

10 月					%	11 月					%
日	温 度		湿 度			日	温 度		湿 度		
	最 高	最 低					最 高	最 低			
12	19.5	15.5	18.5	13.0	48	12	17.5	9.5	16.5	14.5	78
13	22.0	12.5	16.0	13.0	67	13	19.5	11.0	12.5	11.5	87
14	18.0	16.5	17.5	15.0	73	14	15.5	13.5	14.5	12.0	71
15	19.0	17.0	18.0	17.0	89	15	17.5	11.0	14.5	11.5	66
16	21.5	19.0	18.5	17.0	83	16	16.5	13.0	13.5	9.5	55
17	23.5	18.5	22.5	20.0	76	17	16.0	8.0	10.5	8.0	67
18	24.0	17.0	14.5	13.0	82	18	19.0	8.5	13.0	10.5	70
19	16.0	14.5	13.0	10.5	70						
20	14.0	12.0	14.0	11.0	65						
21	19.5	13.0	13.0	10.0	64						
22	18.0	14.0	12.5	11.5	87						
23	16.0	11.0	15.5	13.0	71						
24	19.5	16.5	14.5	12.5	76						
25	17.0	11.5	15.0	13.0	76						
26	20.5	16.0	15.0	14.0	88						
27	18.0	16.0	17.5	17.0	94						
28	20.0	16.5	14.5	14.0	94						
29	16.0	15.5	16.0	15.0	88						
30	18.5	16.0	18.5	17.5	89						
31	22.0	15.0	19.0	15.0	60						

5. 粉餌、固型飼料練飼による肉豚の肥育試験

黒田 志也, 井上 正, 小林 茂 奥山 肇

1. 目 的

養豚飼料は煮熟して与えるが、水で練って与えるのが従来の慣行となっているが、これでは飼料給与に相当の労力を要し、飼槽に多くの面積を必要とし、飼養豚1頭当りの面積を狭め肉豚の集団式多頭数飼育を行う上に種々不都合があるのに対し、時には飼料養分が希釈され肉豚の肥育期間

の延長等、今後の養豚経営上種々検討を要する点が多いと考えられるので、給与飼料の形態が肥育成績にあよぼす影響を知るために本試験を実施した。

2 実施試験概要

(1) 豚 舎

豚舎は前期床面積試験に使用した豚房を 8.9 平方メートル房と 8.25 平方メートル房として 3 区画し、使用した。

(2) 試 験 豚

当場繁殖のヨークシャー種の種豚から生産されたものを練餌区 4 頭粉餌区 3 頭固型飼料区 3 頭に分け、練餌の水は飼料に対し 3 倍（重量）とした。これ等試験豚の生年月日、父母、性別は表のとおりである。

区 分	番 号	父	母	性 別	生 年 月 日
練 飼 区 (ハ八九平方米)	391	東35-29コエーキリユウ	4エー-マツポールオナヤ	お す	38 10 7
	412	"	東36-21 ニュートン	"	"
	415	"	"	"	"
	426	ズイントンマイデシウン	シンダナポールバーゼン	め す	38 10 9
粉 餌 区 (ハ八五平方米)	393	東35-29コエーキリユウ	4エー-マツポールオナヤ	お す	38 10 7
	417	"	東36-21 ニュートン	"	"
	427	ズイントンマイデシウン	シンダナポールバーゼン	め す	38 10 9
固 型 飼 料 区 (ハ八五平方米)	392	東35-29コエーキリユウ	4エー-マツポールオナヤ	お す	38 10 7
	416	"	東36-21 ニュートン	"	"
	425	ズイントンマイデシウン	シンダナポールバーゼン	め す	38 10 9

3 試 験 方 法

試験豚は試験豚舎収容以前に豚コレラ予防注射及び雄豚の去勢を実施した。生後 62 日から 64 日経過した子豚を 12 月 6 日 10 日の 2 回に試験豚舎に収容し、12 月 20 日練餌粉餌固型飼料の 3 区に分け平均体重 15 kg に達するまでを準備期間とし、この間試験豚舎に馴らさせ且つ駆虫を行った。

飼養管理は 3 区とも同一方法としたが極めて開放的であるため酷暑の時期でもあり、防寒には特に注意し豚舎の南面窓下の柵にはビニール皮板を張り寒風の侵入並に夜間の冷え込みを防いだ。

試験は前期（自 12 月 25 日至 39 年 3 月 11 日）平均 15 ～ 50 kg、後期（自 3 月 12 日至 5 月 6 日）平均 50 ～ 85 kg に区分し、この間下記事項について調査した。

(1) 毎日の飼料消費量、健康状態及び気象の観察

(2) 毎週1回体重測定(水曜日午前10時)

