

畜産についての

若干の統計的考察

桜井守正

一 飼料作物作付面積増加の余地について

(一) 飼料作物作付面積増加の必要性

牛は草食家畜であるから、その本来的なすがたにおいては牧草や茎葉利用の飼料用作物で飼われることが望ましいが、それが唯一の栄養源ではない。それらの飼料作物の給与のみではその給与量を多くするにしても採食可能な量的限度があつて、多量の畜産物生産を期待し得ないということもある。

農林省統計表のデータで昭和四七年を三五年と比較してみると、牛飼養頭数は一・一三倍（乳用牛で二・一五倍、肉用牛で〇・七七倍）であったが、生乳生産量は一・六二倍、牛枝肉生

産量は一・二三倍になつた。これに対しても、飼肥料作物作付面積は一・六一倍になつたが、牛用の配合飼料（混合飼料を含む）生産量は一〇・八倍になり、乳牛用では六・三倍・肉牛用では二六九倍であった。

ほどであるから在庫からの引出を含めて一〇〇%以上であるが、麦類では一三・六%（ほかに在庫よりの引出量二・九%がある）であり、雜穀では一・二%であった。穀物には区分されていな豆類については、その国内自給率は一〇・六%であり、大豆のみでは三・六%であった。わが国では食糧の需給においても大問題がひかえているのである。

このような情勢になつてみると、本来草食家畜である乳用牛や肉用牛を飼養するには牧草や茎葉利用作物などの飼料作物の増産増与による飼料自給率の向上が必須の課題になつてくる。養鶏や養豚とくらべてみると、酪農や肉用牛飼養ではその可能性も高いとされてよいからである。これまでのよう、海外産飼料穀物の輸入にもっぱら依存して畜産物の増加需要に対応していくということは許されなくなつてゐる。

飼料作物の増産をはかつていこうとすれば、作付単位面積あたりの增收と作付面積の増加とが両々相まってすすんでいかなければならぬ。飼料作物作付単位面積あたりの增收について、従来から牛飼養農家の関心も高かつたのであるから、飼料作物作付面積の増加にその関心をより高くしていく必要がある。現在牛の多頭飼育を行なつてゐるものの中自給率は著しく低いのであるから、それを格段に向上させていくには、飼料作物作付単位面積あたりの增收のみではそれに追いつかないのであ

る。

（二）飼料作物作付面積の推移

昭和三年から四七年までの飼肥料作物の作付面積の推移をみたのが第一表である。統計上は綠肥作物の作付もふくまれていて、次第に事実としても統計データとしても綠肥作物の作付が減つてついに飼料作物の作付のみになつてくるのである。ここでは、はじめの頃の頃の綠肥作物作付面積もそれだけ飼料作物作付の余地があつたというように考えながら、みていく。

第一表で明瞭になる点は、都府県では作付面積の伸びが極めて低く、北海道ではそれが著しかったということである。この間に耕地面積は全国で減少し、都府県における減少が大きいのであるが、北海道では増加しているのである。そこで、耕地面積に対する飼肥料作物作付面積の比率をもとめてその推移をみてみたのであるが、都府県ではその比率の高まりがわずかであるのに、北海道ではそれが著しかった。

飼肥料作物作付面積は当然のことながら他作物の作付面積と関連するので、第二表では三五年と四七年とを比較しながら、

都府県と北海道において作付面積からみた作田構成比率をみ

ふうとした。都府県では、稲の構成比率が高くなり、果樹や野

菜や他の土耕が大きく、飼肥料作物であるがその土耕率

は果樹や野菜によればなる。これに対して北海道では、他の作田の構成比率が構成比率を低くし、かんら肥料栽培作物のみが

伸びる傾向となり、その上昇率も著しく。

飼肥料作物作付面積指数
(昭35=100)

第1表 飼肥料作物 作付面積の推移

昭和 35 年	飼肥料作物作付面積指数 (昭35=100)			耕地(木地)面積指数 (昭35=100)			耕地面積に対する飼肥料作物作付面積比率 (%)		
	全 国	都 府 県	北 海 道	全 国	都 府 県	北 海 道	全 国	都 府 県	北 海 道
36	100	100	100	100	100	100	8.8	7.0	18.0
37	105.8	102.7	112.3	100.2	100.1	100.8	9.3	7.2	20.0
38	113.8	108.4	124.8	100.1	100.0	100.9	10.0	7.6	22.2
39	115.8	105.4	137.1	99.8	99.6	100.9	10.2	7.4	24.4
40	118.0	103.6	147.2	99.5	99.2	100.8	10.4	7.3	26.2
41	120.7	102.2	158.4	98.9	98.6	100.3	10.7	7.3	29.7
42	124.2	103.3	167.0	98.7	98.3	100.9	11.1	7.4	29.7
43	126.7	100.4	180.5	97.8	97.1	101.1	11.4	7.3	32.1
44	133.2	102.1	196.8	97.1	96.2	101.7	12.1	7.5	34.8
45	137.9	103.4	203.3	96.3	95.1	102.4	12.6	7.6	36.5
46	145.3	106.1	225.3	95.4	93.8	103.8	13.4	8.0	39.0
47	158.3	109.5	257.8	94.6	92.3	106.3	14.7	8.3	43.6
	161.1	104.3	277.1	93.7	91.0	107.8	15.1	8.1	46.2

注 昭和35年の作付面積における肥料用の割合は、全国で37%，都府県で51.8%，北海道で6.8%であったが、その後その割合が低下して、46年以降は肥料用のみになる。

第2表 作付面積からみた作目構成

		都府県		北海道	
		昭和35年	昭和47年	昭和35年	昭和47年
作付面積割合(%)	稻	43.6	51.4	21.1	15.7
	豆類	6.5	3.8	23.8	13.4
	麦類	19.8	4.8	11.1	3.1
	雜穀	1.8	0.5	4.6	1.3
	飼肥料作物	4.8	7.3	17.8	47.0
	いも類	6.2	3.4	9.6	7.5
	野菜	6.6	12.9	3.4	5.2
	工芸作物	4.9	3.8	8.0	6.0
	桑樹	2.3	3.4	0.0	0.0
	果樹	3.4	8.7	0.7	0.7

北海道における飼料自給率向上の課題は、飼料作物作成を試算してみることにする。昭和四七年を三五年と比較してみると、この間に飼料作物の作付を多くして飼料自給率を向上させたような農家もあり、飼養頭数規模のみを大きくして自給率を低下させたような農家もあるので、全体として考えてみた場合に飼料自給率がどうなったかに接近してみたいためである。

