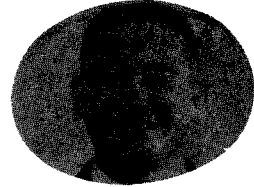


日本養鷄產業의 現況, 將來, 問題點과 養鷄產業의 機械化



賴 良 英 介

(美國大豆協會)

강 연 내 용

1. 일본 양계의 현황
2. 일본의 계란 부로이러의 생산유통 현황.
3. 일본 양계사료의 현황과 문제점.
4. 일본의 양계/계분처리 현황
5. 일본 양계의 장래와 문제점.

농업총산출액 및 상위 5위까지의 농산물 산출액 순위와 비율

농업 총산출액	₩ 8,826,900,000,000 (8,826,900억원)
농업 총산출액에서 차지하는 경종의 비율	72%
농업 총산출액에서 차지하는 축산의 비율	28%

농산물산출액 상위 5위까지의 순위와 비율.

1. 쌀 (Rice)	38%
2. 야채 (Vegetble)	16%
3. 양계 (Poultry)	9%
(卵/계란 = 6%)	

4. 과일 (Fruits)	7%
5. 양돈 (Swine)	7%

채란계 사양호수와 사양수수

	1970	1977
사양호수	1,703,000	328,000
1970년=100의 경우	100	19
사양수수	169,789,000	160,550,000
성계자(雌)	118,201,000	120,812,000
일호당 성계雌 수수	70	369

채란계 사양규모별 호수 및 수수의 구성비율

	1970	1977
사양호수 구성 비율	%	%
1~ 299수 (Layers)	96.3	92.2
300~ 999수 (")	2.2	2.1
1,000~4,999수 (")	1.3	3.7
5,000수 이상	0.2	1.7

수수구성 비율		
1~ 299수	17.1	3.4
300~ 999수	16.1	3.2
1,000~4,999수	37.5	22.6
5,000수이상 수	29.4	70.8

부로일러 사양호수와 사양수수

	1970	1977
사양호수	18,000	10,000
1970년=100의 경우	100	56
사양수수	53,742,000	103,332,000
일호당 수수	3,049	10,110

부로일러 사양 규모별 호수와 수수의 구성 비율

	1970	1977
사양호수 구성 비율	%	%
1~ 4,999수	39.1	11.5
5,000~ 9,999수	24.3	15.0
10,000~29,999수	27.0	36.4
30,000수이상	9.6	37.0
수수구성 비율		
1~ 4,999수	7.3	0.8
5,000~ 9,999수	13.1	2.6
10,000~29,999수	37.2	16.3
30,000수이상	42.4	80.3

계란과 부로일러의 생산량

	1970	1977
계란생산량의 경우	1,733,700	1,878,414
1970년=100의 경우	100	108
부로일러 생산량의 경우	500,900	1,090,581
1970년=100	100	218

계란의 농가 출하 가격 (1kg 당)

1977년의 평균	₩
	288
1	310
2	332
3	338
4	279
5	254
6	250
7	248
8	269
9	283
10	292
11	285
12	315

계란생산량과 용도별 내역

	1970	1976
(A) 총계란 생산량	1,733,669	1,859,418
(B) 총출하량	1,396,196	1,761,127
(C) (B)중에서 차지하는 일반소비	86%	85%
(D) (B)중에서 차지하는 가공소비 비율	14%	15%
(E) (A) - (B) = 농가 자가소비와 판매 (M/T)	337,473	98,291
(F) $\frac{E}{A} \times 100$	20%	5%

전국-세대당 계란/부로일러-구입량

	1970	1977
계란구입수량 (g)	44,906	41,361
1970년=100의 경우	100	92
부로일러 구입량 (g)	8,654	12,195
1970년=100의 경우	100	141

- 주 : 1. 인구(1977) 113,226,000
 2. 세대수 34,380,000
 3. 세대당인구 3.3

계란 사이즈별 중량구분

구 격	사이즈
LL	69~75g
L	63~69g
M	57~63g
MS	51~57g
S	45~51g
SS	39~45g

포장 계란의 도매, 소매 가격

1978년 4월 평균	
도매	
L (63~69g)	₩/kg
평균	257
高值	266

M (57~63g)	
평균 (Average)	271
高值 (High)	282
MS (51~57g)	
평균 (Average)	278
高值 (High)	292
소매 (Retail Price)	
L (63~69g)	
평균 (Average)	281
高值 (High)	287
M (57~63g)	
평균 (Average)	296
高值 (High)	302
MS (51~57g)	
평균 (Average)	304
高值 (High)	312

주/Note : 1. 도매가격은 동양, 동경, 房總, 후라위, 환흥, 전농 6사 평균

2. 소매가격은 슈퍼마켓트에서 高值 평균과 최고치

배합사료에서 차지하는 양계사료의 중요성.