(3) 体重10kg増量毎に体高, 体長, 体幅その他各部位の測定を行った。

(4) 平均85kgに達した固型飼料区3頭(4月27日)粉餌区3頭(5月6日)

練飼区4頭(5月6日)の順に1晝夜絶食屠殺解体12時間以上冷蔵放冷後各部位の測尺を行うと共に屠体審査標準に基いて調直を行った。

4. 飼料の給与方法

(1) 給与飼料

飼料は都経済連のくみあい養豚飼料を使用した。その成分は次のとおりである。

(全購運向々田飼料工場分析) オ 2 表

区 分	粗 蛋 白	粗脂肪	粗纖維	粗灰分	炭 酸 カルシウム	アルファ アミール	磷 酸 カルシウム	D. C. P	T D N
15〜50kgまで	19%	3.0%	6.0%	8.0%	1.5%	3.0%	0.2%	15.5	71.0
50〜85kgまで	15%	2.0%	7.0%	8.0%	1.5%	3.0%	0.2%	13.0	66.5

(2) 給 与 量

産肉能力検定給与基準に従い, 毎週の平均体重による他, 摂取状態を勘案して給与した水は不断給与とした。

給与回数は45kgまでは3回とし, 以後2回とした。頸部肋骨の清掃を行い数回らは朝夕2回補給し, 床面の乾燥に努めた。

試験成績

毎月の飼料消費量はオ 8 表のとおりであるが, 試験期間中の総給与量は練飼区 987.00 kg, 粉餌区 741.15 kg, 固型飼料区 676.05 kg であった。

(3) 発育成績

各個体の各週体重はオ 3 表のとおりであった。平均15kgから85kgに至るまでは毎週平均練飼区は0.8kgから6.4kg, 粉餌区は0.5kgから5.1kg, 固型飼料区0.8kgから5.7kgで個体間における増量差の多かったのは練飼区の5.6kgであった。

飼養日数においては練飼区134日, 粉餌区135日, 固型飼料区126日で個体別増体量は練飼区が最大76.9kg, 最少62.8kg, 粉餌区は最大76.5kg, 最少61.5kg, 固型飼料区は最大72.2kg, 最少60.3kg で夫々個体間の差は練飼区 9.1kg, 粉餌区 15.0kg, 固型飼料区 11.9kg であった。

(4) 生体測定

平均20kgから80kgに至る間10kg増体重毎に生体の測尺を実施した。その平均値はオ 6 表のとおりであって各区間には殆んど差は認められなかったが, 体高, 胸囲, 前脛, 後脛においては練飼区が僅かに勝り, 体長

駒飼、菅飼においては粉餌区が僅かに勝っていた。

(5) 屠体成績

平均体重が 85Kg に達した国型飼料区 4 月 27 日及び粉餌区・糠飼区、5 月 6 日を以て生体試験を終了し、屠殺解体の上、枝肉量、屠体長、大割肉片の割合について調査した成績はオク表のとおりであるが、屠肉歩留は国型飼料区 67.5%、粉餌区 66.1%、糠飼区 65.6% で国型飼料区が僅かに勝っていた。屠体巾においては粉餌区、ロース面積、ロース長においては国型飼料区、大割肉片の割合は各区とも差はなく背部脂肪層の平均は糠飼区 2.3cm、粉餌区 3.0cm、国型飼料区 2.6cm であった。

6. 要 約

本試験は生後 62 日から 64 日の子豚を 38 年 12 月 23 日に糠飼区 4 頭、粉餌区 3 頭、国型飼料区 3 頭に分けて収容し、各区毎に平均体重 85Kg に達するまで飼育した所母期間糠飼区 134 日、粉餌区 135 日、国型飼料区 126 日であった。また収容後 39 年 3 月 11 日に至る 79 日目を前期試験期間とし 3 月 12 日から 5 月 6 日に至る 56 日間を後期試験期間とし、この間飼料、健康状態、発育状態、気象並に屠体検査を実施した。その成績は次のとおりである。

(1) 温度湿度

室内温度は最高 26.5℃ (4 月 5 日) 最低 -3.0℃ (2 月 13 日) の間があり、湿度は最高 100% (5 月 2 日) 最低 41% (3 月 23 日) の間にあったが、豚の健康状態、発育状態、飼料の消費状態等は試験成績に影響を与えたと考えられる様な異状は認められなかった。

(2) 健康状態

準備期間中に約 2 週間各区共軟便下痢便をしたことと、試験期間中に体重 65~72Kg に達した 4 月 2 日から 4 月 8 日において粉餌区の 3 頭は僅かに採食緩慢の兆があったが、残量を生ずる程度には至らなかったため、各区間における発育成績に影響を与えたものとは考えられなかった。