付単位面積あたり増収により、ウエイトが重くおかれても、用とに区分して作付面積がとられているわけではないので、飼料作物を利用する度合いの大まかにによって肉用牛一頭を乳用牛〇・五頭に換算してみて、肉用牛飼養頭数と乳用牛飼養頭数とから乳牛換算の牛飼養頭数をだして、飼肥料作物付面積と対応させてみた。三五年頃にはとくに都府県では緑肥作物の作付面積がかなりあったのであるが、その作付面積は前述したように飼料作物の作付余地として考えて、飼肥料作物付面積をとつてみたのである。このようにして、地域別に飼肥料作物作付面積の乳牛換算牛一頭あたりを算出した。三五年には文字通り飼肥料作物のそれであるが、四七年には飼料作物のみのものになつていている。また、三五年には飼肥料作物作付面積のうち飼料作物のみの作付面積をぬき出して、これを乳用牛飼養

數に対応せし、飼料作物作付面積の乳牛 1頭あたりを算出し
てみた。その当時には飼料作物の作付は必ずしも乳用牛用であ
つたのでと仮定して、その試算を加えてみたのである。

第三表における飼料作物作付面積牛 1頭あたりの試算値をみ
れば、三十五年と四十七年とを比較しての間にそれが大きくなつ
てゐる點は東北および九州だけであつて、ややがてへ

は小規模なところは近畿・東海・北陸・東京である。北海
道ではほぼ同程度の広がりが維持されてゐたむらむらに著しい

れで、むろんややうが、関東では以前より現在までその面積が依然
として小さくとくわれてゐてゐる。この間の生乳生産量や

牛枝肉生産量の増加は乳用牛や肉用牛を合わせた牛飼養頭数の
増加から著しく大きくなつたのであるから、作付単位面積あたり

第3表 飼料作物作付面積牛 1頭あたりの試算

(単位: ha)

北 海 道 府	飼料作物作付面積		飼料作物作付面積		昭和 35 年 作付面積	同 牛 1頭あたり	
	昭和35年	昭和47年	昭和35年	昭和47年			
北 都 東 關 東 北 東 山 陸 海 畿 國 四 九	166,483 399,925 42,367 29,633 26,122 51,570 7,618 26,499 22,917 46,235 19,279 75,303	461,300 354,285 95,430 37,070 15,080 0.693 0.130 0.180 0.120 0.184 0.156 0.206	0.818 0.185 0.159 0.088 0.315 0.693 0.130 0.180 0.117 0.183 0.150 0.238	0.760 0.171 0.251 0.087 0.167 5,702 13,736 9,164 0.064 0.183 0.150 0.238	163,924 32,658 17,593 10,086 5,702 0.233 0.220 0.139 0.611 36,595 6,694 31,696	155,108 0.770 0.281 0.256 0.094 0.592 0.233 0.220 0.139 0.611 36,595 6,694 31,696	0.479

注 1. 乳牛換算牛 1頭あたりは、肉用牛 1頭は乳用牛 0.5 頭に相等するものとして、乳用牛飼養頭数および肉用牛飼養頭数から
乳牛に換算した牛飼養頭数をだして、それで割って試算した。

2. 地域区分は農林省統計表に記載されている区分である。

の収量の増加があつても、飼料自給率の低下は明らかであろう。とくに都府県についてこのことがいえるのであり、前記の近畿などの四地域や関東ではそれが甚だしかったといわれてよいであろう。

(三) 都府県における飼料作物作付増加余地の探索と試算

飼料作物作付面積増加を課題にすると、都府県におけるその必要性がとくに強調されるので、都府県におけるその作付増加余地の探索と試算を昭和三五年と四七年との比較を通じて行なつてみる。

都府県の地域別に耕地利用を三五年と四七年とで比較対照しながら示してみたのが、第四表である。農林省統計表に示されている都府県別のデータを、同統計表に記載されている全国農業地域の区分によつてそれぞれの地域にまとめて整理したものである。この表によれば、耕地面積(けいはんを除く本地の面積)はこの間に東北をのぞいていずれの地域でも減少しており、作付延べ面積はいずれの地域でも減少している。作付延べ面積の減少の方が目立つてゐるので、耕地面積に対する作付延べ面積の比率である耕地利用率を算出してみると、いずれの地域でもこの間に耕地利用率の低下が著しかつた。耕地面積の減少もさることながら、作付延べ面積の減少は耕地利用率の低下によ

るところが大きいのである。

飼料作物の作付面積増加の余地は、不十分にしか利用されていない耕地における作付延べ面積とそれを高い利用率で利用する場合の作付延べ面積との差としてとらえられてよいであろう。耕地面積の増加が望まれることはもちろんであるが、耕地面積の現状のもとでも耕地利用率を向上させていくことによつて飼料作物作付面積増加の余地もうまれてくるのである。そう考えてみながら、耕地利用の統計データでこの間の耕地利用率の低下を説明し得るようなものをさがしてみると田の冬期作付面積がある。統計データとしての冬期作付面積は、三五年には麦類・春植えればいしょ・えんどう・そらまめ・ほうれんそう・たまねぎ・なたね・い・れんげの作付面積の合計でとらえられていたが、四七年には四月一日現在において作付されているすべての農作物の作付面積でとらえられている。その水田におけるものが田の冬期作付面積ということになる。

そこで、第四表では三五年と四七年の田の冬期作付面積を地域ごとにだして、それをそれぞれの総耕地面積で割つた比率を算出してみた。この比率を三五年と四七年とで比較してみると、この間にいずれの地域でもこの比率が著しく低下している。そして、地域ごとにこの比率の低下幅(例えば、近畿では四〇・三%から八・一%を引いた三二・二%)と耕地利用率の低下幅

