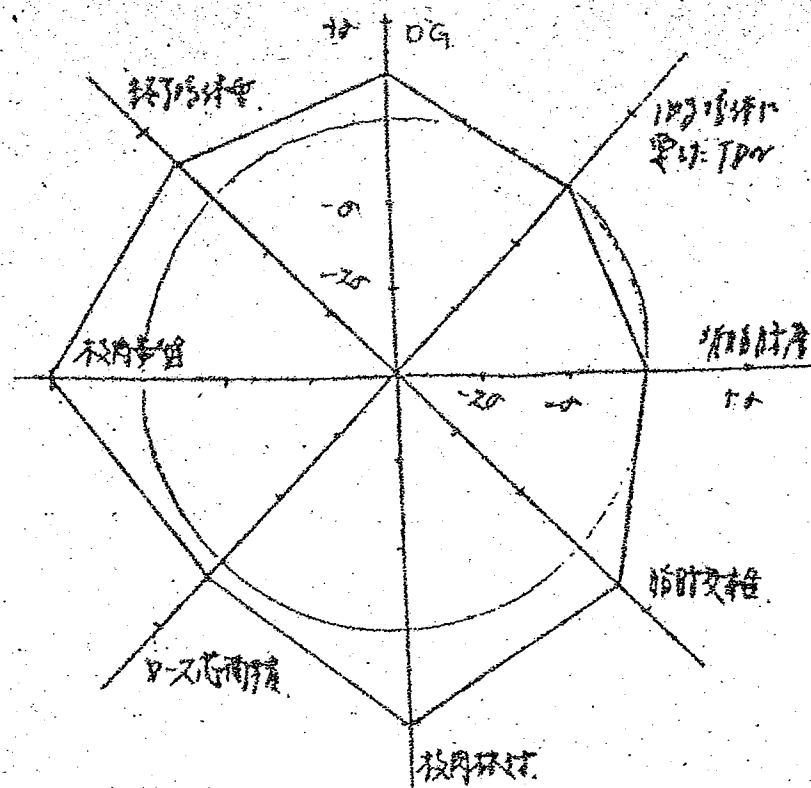
恒徳 { 优点: 脂肪交雑, 筋肉格付, ロース芯面積
欠点: 背脂肪厚, 終了時体重, 1kg増体に必要なTDR



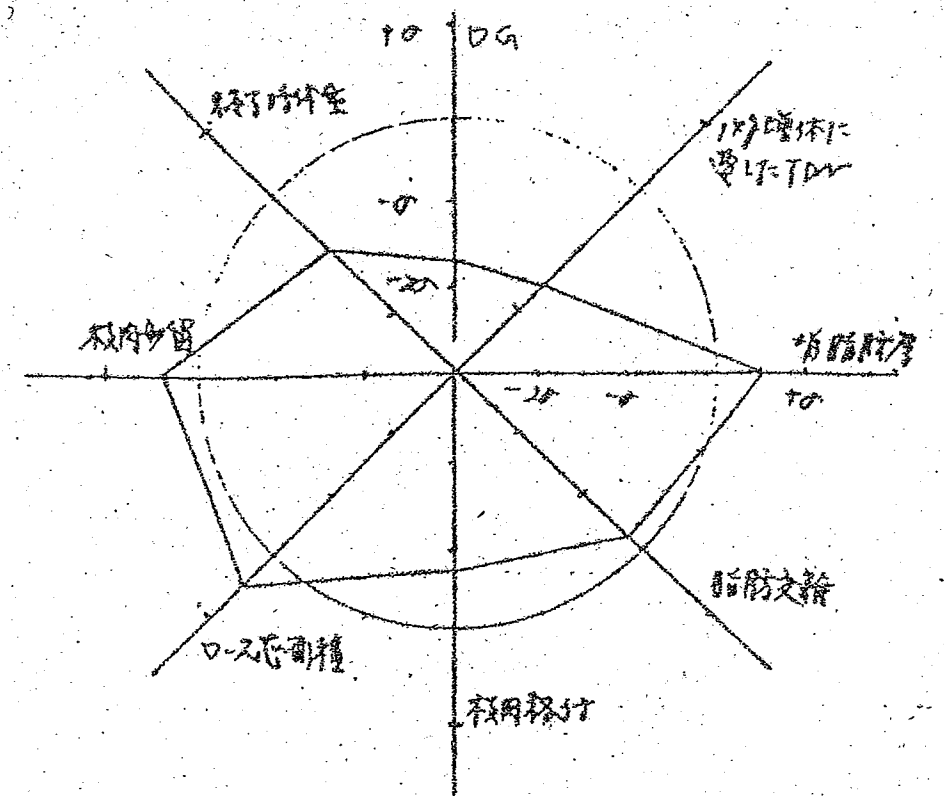
武高 { 优点: 終了時体重, 1kg増体に必要なTDR, 筋肉歩留
欠点: ロース芯面積, 脂肪交雑, 筋肉格付