(3) 発育状態

1 日平均増体重は国型飼料区が他区より勝っていた。その成績はオク 4 表のとおりである。

オ 4 表 増 体 成 績

区 分	試験所要日数			総増體	1日平均増體重			試験終了	試験豚
	前 期	後 期	全期間	全期間	前 期	後 期	全期間	時日令	頭 数
練 飼	78	56	134	279.5 ^K	436 ^g	582 ^g	521 ^g	212	4
粉 飼	79	56	135	209.0 ^g	451	535	516 ^g	212	3
固 型	79	47	126	209.7 ^g	487	476	554 ^g	203	3

オ 5 表 1頭当り飼料消費量と飼料要求率

区 分	前 期		後 期		計	
	消 費 量	要求率	消 費 量	要求率	消 費 量	要求率
練 飼	100.45 ^K 3,967 ^円 77.5 ^銭	2.95	146.30 ^K 5,778.85	4.49	246.75 ^K 9,746 ^円 62.5 ^銭	3.53
粉 飼	100.45 ^K 3,967 ^円 77.5 ^銭	2.81	146.60 ^K 5,790.70	4.89	247.05 ^K 9,758.47.5	3.57
固 型	100.45 ^K 3,967.17.5	2.64	124.90 ^g 4,933.55	4.68	225.35 ^K 8,901.32.5	3.28

(註) 練飼, 粉飼, 固型飼料の単価は同価格である。

(4) 飼料要求率

飼料要求率は全期間を通じて練飼区 3.53, 粉飼区 3.57, 固型飼料区 3.28 で固型飼料区が最もよく, 次いで練飼区, 粉飼区の順であった。

試験期間の飼料費は固型飼料区が 8,901円 32銭 5厘で最も少く, 次いで練飼区 9,746円 62銭 5厘, 粉飼区 9,758円 47銭 5厘の順であった。

(5) 屠体成績

屠体成績については別表(オ 7 表)のとおりであるが, その差は各個体差によるものと認められる。

む す び

今後養豚においても多頭数飼育の道を辿り, その経営も専業化し, 一般管理, 飼料給与においても所仿生産性を高めるため省力手段が強く要望されているので, その一環として先ず飼料給与の形態を練飼, 粉飼, 固型飼料の3型態に区分し, 肥育期間の短縮, 飼料要求率等について肉豚の肥育試験を実施した。その結果, 各区は調査項目によっては多少の優劣はあったが成績を統合的に考察すると固型飼料区が優っているものと認められた。但し, 例数が少ないため, 反復追試を必要とするものと認めた。

才 3 表 (2) 発 育 成 績

区分	No	体測月日	4. 1	4. 8	4. 15	4. 22	4. 27		
固 型	392		64.0	68.5	74.0	78.5	82.0		
	416		68.0	72.5	77.5	81.5	84.5		
	425		71.5	77.0	80.5	85.0	88.5		
	総体重		203.5	218.0	232.0	245.0	255.0		
	平均体重		67.8	72.7	77.3	81.7	85.0		
	増体重		15.0	14.5	14.0	13.0	10.0		
			4.1	4.8	4.15	4.22	4.27	4.30	5.6
粉 餌	393		68.0	72.0	76.5	80.5	83.5	85.5	87.0
	417		53.0	56.5	60.0	64.5	67.0	68.5	75.0
	427		71.0	74.0	80.0	84.0	87.0	89.0	94.5
	総体重		192.0	202.5	216.5	229.0	237.0	243.0	256.5
	平均体重		64.0	67.5	72.2	76.3	79.2	81.0	85.5
	増体重		15.5	10.5	14.0	12.5	8.5	5.5	13.5
			4.1	4.8	4.15	4.22	4.27	4.30	5.6
練 飼	391		61.5	65.0	70.0	74.5	77.5	79.5	83.5
	412		69.5	72.0	75.0	80.5	83.5	85.5	90.5
	415		66.5	71.0	76.0	82.5	85.5	87.0	92.0
	426		52.0	55.0	60.5	64.0	66.5	68.0	74.0
	総体重		249.5	263.0	281.5	301.5	313.0	320.0	340.0
	平均体重		62.4	65.8	70.4	75.4	78.3	80.0	85.0
	増体重		25.5	13.5	18.5	20.0	11.5	7.0	20.0