第4表 都府県地域別耕地利用の35年と47年の比較

	耕 地 面 積			耕 地 利 用 率 C/A	田 の 冬 期 作 付 面 積 (D)	D/A	田 の 冬 期 作 付 比 率 D/B	
	耕 地 面 積 (A) ha	种 田 (B) ha	作 付 面 積 (C) ha					
昭和35年	北東山陸海畿国州都府県計	960,300 926,080 215,890 442,770 470,780 368,360 418,210 238,310 787,040 4,828,740	590,480 431,800 94,410 368,630 282,150 298,410 304,360 148,760 428,530 2,947,530	1,151,484 1,419,757 310,079 544,182 715,779 553,204 647,982 413,302 1,393,266 7,149,035	119.9 153.3 143.0 122.9 152.0 150.2 154.9 173.4 177.0 148.1	17,248 126,837 38,969 53,899 123,999 148,678 149,154 99,591 286,627 1,045,002	1.8 13.7 18.0 12.2 26.3 40.4 35.7 41.8 36.4 21.6	2.9 29.4 41.3 14.6 43.9 49.8 49.0 66.9 66.9 35.5
昭和47年	東関東北東近中四九都府県計	969,300 820,000 191,600 398,880 385,800 310,550 362,700 219,300 783,600 4,391,730	661,600 441,800 86,300 351,200 239,500 244,200 269,200 127,500 403,000 2,824,300	987,500 924,400 203,900 397,000 400,200 325,200 393,700 266,900 932,000 4,830,800	101.9 112.7 106.4 99.5 103.7 104.7 108.5 121.7 127.0 110.0	11,881 40,527 6,960 2,837 15,180 25,100 30,130 36,880 139,290 308,785	1.2 4.9 3.6 0.7 3.9 8.1 8.3 16.8 19.0 7.0	1.8 9.2 8.1 0.8 6.3 10.3 11.2 28.9 34.6 10.9

(例えば、近畿では一五〇・二%から一〇四・七%を引いた四五・五%)とを比較してみると、近畿・中国・四国などでは前者が後者の半分以上または半分になっている。つまり、いまの三地域では、この間の耕地利用率はその半ば以上が総耕地に対する田の冬期作付比率の低下で説明されるということである。

水田の面積に対する田の冬期作付面積の比率(水田裏作比率)も算出しておいたが、その田の冬期作付比率の低下がこの間に著しかったのである。

耕地利用率のこの間の低下には、水田以外の地目における果樹などの永年生作物の作付面積の増加や牧草地としての通年利用の増加なども関係してこようし、普通畠の利用においても年間の利用回数が少なくなってきたであろうといふことも関係していると思われるのだが、これを統計データを利用して実証してみることはできなかった。水田以外においても飼料作物の作付面積増加の余地があるといい得るのであるが、ここでは、その余地はなかでも水田の冬期非利用地に大きいとしてみたい。

そこで、水田裏作面積について作付作物の方から入って確かめてみることにする。田に作付されている麦類・れんげ・なたねの作付面積の、三五年と四七年との比較を試みたのが、第五表である。三五年にはそれぞれの作付面積が田畠別に示されているのであるが、四七年に田畠別に示されているのは麦類のみで、

れんげ(飼料作物)やなたねでは田畠別が示されていない。やむを得ず、れんげの作付面積はすべて水田の裏作であるうとしてみたが、なたねについては水田の裏作がないと仮定してその作付面積を計上しなかった。そして、水田面積に対するそれぞれの作付比率を算出してそれらの和をとつてみると、三五年には第四表の田の冬期作付比率を殆どカバーしていることが解るが、四七年では都府県全体でその半分しかカバーしていない。

四七年には、さきのようになたねを計上しなかったことが関係しているかも知れないが、そのへだたりはれんげ以外の飼料作物による裏作利用によるものが大きいのではないかと思われる。四七年の飼料作物作付面積には田畠別がないので、これを実証することはできない。

水田裏作面積が減少してきたのは周知のことであるから、飼料作物作付面積増加の余地が水田の冬期非作付地にあるというだけでは常識の域をでないであろう。そこで、どの程度増加の余地があるかを試算してみることにする。これまで四七年と三五年と比較してきたのはそのふくみがあつたからであり、現状においても裏作をしようとするれば三五年における裏作比率まで高めることは不可能ではないであろうとして試算してみた。第六表がこれである。

第六表では、四七年の水田面積に三五年の田の冬期作付比率

第5表 水田裏作の麦, れんげ, なたね

			麦類	れんげ		なたね		A+B+C	
				田面積に 作付面積に対する作 付比率(A)		田面積に 作付面積に対する作 付比率(B)			
				ha	%	ha	%		
昭和35年	東北	北	5,460	0.9	9,888	1.7	1,613	0.3	2.9
	関東	東	99,134	23.0	16,274	3.8	7,078	1.6	28.4
	東山	山	20,628	21.8	17,311	18.3	476	0.5	40.6
	北陸	陸	2,063	0.6	49,732	13.5	957	0.3	14.4
	東海	海	77,554	27.5	19,349	6.9	19,180	6.8	41.2
	近畿	畿	94,592	31.7	20,488	6.9	18,051	4.4	43.0
	中部	國	94,284	31.0	38,381	12.6	6,387	2.1	45.7
	四国	國	74,876	50.3	17,236	11.6	2,311	1.6	63.5
	九州	州	185,058	43.2	49,686	11.6	36,972	8.6	63.4
	都府県計		653,649	22.2	238,345	8.1	88,025	3.0	33.3
昭和47年	東北	北	63	0.0	401	0.1			0.1
	関東	東	27,179	6.2	2,285	0.5			6.7
	東山	山	1,589	1.8	900	1.0			2.8
	北陸	陸	1	0.0	86	0.0			0.0
	東海	海	1,772	0.7	1,145	0.5			1.2
	近畿	畿	2,060	0.8	1,347	0.6			1.4
	中部	國	4,956	1.8	7,688	2.9			4.7
	四国	國	13,271	10.4	3,626	2.8			13.2
	九州	州	57,892	14.4	13,927	3.5			17.9
	都府県計		108,783	3.9	31,405	1.1			5.0

を乗じて田の冬期作付面積を想定してみ、これと四七年の実際の冬期作付面積との差が作付面積増加の余地であるとしてみた。これを都府県全体でみると六四万ヘクタールになる。それが全部飼料作物で利用されるとしてみると、四七年の都府県の飼料作物作付面積が三五・四万ヘクタール（第三表）であるから、作付増加の余地の大きさがわかるであろう。

水田の土地条件が裏作利用の観点からみて悪化したとは考えにくい。この間に水田土地基盤整備事業も広く行なわれてきているから、改善されていると考えられる方が妥当であろう。また、裏作としての作付面積の増加余地が飼料作物によってのみ利用されると考えられなくてもよいであろう。三五年当時の裏作麦の作付面積にまでもつていくといふことで考えてみると、せよ、第五表から計算してみると都府県計で五