	1977	
	1,000MT	%
총사료생산량	19,529	100.0
양계사료	9,744	49.9
양돈사료	5,480	28.1
유우사료	2,083	10.7
육우사료	2,141	10.9
기 타	81	0.4

양계용 사료의 내역

	1977	
	1,000MT	%
양계사료	9,744	100.0
채란계사료	6,067	62.3
부로일러사료	2,815	28.9
육추사료	862	8.8

양계사료 생산량의 증가

	1965	1970	1977
양계사료생산량	5,312	8,450	9,744
1965년=100의 경우	100	159	183
채란계사료	4,064	5,880	6,067
1965년=100의 경우	100	145	149
부로일러사료	455	1,506	2,815
1965년=100의 경우	100	331	619
총배합사료생산량	8,150	15,076	19,529
1965년=100의 경우	100	185	240

양계용 사료가격 (1 킬로당)

	1977	
	공장도	판매점
	₩/Kilo	₩/Kilo
유추용사료	72.40	83.60
중추용사료	65.90	76.20
대추용사료	59.20	69.80
채란계용사료	62.90	73.50
부로일러용사료	75.30	85.20

배합사료 중에 차지하는 주요 원료 비율

	1977
옥수수	36.2 %
마이로	25.7
대두	10.9
어분	2.9
나머지는, 조강류, 식물 油粕, 알팔파, 탈지분유 당, 밀, 유지, 첨가물등	24.3 %
계 Total	100 %

최근 전형적인 산란양계사료 표시표

표 시 표

제 조 년 월 197 년 2월
 사 료 명 칭 일계연배합사료 ~~정제용~~
 사 료 중 류 성 계 사 육 용 배 합 사 료
 제 조 업 자 일본양계농업협동조합연합회
 명 칭 및 주 소 동경도천대전구신전준하대 1 의 2
 제 조 사 업 장 의 일본양계농업협동조합연합회
 명 칭 및 소 재 지 관 동 공 장
 대 상 가 축 성 계 (산란개시후의닭)
 정 미 중 량 20kg
 성 분 량
 조 단 백 질 16%이상 조지방 2.5%이상
 조 섬유 6.0%이하 조회분 13.0%이하
 칼슘 2.7%이상 인 0.7%이상
 대 시 에 너 지 1kg중 2,700Kcal 이상
 사 육 하고 있는 사 료 비 타 민 A 油, 엘 고 칼 시 페 륜
 첨 가 물 의 명 칭 토 코 페 륜, 시 아 노 코 바 라 민
 피 리 도 키 신, 판 토 멘 산 칼슘
 니 코 친 산 아 미 드
 염 산

원 료 명

원 료 의 구 분	배 합 비 율	원 료 명
곡 류	67%	옥수수, 마이로
식 물 성 油 粕 類	14%	대두박
動 物 質 性 사 료	5%	어분
糖 류	2%	쌀겨(밀기울)
기 타	12%~	탄산칼슘 알팔파밀 인산칼슘 油脂 메치오닌 식염 염화 코린, 탄산망간 비타민 K ₃ , 유산동 유산코발트 요도산칼슘 비타민 B ₂ 유산아연 유산제 1 철

주 1. 원료명은, 원칙으로 배합비율 크기이다.
 2. ()내의 원료는 원료사정 등에 따라 사용하지 않는 것이 있다.

[주의] 이 사료는, 상기의 대상가축에 기재 되어 있는 이외에는 사용 할 수 없다.

□ 講師略歴 □

瀬 良 英 介 Karl H. G. SERA

- 1936. 3. 9日生 東京
- 1957~1960 山梨県清里, 北海道女満別 農場實習
- 1960~1965 美國 아이오와州立大學畜産學部卒
- 1965~1968 山梨県清里 키-프 고농지실험농장 근무
- 1968~1970 미국 이리노이州 와콘다골덴 오크스 농장 근무
- 1970~현재
 대두협회
 축산사료기술부장
 일본축산학회 회원

- 일본/세계가축학회 회원
- 일본 수의학회 회원
- 사양/사료기술관계기사, 논문 다수
- 사료기술관계의 농업프로 출연 다수
- NHK·텔레비 라디오
- NHK·텔레비출연프로(교육텔레비)
- 현대의 농업시리즈
- 「가축의 영양과 사료」 1976년부터
 레귤러講師