才 3 表 (1) 発 育 試 験

区分	No	体測月日	試験開始前 38.12.24	12. 25	39. 6	1. 8	1. 14	1. 22	1. 29
固 型	392		11.7	12.0	14.0	14.8	17.0	20.0	24.5
	416		17.3	19.0	23.0	23.8	26.5	29.5	34.0
	425		16.3	17.5	18.0	18.8	21.0	25.5	30.0
	総体重		46.3	48.5	55.0	57.4	64.5	75.0	88.5
	平均体重		15.1	16.2	18.3	19.1	21.5	25.0	29.5
	増体重			3.2	6.5	2.4	7.1	10.5	13.5

区分	No	体測月日		38. 12. 24	12. 25	39. 1. 6	1. 8	1. 14	1. 22	1. 29
				38. 12. 24	12. 25	39. 1. 6	1. 8	1. 14	1. 22	1. 29
粉	393			16.0	17.0	19.5	20.8	24.0	27.0	31.5
	417			13.5	13.0	14.5	14.7	17.0	18.5	22.5
	427			18.0	19.0	21.5	22.0	24.0	27.5	31.5
餌	総体重			47.5	49.0	55.5	57.5	65.0	73.0	85.5
	平均体重			15.8	16.3	18.5	19.2	21.7	24.3	28.5
	増体重				1.5	6.5	2.0	7.5	8.0	12.5
				38. 12. 24	12. 25	39. 1. 6	1. 8	1. 14	1. 22	1. 29
練	391			11.6	11.7	12.0	13.3	15.0	18.0	22.5
	412			17.2	17.3	20.0	21.0	23.7	26.5	30.5
	415			15.1	15.2	16.0	17.0	19.5	22.0	26.5
餌	426			16.2	16.3	19.0	19.0	22.0	24.5	29.0
	総体重			60.1	60.5	67.0	70.3	80.2	91.0	108.5
	平均体重			14.9	15.1	16.8	17.6	20.1	22.8	27.1
	増体重				0.4	6.4	3.3	7.7	10.8	17.5

区分	No	体測月日		39. 2. 5	2. 12	2. 19	2. 26	3. 4	3. 11	3. 18	3. 25
				39. 2. 5	2. 12	2. 19	2. 26	3. 4	3. 11	3. 18	3. 25
同	392			28.5	31.5	35.5	38.5	44.0	49.5	54.0	58.5
	416			37.0	40.0	43.5	46.5	50.5	56.0	60.0	63.5
	425			34.0	37.0	41.5	45.0	51.0	57.0	61.0	66.5
型	総体重			99.9	108.5	120.5	130.0	145.5	162.5	175.0	188.5
	平均体重			33.2	36.2	40.2	43.3	48.5	54.2	58.3	62.8
	増体重			11.0	9.0	12.0	9.5	15.5	17.0	12.5	13.5
				2. 5	2. 12	2. 19	2. 26	3. 4	3. 11	3. 18	3. 25
粉	393			36.0	38.5	43.0	45.5	51.0	56.5	61.0	63.5
	417			26.0	28.5	31.0	32.5	37.0	41.5	45.0	48.5
	427			36.0	39.5	43.5	46.0	51.5	56.5	60.5	64.5
餌	総体重			98.0	106.5	117.5	124.0	139.5	154.5	166.5	176.5
	平均体重			32.7	35.5	39.2	41.3	46.5	51.5	55.5	58.5
	増体重			12.5	8.5	11.0	6.5	15.5	15.0	12.0	10.0

区分	体測月日 No	2.5	2.12	2.19	2.26	3.4	3.11	3.18	3.25
練	391	26.5	30.5	34.0	37.0	43.0	47.0	51.0	55.0
	412	35.5	38.0	41.0	43.5	50.0	55.0	59.0	61.5
	415	32.0	34.5	38.5	41.0	44.5	53.5	58.0	61.5
	426	32.0	29.5	33.0	37.0	37.0	40.5	41.5	46.0
餌	後体重	126.0	132.5	146.5	158.5	177.5	196.5	209.5	224.0
	平均体重	31.5	33.1	36.6	39.6	44.4	49.1	52.4	55.1
	増体重	17.5	6.5	14.0	12.0	19.0	19.0	13.0	14.5