第6表 昭和47年における作付面積増加の余地の試算

田の冬季作付面積の想定値 (昭47. 田面積) × (昭35 田の冬季作付比率)(A)	田の冬季作付面積増加 A - (昭47. 田の冬季作 付面積)(B)	作付延べ面積の想定値 B + (昭47. 作付延べ面 積)(C)	耕地利用率の想定値	
			ha	%
北東関東北山陸海畿中国州	19,190 129,890 35,640 51,280 105,140 121,610 131,910 85,300 269,610 949,570	7,309 89,363 28,680 48,443 89,960 96,510 101,780 48,420 130,320 640,785	994,809 1,013,763 232,580 445,443 490,160 421,710 495,480 315,320 1,062,320 5,471,585	102.6 123.6 121.4 111.7 127.1 135.8 136.6 143.8 144.8 124.6
都府県計				

四万ヘクタールの作付増加をすればよろしいに思は、1〇万ヘクタールは飼料作物の作付増加において得るふれいに思はる。かりにそら考えてみると、都府県における飼葉作物付面積増加の余地は水田地帯に大おじこくわれてよじあらへ。

都府県における飼料作物付面積増加の余地をやぐってみると、水田地帯ほどの余地にめぐまれてゐるのはないといふねじみも思われ。しかし、水田地帯では飼料自給率を著

率を高めたいのが難しこかい、酪農や肉用牛飼養は更地帯や草地の多い地帯にその活路をもつて移動するところの思考が強かつたようと思われる。そして、水田地帯では乳用牛や肉用牛を飼養するものが多いため多頭飼育に向かって飼料自給率を著しく低くするに至ったのである。水田裏作がよく行なわれて

いた時代には畑地や草地の多い地帯に飼料自給率向上の活路をもとめる」とは賢明であったらうが、現在はその方向ばかりではなくじであらう。現在においては、現に水田地帯で乳用牛や肉

用牛を飼養している農家にとっては、水田地帯に立地していることが飼料自給率向上の可能性を高くしているといわれてよいと思われる。わが国における食糧自給率の向上のためにも水田は良好な耕地の状態において確保されなければならず、その地力の維持保全は重要である。飼料自給率の向上のためばかりでなく、水田の高度利用体制の確立のためにも、稻作との複合的な酪農や肉用牛飼養を提唱したい。

もつとも、かつて提唱された水田酪農が影をひそめるにいたつたり、水田地帯にかつて定着していた肉用牛飼養が次第にそろでなくなるにいたつたりしたのは、それなりの条件の変化や農家における農業所得増大追求意欲の增高があったからであるので、その提唱ももちろん簡単に実現にうつされていくものではない。しかし、飼料作物作付面積増加の余地がないから飼料自給率の向上をあきらめる、というように考えているむきも多いと思われるが、敢えていまのように提唱してみたのである。それを実現させていくには、^{*}政策的にこれを推進していく方途が講じられていく必要があるとともに、牛飼養農家相互間および牛飼養農家と稻作農家との間での連帶・連携意識の高揚に期待されなければならないであろう。

二 家畜飼養における

安定的な飼養頭数規模について

(一) 考察の素材と方法

農林省統計表には年次ごとに二月一日現在における家畜飼養農家の飼養頭数規模別戸数が示されているが、これを年次を追つてつみ重ねていくと家畜飼養農家における飼養頭数規模別戸数の年次変動を示すデータを得る。このデータを利用して家畜飼養における安定的な飼養頭数規模についての考察を試みる。そのデータを利用して考察するにあたっては、つきのような考え方や手順で行なう。

農家がそのもとで農業経営を行なうという農業経営条件に適応して家畜飼養を行なうとしてみると、家畜飼養頭数規模にはその農業経営条件との関係で適正なものがあるというよう考えられてよいであろう。そして、農家がその経営条件との関係で適正な規模において家畜飼養を行なうとき、農家における家畜飼養は安定するのである。個々の農家はそれぞれ農業経営の条件を異にしているのであるから、その条件のちがいに応じてそれぞれ適正な家畜飼養頭数規模が対応しているというときすべての農家における家畜飼養は安定する、と考えられてよいであろう。

いまのような状態に達したときには、家畜飼養農家の飼養頭数規模別戸数構成は最適のものになるといわれてよいことになる。個々の農家がそれぞれの農業経営条件に適応して安定的に家畜飼養を行なうというように行動しているとしてみると、家畜飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動は、飼養戸数の飼養頭数規模別最適構成への収斂運動としてとらえられてよいことになる。

ところで、農家による家畜飼養では、当面における畜産部門経営の収益性によって家畜飼養を中止したり継続したり、または飼養頭数規模を拡大してこれに対応したりするものである。ある飼養頭数規模の農家では畜産部門経営の収益性が低くなるものが多いというときには、その規模の飼養戸数が減少し、そうでないような飼養頭数規模では飼養戸数が増加するということになるのである。農家による家畜飼養がその農業經營条件とはあまり関係なく行なわれているという場合に、飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動は、もっぱら、飼養頭数規模の小さいものの飼養戸数が減少し、その大きいものの飼養戸数が増加するという大規模化への展開としてとらえられることがあるであろう。

このように、飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動は、長期的には飼養戸数の飼養頭数規模別最適構成への収斂運動としてと

らえられるが、短期的には当面における畜産部門経営の収益性向上を追求しての小規模のものから大規模のものへの展開としてとらえられることがある。そこで、両者を統一してつなぎのように考えてみることにする。

少頭数規模の農家では当面における畜産部門経営の収益性が一般には低いので飼養戸数が減少していくことになるが、そのため戸数減少は、限りなくすんでいくことになるが、そのたまでは続くがそこでとまるというように考えてみる。その最適飼養戸数というのは、当面における畜産部門経営の収益性がたとえ低くでてきても、農家の農業経営条件に適応してそこでの農業経営全体のなかでの一環として家畜飼養が行なわれていて総合的には家畜飼養が不安定とはいえないよう農家の計である。また、多頭数規模の農家では当面における畜産部門経営の収益性が一般的には高いので飼養戸数が増加していくことになるが、戸数増加は、限りなくすんでいくというものではなくて、その最適飼養戸数にいたるまでありそれ以上にはすすまないというように考えてみる。その最適飼養戸数といふのは、当面における畜産部門経営の収益性が高いばかりではなく、農家の農業経営条件に適応した組織や形態で家畜飼養が行なわれているような農家の計である。農家において当面におけ

