



일기쉬운  
컴퓨터강좌 (5)

## 양계분야에서의 컴퓨터 활용

임 병 돈

(전호부화장 전산실)

전회에서 언급했듯이 저렴한 가격에 성능이 우수한 Computer의 보급이 늘 것으로 보아 일반 사양농가에서 이용할 수 있는 software(program)만 개발된다면 대규모의 사양가 뿐만 아니라 소규모의 사양가도 이용할 수 있을 것이다. software가 일반사양가들을 위해서 개발된다면 더욱 좋겠고 그렇지 않을 경우 사양가가 직접 program 작성법을 배워서 자기 농장에 알맞는 program을 개발해서 이용할 수도 있을 것이다. 그렇다면 일반사양농가에서 무엇을 어떻게 Computer에 이용할 수 있을까. 매일 매일의 농장현황을 파악하는데 어려움이 있다든가 또는 계군이나 계사관리를 보다 합리적으로 하려는 분들은 이미 Computer를 이용하면 어떻게 생각하시는 분들도 있을 것이다.

막연히 Computer는 만능이니까 무언가 되겠지 하시는 분들도 있겠고 보다 구체적인 안을 가지고 계신 분들도 있을 것이다.

몇 가지 예를 들어보자. 어떤 농장에 여러계사가 있고 한 계사에는 여러계군이 있다고 가정한다면 Computer는 표-1의 형식을 나타내 주고 관리자는 Computer의 지시에 따라 해당항목만 입력시켜주면 표-2와 같은 계군별 현황을 보여준다.

.....년 .....월 .....일	
계 군 :	..... 산란갯수
계 사 :	..... 대 : .....
일 령 :	..... 중 : .....
생 존 수 :	..... 소 : .....
도 폐 수 :	..... 경 : .....
사료급여	..... 파 란 : .....
종 류 :	..... 출하수수 : .....
급 여 량 :	..... 특기사항 : .....

표-1 입력 형식

표-2에서는 특정한 날짜에 여러 계군을 보여주고 있지만 한 계군에 대한 여러 날짜의 현황도 보여주게 된다. 이것은 매일 매일의 계군 현황뿐만 아니라 어떤 계군에 문제가 있나 없나를 파악하여 관리지침으로 삼을 수 있겠다.

표-3에서 보여 주고 있는 사료입출고 현황은 입력도 시킬 수 있고 매일 매일의 사료별 재고를 보여 줌으로써 적기에 사료를 구입할 수 있겠다. 표-3에 나타난 소비는 표-1에서 계군별로 급여한 사료량을 종류별로 분류 집계하여 보여준다. 입고시에는 금액도 입력시켜 월말이나 연말 경영분석에 이용한다.

84년 2월 20일

계	군	제	사	일	령	생	존	수	도	폐	수	산	란	수	HD%	사	료	급	여	수	당	섭	식	출	하	수	수
0406	1	204	10,300	2	8,000	77.6	1,133	110																			
0714	2	:	:	:	:	:	:	:																			
1025	:	:	:	:	:	:	:	:																			
:	:	:	:	:	:	:	:	:																			
:	:	:	:	:	:	:	:	:																			
:	:	:	:	:	:	:	:	:																			
계			30,750	15	15,500	46.5	10,400	104																			

표-2 출력 형식

년	월	일	입고	금액	소비	재고
초	생	추			14,072	1,635
중	추				3,110	17,110
대	추				9,415	6,230
산	란	계			11,031	8,433
계					37,628	33,408

표-3 사료 입고고 현황

위에서는 매일 매일 일어나는 일부 상황을 입력시키는 것을 알아왔다.

입력된 자료가 어떻게 정리되나를 알아보자. 어떤 사양농가에서 기록한 자료를 가지고 표-4와 같은 분석표를 얻었다.

주령별 HD%, HD 산란수, HH 산란누적, 사료급여량, 수당섭식량, 수당섭식누적 등을 보여 주고 마지막에 HH 총 산란갯수, 수당평균섭식량, 총 사료급여량 등이 나타나 있다. 이 능력 분석표를 얻기 위해서 입추년월일, 입추마리수.

MANINA WHITE CC PERFORMANCE TABLE

PAGE :