才 6 表 生 体 測 定 成 績

区分	平均体重	測尺月日	体 長	胸 囲	臂 囲	体 高	前 巾	胸 巾	後 巾
固 型	20 ^K	39.1.23	69.5 ^m	61.5	10.7	38.2	17.0	16.5	16.7
	30	2.3	74.0	67.2	11.3	42.2	18.8	17.4	18.0
	40	2.22	81.5	73.8	12.2	46.3	20.6	19.2	19.7
	50	3.12	88.8	80.2	13.2	48.7	22.4	20.8	21.1
	60	3.26	93.3	86.0	13.6	50.7	23.5	22.1	22.8
	70	4.6	96.8	90.8	13.8	54.4	23.9	23.3	23.0
	80	4.22	103.7	95.2	14.4	55.6	25.5	24.7	24.4
粉 餌	20	39.1.23	71.0	61.5	10.7	41.0	16.8	15.4	16.5
	30	2.3	77.2	67.0	11.3	43.4	18.2	17.0	17.6
	40	2.22	84.2	73.7	12.1	46.1	19.9	18.8	18.6
	50	3.12	86.8	80.0	13.0	49.0	22.3	20.5	20.8
	60	3.26	94.5	86.0	13.5	53.5	22.8	22.1	21.7
	70	4.6	99.0	91.0	14.0	56.1	24.7	23.3	22.6
	80	4.22	106.0	96.0	14.7	57.3	25.2	25.1	24.0
練 飼	20	39.1.23	70.8	59.5	10.8	37.7	16.0	15.0	15.7
	30	2.3	76.6	65.5	11.5	41.1	18.0	17.0	17.2
	40	2.22	83.3	72.0	12.3	44.2	20.0	19.1	18.9
	50	3.12	88.3	77.4	12.9	48.0	20.1	20.5	20.8
	60	3.26	93.8	84.6	13.6	51.7	22.8	22.4	22.5
	70	4.6	100.1	88.6	14.1	54.3	24.1	23.1	23.0
	80	4.22	104.5	94.6	14.6	57.5	25.3	24.2	24.6

表 7 (1) 屠体測定成績

	新番 物号	屠殺前 絶食体重	屠体重量 (冷)	屠内生留	屠体長	背 脬 長			屠体巾
						1	2	3	
国 型	あす 392	82.0 ^{kg}	55.1 ^{kg}	67.2 ^g	87.5 ^{cm}	72.0 ^{cm}	62.5 ^{cm}	45.7 ^{cm}	31.5 ^{cm}
	" 416	84.5	58.7	69.5	87.0	72.3	64.5	48.8	32.5
	めす 425	88.0	59.3	67.4	92.5	77.0	67.5	50.0	32.1
	平 均	84.8	57.7	67.5	89.0	73.8	64.8	48.2	32.0
粉 餌	あす 393	84.0	56.5	67.3	91.9	74.8	67.0	50.2	31.5
	" 417	70.0	46.2	63.1	86.2	72.3	64.5	49.4	30.5
	めす 427	92.5	60.3	65.2	91.2	74.5	67.9	50.3	34.4
	平 均	82.2	54.3	66.1	89.8	73.9	66.5	50.1	32.1
練 飼	あす 391	82.0	54.8	66.8	87.8	73.0	62.8	45.9	32.2
	" 412	87.0	58.2	66.9	92.0	76.6	85.0	48.7	33.4
	" 415	87.0	58.2	66.9	90.8	75.9	65.2	49.2	32.3
	めす 426	71.0	44.0	62.0	87.6	73.0	65.5	50.7	30.0
	平 均	81.8	53.8	65.6	89.6	74.6	69.6	48.6	32.0

	新番 物号	口 — ス			大刺肉片の割合			椎 骨 数	
		面 積	長さ×短さ	周囲長	カマ	ヒール	ハム	胸 椎	腰 椎
固 型	あす 392	16.2 ^{cm}	5.18×4.19 ^{cm}	16.6 ^{cm}	33.6%	35.7%	30.7%	14	6
	" 416	17.9	5.32×3.85	16.0	30.1	39.9	30.1	16	6
	めす 425	19.8	5.75×4.33	16.5	34.3	34.7	31.0	15	6
	平 均	18.0	5.42×4.12	16.2	32.7	36.8	30.6		
粉 餌	あす 393	13.4	5.26×3.00	14.5	32.9	38.3	28.9	14	7
	" 417	13.8	5.05×3.09	14.0	32.0	38.2	29.8	16	6
	めす 427	23.0	6.45×4.32	18.5	34.7	35.7	29.7	15	6
	平 均	16.7	5.59×3.47	15.7	33.2	37.4	29.5		

	動物 番号	口 — ス			大割肉片の割合			椎 骨 数	
		面 積	長さ×短	周囲長	カ タ	ロ ー ス	ハ ム	胸 椎	腰 椎
練	おす 391	12.5	5.36×2.30	14.5 ^m	33.7%	34.8%	31.5%	14	7
	" 412	12.0	4.66×2.89	13.0	32.5	38.4	29.1	15	6
	" 415	12.1	5.27×2.81	14.0	32.9	36.4	30.8	15	7
飼	おす 426	13.1	4.61×3.00	15.0	32.9	34.7	32.4	15	8
	平 均	12.4	4.98×2.77	14.1	33.0	36.1	31.0		