る畜産部門経営の収益性が高くてきても、その農家の農業經營条件との摩擦が多いところで家畜飼養を行なわなければならぬような農家、または畜産公害問題の発生源になるような農家が増加していくということにはならないのである。

いまのように考えてみると、飼養頭数規模別の最適飼養戸数がわからないのであるから、つぎのように考えてみながらこれに接近してみる。すべての規模でその飼養戸数がそれぞれの最適戸数におちついたときの飼養戸数の規模別構成が最適なのであるから、そうなった時の規模別戸数割合もそれぞれ最適なものになる。したがって、ある規模の飼養戸数が最適なものに到達していくことは、全体の飼養戸数にしめるその規模の飼養戸数の割合が最適なものに接近していくことと同じである、というように解されてよいであろう。そうしてみると、ある規模の飼養戸数割合がひきつづき上昇傾向にあるということは、現にその戸数割合が最適なものよりも低いからそれにむかって上昇接近中であることを意味することになり、そのことは、現時点においてはその規模の飼養戸数が最適なものに比して少ないとということなのである。また、ある規模の飼養戸数割合がひきつづき下降傾向にあるということは、そ

いてはその規模の飼養戸数が最適なものに比して多いということなのである。

家畜飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動みると、規模の小さいものでは飼養戸数が年々減少の傾向にある。その上その戸数割合も年々下降する傾向にあるようであれば、それは、現時点においては飼養戸数が最適戸数に比して著しく多過ぎるものになっているからその減少が著しく大きいということである。

したがって、その規模の飼養農家における家畜飼養の安定性は現状においては一般的にいって低いものになつてゐるといわれてよいであろう。しかし、その戸数割合が年々上昇する傾向にあるようであれば、それは、現時点においては飼養戸数が最適戸数に比してそれほど多くはないからその減少が小さいということであるので、その規模の飼養農家における家畜飼養の安定性は現状においては一般的にいってそれほど低いものにはなつてないといわれてよいであろう。

また、飼養頭数規模の大きいものでは飼養戸数は年々増加の傾向にある。その上その戸数割合も年々上昇する傾向にあるようであれば、それは、現時点においては飼養戸数が最適戸数に比して著しく少な過ぎるものになつてゐるからその増加が著しく大きいということがあるので、その規模の飼養農家における家畜飼養の安定性は現状においては一般的にいって高いものに中であることを意味することになり、そのことは、現時点にお

なつてゐるといわれてよいであろう。しかし、その戸数割合が年々下降する傾向にあるようであれば、それは、現時点においては飼養戸数が最適戸数に比してそれほど少くはないものになつてゐるからその増加が小さいことであるので、その規模の飼養農家における家畜飼養の安定性は現状においては一般的にいってそれほど高いものになつてゐるとはいえないといわれてよいであろう。

A 農家における家畜飼養の安定性が現状において一般的にこのようにとらえてくると、ある飼養頭数規模における飼養戸数の増減の傾向と戸数割合の昇降の傾向との組み合わせから、その規模のもとでの農家における家畜飼養の安定性の一般的な高低を示してみることができる。そして、少頭数規模から規模が大きくなつていくにしたがつて、その安定性的一般的な高低から飼養頭数規模をつぎのように区分してみるとができよう。

B 農家における家畜飼養の安定性が現状において一般的にいえば低いといわれてよいような飼養頭数規模

飼養戸数が減少傾向にあり、戸数割合も下降傾向にあるような飼養頭数規模が、これである。

いえばそれほど低くはないといわれてよいような飼養頭数規模

飼養戸数が最適戸数に比してそれほど少くはないものになつてゐるからその増加が小さいことであるので、その規模の飼養農家における家畜飼養の安定性は現状においては一般的にいってそれほど高いものになつてゐるとはいえないといわれてよいであろう。

C 農家における家畜飼養の安定性が現状において一般的にいえば高いといわれてよいような飼養頭数規模が、これである。

D 農家における家畜飼養の安定性が現状において一般的にいえば高いものから低下に転じてきたといわれてよいような飼養頭数規模が、これである。

これには、飼養戸数が減少傾向に転じてきたが戸数割合は上昇傾向にあるような飼養頭数規模 (D_1) と、飼養戸数は増加傾向にあるが戸数割合が下降傾向に転じてきたような飼養頭数規模 (D_2) が考えられてくる。

D_1 は、当面における畜産部門経営の収益性が高いものから低下に転じてきたので飼養戸数は減少傾向に転じてきたものの、農家における家畜飼養の安定性からみれば一般的にはまだ高い水準にあるといわれてよいような飼養頭数規模である。また、 D_2 は、当面における畜産部門経営の収益性は高いのであるが、農家における家畜飼養の安定性はその農業経営条件との関係から高いものから低下に転じてきて、その安定性は一般的にいえば高い水準にあるといつて

もそれほど高くはないといわれてよいような飼養頭数規模である。

さらに、Aのような規模ではその家畜飼養の安定度は低く、Cのような規模ではその安定度が高いといわれてよいであろう。Aのような規模でも農家個別的には安定した家畜飼養を行なっているものもあるわけであるが、他の規模との比較においてはさきのようにいわれてよいのである。

(二) 乳牛飼養における安定的な飼養頭数規模について

成乳牛飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動のデータから、規模ごとの戸数の増減傾向と戸数割合の昇降傾向とを組み合わせてみて、それぞれの規模をそこでの農家における乳牛飼養の安定性の一般的な高低によって区分してみながら、乳牛飼養では現状においてはどのへんの飼養頭数規模のものが安定しているといわれてよいのかについて考察を行なつてみる。

北海道についてみたのが第七表である。そこでは、成乳牛一〇〇～一四頭規模より小さいものは農家における乳牛飼養の安定性が一般には低い(前項におけるAという飼養頭数規模の区分)といわれてよく、一五～一九頭規模より大きいものはその安定性が一般には高い(C)といわれてよいであろう。もっとも、以前には(昭和四六年頃までであるが)一〇〇～一四頭規模はその

安定性が一般には高いといわれてよいようなものであった。

北海道の酪農を大量観察してみると、その安定と不安定との分かれ目は、以前には成乳牛一〇頭規模であったが、現在では一五頭規模であるといわれるようと思われる。そして、いまのところ、大規模のものでその安定度が低下に転じているようなもの(前項でのD₁やD₂のような規模になるもの)はみあたらぬようである。つまり、規模が大きければ大きいほど酪農の安定度も高くなつていくことになっている。