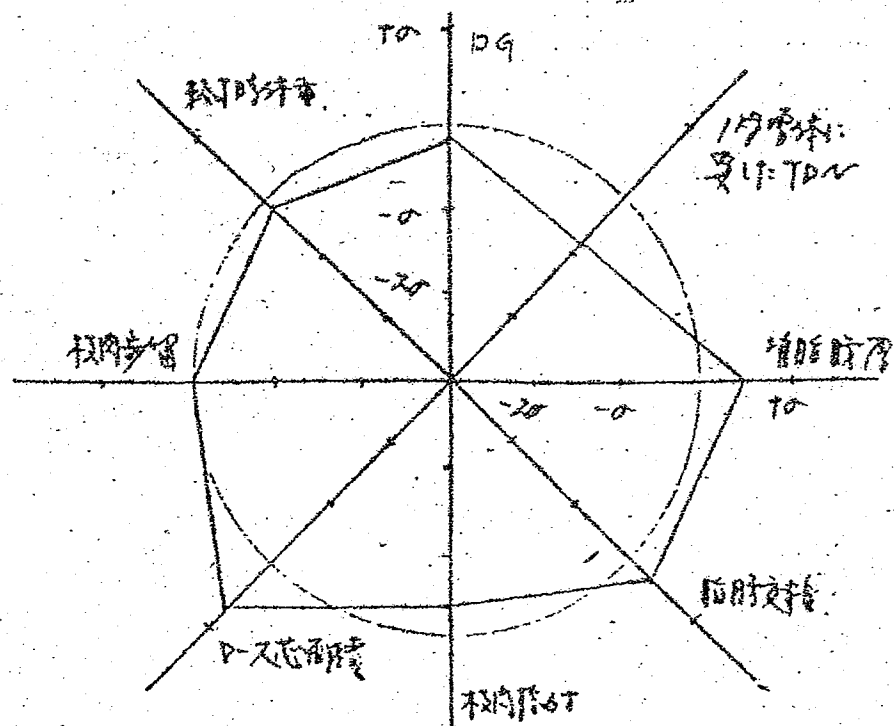
裕兔 { 優點：体積
欠点：飼料効率 Dq 脂肪交雜 ロス応面積



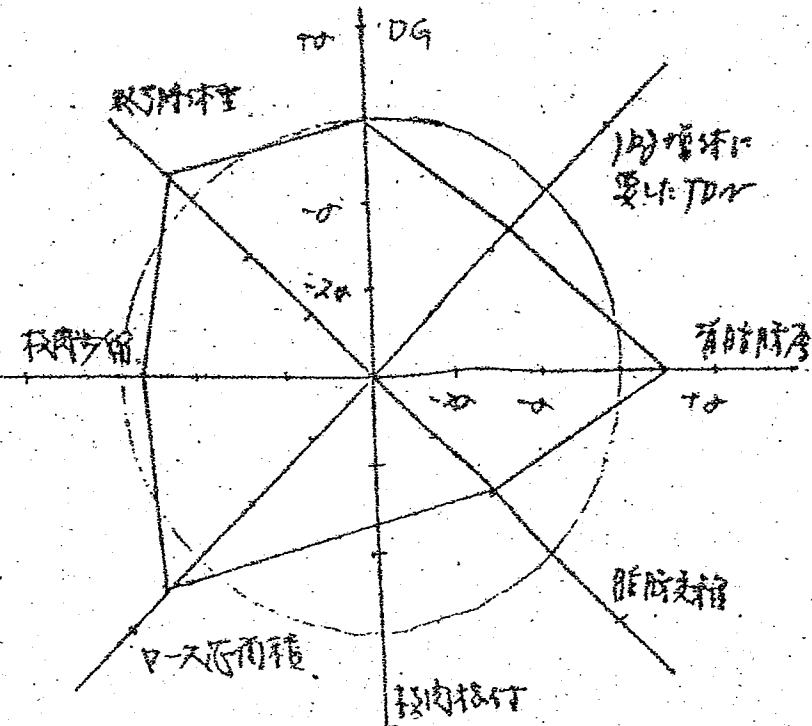
磐城 { 優點：肌肉格付 脂肪交雜 Dq 肌肉歩留
欠点：背脂肪厚



福胃 { 優點：ロス応面積 肌肉歩留 背脂肪厚
欠点：Dq 飼料効率 体積



菊波 { 優點：ロス応面積 脂肪交雜 背脂肪厚
欠点：飼料効率



和 { 優點：ロス応面積 体積 背脂肪厚
欠点：肌肉格付 脂肪交雜 飼料効率