オ 7 表 (2) 屠体測定成績

		背 部 脂 肪 層				ラ ン ジ ン		
		肩	背	腰	平均	前	中	後
固 型	おす 392	3.4 ^{cm}	1.4 ^{cm}	2.7 ^{cm}	2.5 ^{cm}	3.0 ^{cm}	2.2 ^{cm}	4.1 ^{cm}
	" 416	4.7	2.8	3.3	3.6	3.1	2.6	3.8
	めす 425	2.5	1.5	1.7	1.9	2.9	2.5	3.2
	平 均	3.5	1.9	2.6	2.7	3.0	2.4	3.7
粉 餌	おす 393	4.0	2.3	2.7	3.0	3.5	3.2	3.8
	" 417	4.6	2.1	2.3	3.0	2.6	2.2	3.2
	めす 427	4.3	1.9	2.5	2.9	2.4	1.9	3.3
	平 均	4.3	2.1	2.5	3.0	2.8	2.4	3.4
練 飼	おす 391	3.7	1.3	2.4	2.5	2.5	1.9	3.4
	" 412	3.9	2.2	2.4	2.8	2.5	2.2	3.2
	" 415	3.0	1.5	2.0	2.2	1.8	1.8	2.6
	めす 426	2.0	1.6	0.9	1.5	1.1	0.9	1.3
	平 均	3.2	1.7	1.9	2.3	2.0	1.7	2.6

才 8 表 飼料給与及び採食状況

固			型				
月 日	朝	晝	夕	給与量	採食量 (計)	給日 日数	
38. 12. 25 29 1 6	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.6 kg	0.6 kg	13 日	
7 ~ 16	0.25	0.25	0.3	0.8	0.8	10	
17	0.35	0.3	0.35	1.0	1.0	1	
18 ~ 22	0.35	0.3	0.4	1.05	1.05	5	
23 ~ 24	0.4	0.35	0.45	1.2	1.2	7	
30 ~ 2月 5	0.45	0.4	0.55	1.4	1.4	7	
6 ~ 12	0.5	0.45	0.55	1.5	1.5	7	
13 ~ 19	0.55	0.45	0.6	1.6	1.6	7	
20 ~ 26	0.55	0.5	0.65	1.7	1.7	7	
27 ~ 3月 4	0.8	—	1.0	1.8	1.8	7	
5 ~ 11	1.0	朝	1.0	2.0	2.0	7	
12 ~ 24	1.1	夕	1.1	2.2	2.2	3	
15 ~ 19	1.1	二	1.2	2.3	2.3	4	
19 ~ 22	1.2	固	1.2	2.4	2.4	4	
23 ~ 28	1.2	に	1.3	2.5	2.5	6	
29 ~ 4月 1	1.3	給	1.3	2.6	2.6	4	
2 ~ 5	1.3	与	1.4	2.7	2.7	4	
6 ~ 15	1.4	—	1.4	2.8	2.8	10	
16 ~ 22	1.4		1.5	2.9	2.9	7	
23 ~ 27	1.5		1.5	3.0	3.0	5	
1 頭当り							
合 計	前 期 (301.35) 後期 (374.70) 全期 (676.05)						

表8 飼料給与及び採食状況

粉			餌				
月 日	朝	晝	夕	給与量	採食量 (計)	給日 与数	
38. 12. 25 39. 1. 6	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.6 kg	0.6 kg	13日	
7 ~ 16	0.25	0.25	0.3	0.8	0.8	10	
17	0.35	0.3	0.35	1.0	1.0	1	
18 ~ 22	0.35	0.3	0.4	1.05	1.05	5	
23 ~ 29	0.4	0.35	0.45	1.2	1.2	7	
30 ~ ^{2月} 5	0.45	0.4	0.55	1.4	1.4	7	
6 ~ 12	0.5	0.45	0.55	1.5	1.5	7	
13 ~ 19	0.55	0.45	0.6	1.6	1.6	7	
20 ~ 26	0.55	0.5	0.65	1.7	1.7	7	
27 ~ ^{3月} 4	0.8	—	1.0	1.8	1.8	7	
5 ~ 11	1.0	朝	1.0	2.0	2.0	7	
12 ~ 18	1.1	夕	1.1	2.2	2.2	7	
19 ~ 25	1.1	二	1.2	2.3	2.3	7	
26 ~ ^{4月} 1	1.2	四	1.2	2.4	2.4	7	
2 ~ 5	1.3	五	1.3	2.6	2.6	7	
6 ~ ^{5月} 15	1.3	給	1.4	2.7	2.7	7	
16 ~ 22	1.4	与	1.4	2.8	2.8	7	
23 ~ 29	1.4	—	1.5	2.9	2.9	7	
30 ~ ^{5月} 6	1.5		1.5	3.0	3.0	7	
1頭当り							
合 計	前期(301.35) 後期(439.80)* 全期(741.15)						