都府県についてみると第八表のようになる。そこでは、成乳牛三～四頭規模より小さいものは農家における乳牛飼養の安定性が一般には低く(A)、一〇〇～一四頭規模より大きいものはその安定性が一般には高い(C)といわれてよく、五～六頭規模および七～九頭規模はその安定性が一般にはそれほど低くはない(B)といわれてよい。もっとも、以前には、三～四頭規模はその安定性が一般にはそれほど低くはないといわれてもよいようなものであつたし、七～九頭規模はそれが一般には高いといわれてよいようなものであった。

都府県の酪農を大量観察してみると、酪農は成乳牛三～四頭規模より小さいものでは不安定であり、一〇〇～一四頭規模より大きいものでは安定であるといわれてよいと思われるが、ここに注目したいことは、五～六頭規模および七～九頭規模でその

第7表 北海道における成乳牛飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動とその考察

		北海道		乳用牛成畜飼養頭数規模別								
子畜のみ		1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~49	50~		
戸数	戸数	昭44 45 46 47 48	4,180 2,290 3,070 2,040 2,120	6,750 6,430 3,990 3,510 2,460	6,650 5,280 4,470 4,110 3,450	6,720 5,320 4,020 4,680 4,870	6,740 6,240 5,790 6,703 5,541	5,409 7,454 7,320 4,442 4,746	2,786 3,356 2,849 3,844 4,130	1,409 2,539 407 787 1,052	228 386 100 102 116	49 90 407 102 116
戸数増減の傾向	戸数増減の傾向	減少	減少	減少	減少	減少	前半増加	増加	増加	増加		
戸数割合	戸数割合	昭44 45 46 47 48	10.2 5.8 8.4 6.0 6.6	16.5 16.4 10.9 10.3 7.7	16.3 13.3 12.3 10.9 11.2	16.4 13.5 11.0 12.1 10.8	16.5 15.9 15.9 13.8 15.2	13.2 19.0 20.1 19.8 17.3	6.8 8.5 12.2 13.1 14.8	3.4 6.5 7.8 11.3 12.9	0.6 1.0 1.1 2.3 3.3	0.1 0.2 0.3 0.3 0.4
戸数割合昇降の傾向	戸数割合昇降の傾向	下降	下降	下降	下降	下降	前半上昇 後半下降	上昇	上昇	上昇		
一般的安定性による区分	一般的安定性による区分	A	A	A	A	A	前半C 後半A	C	C	C		

注. 昭和44年のデータは、43年12月1日現在のもの。それ以後はそれぞれの年度の2月1日現在のものである。

安定度がやれせりゆくばくはくふくいへいひやぬ。漁業の乳牛飼養種畜収益性は高くはないが、農家の経済条件との関係では牧地的と考へられるようだ。農業事情悪化のゆえにはややのよな規模での安定度の回上がいくに期待がかかる。

北海道内に於ける地域差の大めとなる。東北より近畿といふのがよい。またのが第九表および第10表である。東北では、成乳牛七~九頭規模で農家における乳牛飼養の安定性が一般

これが極めて多く、三〇～四九頭規模ほどの安定性が一
般よりは極めて高い（ \bar{D} ）といふわけだ。近畿では、一
〇～一四頭規模ほどの大きさのばく以前にはやや安定性が一整
定が極めて少ないものもあるが、四九頭以下の大規模な頭数

が一頭以上は極めて高い（ \bar{D} ）といふわけだ。これは
が、他の安定性の低い頭数における乳牛頭数収穫性の良
いものである。したがふると、頭数の多いと、大規模になればな
れども、頭数の少ない頭数収穫性が悪くなる傾向がある。

第8表 都府県における成乳牛飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動とその考察

	都府県	乳用牛成畜飼養頭数規模別										
		子畜のみ	1～2頭	3～4	5～6	7～9	10～14	15～19	20～29	30～49	50～	
戸数	戸数	昭44 45 46 47 48	72,890 63,290 55,500 47,760 37,930	100,650 86,620 69,500 56,370 44,120	51,170 50,330 48,810 24,120 33,060	26,420 27,090 20,870 21,230 19,250	16,690 19,750 13,538 19,260 18,380	9,228 12,930 5,588 14,746 14,420	3,531 4,549 3,673 5,987 6,741	1,955 2,546 927 3,949 4,219	747 830 288 1,123 1,417	262 288 283 348 375
戸数増減の傾向		減少	減少	減少	減少	前半増加	増加	増加	増加	増加	増加	
戸数割合	戸数割合	昭44 45 46 47 48	25.7 23.6 22.9 22.9 21.1	35.5 32.3 28.6 27.0 24.5	18.0 18.8 20.1 18.3 18.4	9.3 10.1 9.9 10.2 10.7	5.9 7.4 8.6 9.2 10.2	3.3 4.8 5.6 7.1 8.0	1.2 1.7 2.3 2.9 3.7	0.7 0.9 1.5 1.9 2.3	0.3 0.3 0.4 0.5 0.8	0.1 0.1 0.1 0.2 0.2
戸数割合昇降の傾向		下降	下降	前半上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	
一般的安定性による区分	A	A	B	B	C	C	C	C	C	C	C	

第9表 東北における成牛飼養頭数規模別飼養戸数の年次変動とその考察

	東	北	乳用牛成畜飼養頭数規模別								
			子畜のみ	1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~49
戸 数	昭44 45 46 戸 47 48	19,260 16,520 13,970 12,100 10,840	41,110 38,520 29,730 25,960 22,250	14,190 14,750 16,860 13,050 12,090	4,840 4,730 5,030 4,470 4,500	1,460 2,240 2,970 3,330 3,400	1,192 1,246 1,431 1,632 1,593	125 191 446 508 523	27 82 213 224 265	18 51 77 30 58	26
戸数増減 の 値	昭44 45 46 47 48	減少	減少	前半増加 後半減少	減少	增加	增加	增加	增加	前半減少 後半増加	前半減少 後半増加
戸数割合 %	昭44 45 46 47 48	23.4 21.1 19.7 19.7 19.5	50.0 49.2 42.0 42.3 40.1	17.2 18.8 23.8 21.3 21.8	5.9 6.0 7.1 7.3 8.1	1.77 2.86 4.20 5.43 6.12	1.45 1.59 2.02 2.66 2.87	0.15 0.24 0.63 0.83 0.94	0.09 0.10 0.30 0.37 0.48	0.03 0.07 0.11 0.05 0.10	0.02 0.02 0.02 0.04 0.05
戸数割合昇 降の傾向	A	下降	下降	前半上昇 後半下降	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇
一般的な定性 による区分	A	A	前半C 後半A	B	C	C	C	C	前半C 後半D ₁	前半D ₁ 後半C	