82 - 405

HEN HOUSED : AUG. 22.  
NO. OF HEN HOUSED : 5.1

SEQ	NO. IN WKS	ACCOM EGG PRO.	HATCHING EGGS	ST. LAY HD(X)	H.D. LAY (C) WKS	HD. NO.		NO. H.H.		FEED CONS.		BODY AVG.		
						CURR	ACCOM	CURR	ACCOM	TOTAL	BIOM	ACCOM	WT.(G)	WT.(G)
1	35,885	10,578		7.0	29.5	2.05	2.06	99.37	2.05	2.06	3,350.0	107.29	0.751	.0
2	35,823	21,974		32.0	21.5	4.29	5.35	99.71	4.28	6.34	3,350.0	107.46	1.503	.0
3	35,759	27,077		61.0	75.0	5.30	11.65	99.43	5.28	11.02	4,025.0	112.63	2.291	.0
4	35,390	29,039		81.0	83.3	5.83	17.48	99.05	5.77	17.39	4,025.0	113.09	3.083	.0
5	35,487	30,435		83.0	85.9	6.02	23.50	98.76	5.94	23.33	4,025.0	113.42	3.677	.0
6	35,429	30,830		85.0	87.0	6.09	29.59	98.60	6.01	29.34	4,025.0	113.61	4.672	.0
7	35,372	31,415		89.0	88.8	6.22	35.81	98.44	6.18	35.40	4,025.0	113.79	5.468	.0
8	35,298	31,513		90.0	89.3	6.25	42.06	98.23	6.14	41.80	4,025.0	114.03	6.267	.0
9	35,221	31,560		90.0	89.0	6.27	48.33	98.02	6.15	47.75	4,025.0	114.28	7.066	.0
10	35,162	31,330		90.0	89.2	6.25	54.58	97.85	6.11	53.96	4,025.0	114.47	7.866	.0
11	35,107	31,425		90.0	89.5	6.27	60.85	97.73	6.12	59.96	3,528.0	109.49	8.571	.0
12	35,033	31,350		89.0	89.5	6.26	67.11	97.51	6.11	66.09	3,640.0	103.89	9.298	.0
13	35,012	31,300		89.0	89.4	6.25	73.37	97.44	6.10	72.19	3,640.0	103.96	10.026	.0
14	34,987	30,550		89.0	88.2	6.17	79.54	97.37	6.01	78.20	4,025.0	115.04	10.631	.0
15	34,937	30,750		88.0	88.0	6.16	85.70	97.23	5.99	84.19	4,025.0	115.21	11.638	.0
16	34,872	30,630		88.0	87.6	6.15	91.85	97.05	5.97	90.16	4,025.0	115.42	12.446	.0
17	34,793	29,670		87.0	85.3	5.97	97.92	96.83	5.78	95.94	4,025.0	115.63	13.255	.0
18	34,719	29,040		87.0	83.6	5.55	103.68	96.62	5.66	101.60	4,025.0	115.93	14.067	.0
19	34,685	28,410		86.0	82.0	5.74	109.42	96.44	5.53	107.13	4,025.0	116.14	14.880	.0
20	34,609	27,150		85.0	84.5	5.95	115.32	96.31	5.65	112.61	4,025.0	116.30	15.694	.0

계사수용현황					
계 사	계 군	입 추 일	입추마리수	입 사 일	대체계입추일
1	316	83.3.16	12,000	83.8.2	84.5.22
2	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
3	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

표 - 5 계사수용 현황

계란현황							
일(월)	특	대	중	소	경	파란	금액
1	50,000	30,000	10,000	⋮	⋮	500	2,700,000
2	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
3	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
계	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

표 - 6 계란현황

주령별 연수수, 주령별 산란수, 주령별 섭식량을 입력시켰지만 사양능가에 Computer가 있다면 기록하는 번거로움 없이 표-1에서 보여준 입력형식에 입력만 시키면 Computer는 주령별로 분류 보관했다가 표-4와 같은 능력분석표를 제공할 것이다.

병아리 입추시에 입추년월일, 입추마리수, 입추계사 등을 입력시켜서 표-5를 얻게 되는데 계사 수용 계획을 수립하는데 활용하고 마리당 구입가격, 구입처 등을 입력시켜두면 자료로서 이용할 수 있다.

표-5에 나타난 입사일이나 대체계 입추일은 Computer가 계산해서 계사별로 분류해 준다. 계사별 수용능력과 계사형태 즉 케이지인가 평사인가도 입력되어 있다면 계사별 수용계획을 수립하는데 더 효과적일 것이다.

표-6에서 보여주고 있는 계란 현황은 일별 또는 월별로 특, 대, 중, 소, 경, 파란으로 분

류하여 집계되고 합산된 금액도 보여주게 된다. 생산된 계란수와 판매된 계란수를 분류하여 나타낼 수도 있다.

표-3의 형식대로 입력시킨 사료현황은 월별로 분류되어 표-7과 같은 월간 사료현황을 보여주게 된다. 여기에 나타난 종류별 사료량은 소비된 양이고 재고나 과부족분은 빠져 있다. 입고량과 소비량 그리고 재고량도 나타나게 되는데 연간 유실되는 사료량도 파악할 수 있겠다.

표-8은 사양관리와 질병관리 program을 보여주고 있다. 계사별 계군별로 그날그날의 점등시간, 사료급여량, 질병예방조치 등 관리에 필요한 사항을 지시해 주고 check 해 줌으로써 보다 합리적이고 과학적인 계군관리를 할 수 있을 것이다. 이 관리 program은 일령이나 주령 또는 계절별로 분류하여 입력을 시켜주고 경험적으로 얻은 data나 새로운 관리 program을 작

월별사료소비현황						
월	초생추	중 추	대 추	산란계	계	금액
1	3,000	1,300	11,200	20,100	35,600	7,196,800
2	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
3	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
4	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
계	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

표 - 7 월별 사료소비현황

84년 2월 20일		오늘의 계군관리				
계 사	계 군	일령(주령)	집둥시간	사료급여	사양관리	질병관리
1	428	30(5)	18	55	계사바닥청소	3차ND생독
	601	63(9)	18	78		
2	220	179(26)	14	140	갈짚교체	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		

표 - 8 관리 Program

	월별성과분석					
	1월	2월	3월	.....	12월	계(평균)
육성율	98.7	95.4	.....	.....	.....	.....
폐사율	1.3	4.6	.....	.....	.....	.....
수당섭식량	110	.....	.....	.....	.....	.....
사료소비량	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
총산란갯수	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
산란율	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
수당산란수	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
계란개당사료소비량	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

표 - 9 월별성과분석

성했을 경우에 수정해 주면 언제든지 쓸 수 있을 것이다.

여기에서 보여준 몇 가지 예는 Computer 를 이용했을 경우 얻을 수 있는 극히 일부 자료에 불과하고 표-9에서 보여주는 것과 같은 경영 분석을 한다거나 경리에 필요한 항목을 설정하

여 경리에 이용하는 등 활용가치가 많을 것으로 본다. 그러나 Computer는 결코 만능은 아니며 사양가의 끊임없는 연구와 관찰, 과학적이고 합리적인 경영을 하겠다는 노력이 뒤따를 때 Computer는 여러분의 사업을 도와주게 될 것이다. <끝>