オ8表 飼料給与及び採食状況

練				飼			
月 日	朝	晝	夕	給与量	採食量 (計)	給 与 日 数	
38. 12. 25 39. 1. 6	0.2kg	0.2kg	0.2kg	0.6kg	0.6kg	13日	
7~16	0.25	0.25	0.3	0.8	0.8	10	
17	0.35	0.3	0.35	1.0	1.0	1	
18~22	0.35	0.3	0.4	1.05	1.05	5	
23~29	0.4	0.35	0.45	1.2	1.2	7	
30~ ^{2月} 5	0.45	0.4	0.55	1.4	1.4	7	
6~12	0.5	0.45	0.55	1.5	1.5	7	
13~19	0.55	0.5	0.65	1.7	1.7	7	
20~26	0.55	0.5	0.65	1.7	1.7	7	
27~ ^{3月} 4	0.8	—	1.0	1.8	1.8	7	
5~11	1.0	朝	1.0	2.0	2.0	7	
12~14	1.0	夕	1.1	2.1	2.1	3	
15~12	1.1	二	1.1	2.2	2.2	8	
23~25	1.1	四	1.2	2.3	2.3	3	
26~28	1.2	一	1.2	2.4	2.4	3	
29~ ^{4月} 7	1.2	給	1.3	2.5	2.5	4	
2~5	1.3	与	1.3	2.6	2.6	4	
6~15	1.3	—	1.4	2.7	2.7	10	
16~22	1.4		1.4	2.8	2.8	7	
23~29	1.4		1.5	2.9	2.9	7	
30~ ^{5月} 6	1.5		1.5	3.0	3.0	7	
一頭当り							
合 計	前期(401.80) 後期(585.20) 全期(987.00)						

第 9 表 温 湿 度 測 定 表

38年 12月						39年 1月						2月					
月日	温度		湿度		%	温度		湿度		%	温度		湿度		%	温度	
	最高	最低	乾球	湿球		最高	最低	乾球	湿球		最高	最低	乾球	湿球		最高	最低
1						8.0	2.0	8.5	6.5	74	7.0	2.5	8.0	4.0	8.5		
2						14.0	5.5	4.5	3.5	84	10.0	-0.5	6.5	3.5	61		
3						6.0	3.5	3.0	1.0	67	13.5	1.0	7.0	3.0	51		
4						6.5	2.5	6.5	4.0	66	11.0	0	5.5	2.5	59		
5						11.0	-1.0	4.5	2.0	64	9.4	1.0	4.0	1.0	56		
6						12.0	1.0	6.5	4.5	72	8.0	3.0	5.5	3.0	65		
7						11.0	1.0	10.0	7.0	64	9.0	3.0	10.5	0.5	75		
8						14.0	4.0	4.0	1.5	62	8.5	5.0	5.0	4.0	84		
9						10.5	3.0	1.5	0	74	6.0	4.0	4.5	4.0	91		
10						7.0	-2.0	3.5	1.5	69	4.5	4.0	4.5	4.0	91		
11						10.0	-0.5	7.0	4.5	66	7.5	1.5	1.5	1.0	90		
12						12.5	5.0	7.0	4.5	66	6.5	-1.0	6.5	4.0	66		
13						12.5	5.5	7.0	6.0	85	8.5	-2.0	4.5	1.0	53		
14						4.0	8.0	7.5	6.0	79	7.0	-3.0	4.0	0	46		
15						9.0	3.0	6.0	3.0	59	7.5	-1.0	4.5	1.0	53		
16						12.0	-1.0	4.5	2.5	70	11.0	2.0	6.0	2.5	54		
17						8.0	4.0	4.0	2.5	75	14.0	2.5	9.0	5.0	54		
18						6.5	3.5	6.5	5.5	85	13.0	2.5	2.5	1.0	75		
19						8.0	7.0	5.0	4.0	84	5.0	2.0	4.5	3.5	84		
20						9.0	0	4.5	2.0	64	8.4	3.0	6.0	2.5	65		
21						6.5	-3.0	4.0	2.0	69	10.0	3.0	3.0	3.0	82		
22						10.0	1.0	5.0	3.5	76	4.0	3.5	4.0	2.5	75		
23						9.5	3.5	3.5	2.5	83	8.0	3.0	2.5	0	61		
24						6.5	3.5	7.5	5.5	73	6.5	2.0	1.5	0	74		
25	17.0	8.5	13.0	11.0	76	6.0	3.0	2.0	6.5	74	3.5	1.5	2.5	3.0	71		
26	16.0	8.5	9.0	8.0	86	9.0	-1.0	6.0	4.0	71	7.0	3.0	4.5	2.5	70		
27	13.0	1.0	5.5	3.0	65	13.0	1.5	7.0	2.5	47	7.0	3.0	4.0	2.0	69		
28	11.0	-1.5	5.5	4.5	84	12.5	1.0	7.0	6.0	85	9.5	3.5	9.0	6.0	63		
29	11.5	0	6.0	3.0	59	5.0	3.5	8.5	8.0	93	11.5	0	8.5	4.5	54		
30	13.5	1.5	9.5	6.5	64	7.5	4.0	3.0	2.0	82							
31	15.0	5.0	5.0	3.0	70	7.0	2.5	2.0	1.5	90							