へは堅いなどといふ意味で斑団や斑団やね。ただ、近畿やほかの
地帯では一般の斑や斑の斑へは斑が多かったのは斑が多かったが
こじらへりいふのが斑だ。

都府県における酪農では、都城盆地は近畿と東北に似て

かなりこのやめやめ、乳牛飼養頭数規模が大きければ大き
くなる酪農の安定度がめでめでてへんへんへんへん
だへんこじらへんへんへんへんへんへんへんへん
やめやめ、やめやめ土壌面積ゆめゆめへんへんへんへん

このところの成乳牛頭数は、昭和44年から49年にかけては、年々増加の一途を辿り、特に45年から46年にかけては、約1頭あたり1頭増加する傾向が見られる。一方で、成乳牛頭数の増加と並んで、飼養頭数も年々増加の一途を辿り、特に45年から46年にかけては、約1頭あたり1頭増加する傾向が見られる。

Ⅲ 全ての他場面別に分けて、成乳牛頭数の年次変動とその考察

肥育豚頭数規模別飼養頭数の年次変動についての考察を第11表に示したが、心配な点は、肥育豚頭数が年々減少する傾向があることである。これは、肉豚肥育の安定性が一般には低い(?)こと、10

第10表 近畿における成乳牛頭数規模別飼養頭数の年次変動とその考察

	近畿	乳用牛	成畜	飼養頭数	規模別	年次変動									
						子畜のみ	1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~49	50~
戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数	戸数
戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%	戸数割合%
戸数割合昇降による区分	下降	下降	下降	下降	下降	前半上昇	後半下降	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇	上昇
一般的的安定性による区分	A	A	A	A	A	前半C	前半D ₁								

第11表 肥育頭頭数規格別養戸数の年次変動とその考察

	全 国 肥 育 豚 頭 数 規 模 別								
	1~4頭	5~9	10~29	30~49	50~99	100~499	500~999	1,000~	
戸 数 (戸) (%)	昭43 44 45 46 47 48	288,200 228,200 179,500 140,800 107,200 79,040	47,850 40,610 50,870 34,080 25,660 22,680	48,980 41,820 53,500 41,940 36,470 32,480	10,491 10,536 12,321 13,620 12,400 11,450	8,130 8,391 10,282 11,081 9,810 10,725	5,577 6,144 7,078 9,105 9,810 10,699	336 385 425 456 494 576	73 92 128 159 189 274
戸数増減の傾向	減 少	減 少	減 少	減 少	前半増加 後半減少	後半減少	増 加	増 加	
戸 数 割 合 (%)	昭43 44 45 46 47 48	70.4 67.9 57.1 56.1 52.6 47.1	11.7 12.1 16.2 13.6 12.6 13.5	12.0 12.4 17.0 16.7 17.9 19.3	2.6 3.1 3.9 5.4 6.1 6.8	2.0 2.5 3.3 4.4 5.7 6.4	1.4 1.8 2.3 3.6 4.8 6.4	0.1 0.1 0.14 0.18 0.24 0.34	0.02 0.02 0.04 0.06 0.09 0.16
戸数割合昇降の 傾向	下 降	前半上昇 後半下降	上 昇	上 昇	上 昇	上 昇	上 昇	上 昇	
一般的安定性に よる区分	A	前半B 後半A	B	前半C 後半D ₁	前半C 後半D ₁	C	C	C	

第12表 採卵鶏成鶏めす羽数規模別飼養戸数の年次変動とその考察

		全 国						採 卵 鶏 成 鶏 め す 羽 数 規 模 別		
		ひなのみ	1~49羽	50~99	100~299	300~499	500~999	1,000~2,999	3,000~4,999	5,000~
戸 数 合 成 戸	昭43	35,850	2,009,000	58,580	55,030	27,470	17,930	14,822	2,466	1,563
	44	32,950	1,741,000	52,200	51,620	20,530	17,180	16,934	3,066	1,659
	45	18,090	1,531,000	42,250	42,910	19,090	17,880	18,623	3,544	2,025
	46	13,230	1,224,000	34,960	41,160	13,650	16,380	17,554	3,663	2,412
	47	8,210	943,500	25,400	27,880	10,910	13,470	15,985	4,123	2,673
	48	4,630	751,400	19,410	21,440	8,292	11,159	14,427	4,556	2,711
戸数増減の傾向		減 少	減 少	減 少	減 少	減 少	減 少	前半増加 後半減少	増 加	増 加
戸 数 割 合 %	昭43	1.6	90.6	2.6	2.5	1.2	0.8	0.7	0.1	0.07
	44	1.7	89.8	2.7	2.7	1.1	0.9	0.9	0.2	0.08
	45	1.1	90.3	2.5	2.5	1.1	1.1	1.1	0.2	0.1
	46	1.0	89.5	2.6	3.0	1.0	1.2	1.3	0.3	0.2
	47	0.8	89.5	2.4	2.6	1.0	1.3	1.5	0.4	0.3
	48	0.6	89.5	2.3	2.6	1.0	1.3	1.7	0.5	0.3
戸数割合昇降の 傾向		下 降	(一定的) (一定的)	下 降	(一定的) (一定的)	上 昇	上 昇	上 昇	上 昇	上 昇
一般的安定性による区分		A	A	A	A	B	前半 D_1	C	C	C

第13表 プロイラー年間出荷羽数規模別飼養戸数の年次変動とその考察

	プロイラー年間出荷羽数規模別							
	1~999羽	1,000~2,999	3,000~4,999	5,000~9,999	10,000~29,999	30,000~49,999	50,000~	
戸 数 (戸)	昭44	2,015	3,203	3,267	3,929	3,930	686	436
	45	1,676	2,543	2,843	4,390	4,871	1,084	648
	46	1,378	2,362	2,808	4,654	6,202	1,418	850
	47	865	1,859	2,249	3,828	6,266	1,713	1,041
	48	609	1,589	1,781	3,422	6,212	1,949	1,441
戸数増減の傾向	減少	減少	減少	前半增加 後半減少	増加	増加	増加	
戸 数割 合(%)	昭44	11.5	18.3	18.7	22.5	22.5	3.9	2.5
	45	9.3	14.1	15.7	24.3	27.0	6.0	3.6
	46	7.0	12.0	14.3	23.7	31.5	7.2	4.3
	47	4.9	10.4	12.6	21.5	35.2	9.6	5.8
	48	3.6	9.3	10.5	20.1	36.5	11.5	8.5
戸数割合昇降の傾向	下降	下降	下降	前半上昇 後半下降	上昇	上昇	上昇	
一般的安定性による区分	A	A	A	前半 後半 A	C	C	C	