才 9 表 温 湿 度 测 定 表

月 日	3 月					4 月					5 月				
	温 度 最高	温 度 最低	湿 度 乾球	湿 度 湿球	湿度 %	温 度 最高	温 度 最低	湿 度 乾球	湿 度 湿球	湿度 %	温 度 最高	温 度 最低	湿 度 乾球	湿 度 湿球	湿度 %
1	11.5	0	5.5	1.5	49	21.0	11.0	18.5	15.5	71	17.0	12.0	14.0	13.5	94
2	12.0	2.5	10.5	6.5	56	22.0	12.5	17.5	10.0	45	18.0	15.0	17.0	17.0	100
3	15.0	6.0	6.0	4.0	71	20.5	9.0	16.0	11.5	58	23.0	14.0	21.0	18.0	92
4	9.0	6.0	5.5	4.0	95	20.0	13.0	18.5	15.5	71	24.0	17.0	16.0	14.0	78
5	8.0	6.5	6.5	5.5	85	26.5	13.0	22.0	14.5	51	20.0	17.0	17.5	16.0	84
6	12.0	3.5	10.5	7.0	60	24.0	12.0	20.0	15.5	61	19.0	16.5	18.0	17.0	89
7	13.5	7.0	6.0	4.0	71	26.0	18.0	18.0	15.0	70					
8	6.0	4.0	3.0	2.0	82	19.0	8.0	7.0	5.5	78					
9	8.0	3.5	9.0	6.0	63	12.0	7.5	9.0	8.0	86					
10	12.0	1.5	10.0	6.0	55	13.0	10.0	10.0	9.5	93					
11	14.5	3.5	9.0	5.0	54	16.5	11.5	16.5	15.0	83					
12	12.0	2.5	11.0	7.0	56	22.0	16.0	15.5	13.5	78					
13	12.0	1.0	6.0	2.5	54	18.0	15.0	15.0	13.0	78					
14	9.0	4.0	4.5	3.5	84	17.5	12.0	18.5	16.0	95					
15	10.0	6.0	8.0	6.0	73	21.0	13.0	21.0	18.0	72					
16	12.0	6.0	5.5	4.5	84	23.5	17.0	18.5	17.0	84					
17	15.0	3.5	9.0	4.5	50	23.0	16.0	15.0	13.5	83					
18	10.5	3.0	10.0	5.5	51	22.0	15.5	22.0	19.0	73					
19	12.0	0	8.5	3.0	42	25.5	15.5	14.0	13.0	88					
20	12.0	5.5	4.0	2.5	75	19.5	14.0	19.5	17.0	76					
21	10.0	5.5	10.5	7.0	60	22.0	14.0	13.0	10.5	71					
22	14.0	1.0	10.5	7.0	60	20.0	13.0	19.5	17.0	76					
23	14.5	2.5	9.5	3.5	41	25.0	19.5	22.5	16.5	54					
24	13.5	2.0	10.0	5.0	47	24.0	16.0	14.5	13.5	88					
25	12.0	6.5	6.5	5.0	78	21.0	16.0	14.0	13.0	88					
26	10.0	3.5	11.5	8.0	71	16.0	14.5	15.5	14.0	83					
27	16.5	3.5	3.8	2.5	83	20.0	14.0	13.5	11.5	77					
28	13.5	4.0	8.5	6.5	63	15.0	12.0	12.0	9.5	71					
29	12.0	8.0	13.0	9.0	58	13.0	7.5	12.5	8.5	58					
30	16.0	7.5	14.5	11.0	64	17.0	9.0	16.0	11.5	58					
31	12.0	7.5	16.0	12.5	58										