○~四九九頭規模より大きいものはその安定性が一般には高い(C)といわれてよいことになる。その中間にあるものうち一〇~二九頭規模はその安定性が一般にはそれほど低くはない(B)といわれてよく、三〇~四九頭規模および五〇~九九頭規模は、その安定性が一般には低下に転じているものまだ高い(D)といわれてよいものになっている。

全国的にみた肉豚育では、この時点までは大規模であるほどその安定度がますます高くなっていくといわれてよいようであった。しかし、飼料事情悪化のもとでは、その安定度がそれほど低くはない一〇~二九頭規模における安定度の向上が期待されるし、その安定度がまだ高いといわれてよい三〇~四九頭規模および五〇~九九頭規模養豚の今後に注目される。

採卵成鶏めす羽数規模別飼養戸数の年次変動とその考察を第一二表に示したが、そこでは、成鶏めす三〇〇~四九九羽規模より小さいものは農家における養鶏の安定性が一般には低く(A)、三〇〇~四、九九九羽規模より大きいものはその安定性が一般には高い(C)といわれてよい。また、その中間にあるもののうち五〇〇~九九九羽規模はその安定性が一般にはそれほど低くはなくて(B)、一〇〇〇~二九九羽規模はその安定性が一般には低下に転じたものの中

だ高い (D_1) といわれるようなものになつてゐる。さらに、三〇〇～四九九羽規模より小さいものは戸数割合がほぼ一定的に

推移してゐるので、その規模が農家にとって不安定なものになつているとはいえないのではないかと思われる。

全国的にみた採卵養鶏では、この時点までは大規模であればあるほど養鶏の安定度がますます高くなつていくといわれてよいようであった。ここでも、その安定度がそれほど低くはない五〇〇～九九九羽規模における安定度の向上が期待されるし、その安定度がまだ高いといわれてよい一、〇〇〇～二、九九九羽規模養鶏の今後に注目される。

ブロイラー年間出荷羽數規模別飼養戸数の年次変動とその考察を第一三表に示したが、そこでは、年間出荷五、〇〇〇～九、九九九羽規模より小さいものは農家におけるブロイラー生産の安定性が一般には低く(A)、一〇、〇〇〇～二九、九九九羽規模より大きいものはその安定性が一般には高い(C)といわれてよいことになる。全国的にみたブロイラー生産では、その安定と不安定との分かれ目は年間出荷一〇、〇〇〇羽規模であるといわれてよいと思うし、この時点までは大規模であればあるほどその安定度はますます高くなつていくといわれてよいようであつた。

(四) 大規模優越の問題について

ブロイラー生産・採卵養鶏・肉豚肥育においては大規模になればなるほどその安定度がますます高くなつていくといわれてよいようと思われた。考察の方法のところで考えてみたように、大規模化していくながら当面における畜産部門経営の高い収益性水準を維持していくこうとする、農家の農業経営条件との摩擦が大きくなつたり、その表われでもある畜産公害問題の発生源になつたりして、そこで家の畜飼養の安定性が低下に転じていくというように考へて、 D_2 のような規模を想定してみた。しかし、昭和四八年二月一日現在までの飼養頭数規模別戸数の年次変動のデータによれば、大規模のもので D_2 のようなものはみあたらなかつた。個別事例的にはともかく、大規模飼養農家全体としてはそうであつたのである。

その後、飼料穀物輸入価格の高騰があり、配合飼料価格の高騰となつたのである。前述のような考察結果はその影響がみられない時点におけるものなので、今後とも大規模優越が貫かれいくかどうかの問題がある。

畜産部門経営の収支比率の面からだけ考へていくと、価格関係の如何にかかわらず、技術水準の低下がなければ大規模のものが優越すると考へてみることができる。加工業経営としてとらえ得るわけである。飼料と畜産物との価格関係が悪化しても、

収益率からみて小規模のものが大規模のものより高くなるとはいえないからである。もし、収益率がマイナスの数値になつてもいまのようにいわれてよいが、その場合、農家単位で考えてみると損失額は大規模のものに大きくなり、收拾のつかない事態になつていくことも考えられてくる。これに対して小規模のものは、損失額も小さく、その農業經營全体のなかで適切に対処するすべもあるうと思われる。また、大規模のもののプラスの収益率が高くなる場合でも、その高い収益率を維持していくために、糞尿処理費用を節約して畜産公害問題の発生源になつていくというようなことも考えられてくる。そうなつていくと、その大規模經營が社会的に排除されていくということにもなつてくるであろう。

農家単位で考えてみると、大規模優越といつても、その上限の飼養頭数規模が画されてくると思われる。今後は、 D_2 のように意味づけられるものがでてくるであろうと思われる。もっとも、農家単位ではなくて、農家集団の經營単位や村落などの地域単位でそのなかでの一經營部門としての大規模家畜飼養經營を行なうということであれば、そしてそれが適切に運営せられるということであれば、その經營の優越性はかなりながくつくであろう。

畜産部門經營における大規模優越といつても農家単位で考えるとその上限が画されてくる、といってみる場合の上限規模はどの辺のところであろうか。このことについては、さきの考察で肉豚肥育や採卵養鶏にみられた D_1 の意味づけをもつ規模を考えてみてよいのではないかと思われる。当面における畜産部門經營の高い収益性が低下に転じたものの、そこでの家畜飼養の安定性はまだ高いといわれてよいような規模が、その D_1 である。配合飼料価格高に対し畜産物価格の上昇がそれほどみられないということになれば、その農家の農業經營条件との関係でいまのようにそれほど大規模とはいえないところでの家畜飼養の安定化が追求されてくると思われるからである。ただし、ブロイラー生産については、さきの考察で D_1 の意味づけをもつものがみられなかつたので、その上限の規模について言及してみることはできない。

畜産部門經營における大規模優越といつても農家単位で考え