

가축개량기술정보



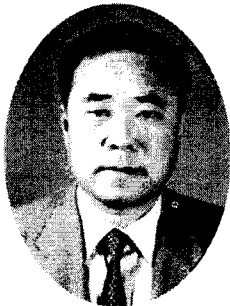
社団法人 韓國家畜人工授精師協會

경기도 수원시 권선구 오목천동 564
(축산기술연구소 내)

발행인 : 김 의 성 전화 : 031)295-9401
031)296-0637

편집인 : 차 영 호 FAX : 031)296-0637

인 사 말



회장 김 의 성

전국에 계시는 회원여러분
어려운 시기에 어떻게 지내
시는지요?

지난 3월에 실시한 2002년
도 가축인공수정사 보수교육
에 적극 참여하여 주셔서 성
공적으로 교육을 마치게 된
데 대하여 진심으로 감사드
리는 바입니다.

2000년도에 구제역이 발생하였는데 우리 축산인
들이 일치단결하여 피해를 최소화하였고 2001년을
무사히 넘기고 금년에는 구제역 청정국으로 회복되
어 돼지고기 대일 수출을 재개할 즈음에 철원에서
돈콜레라가 발생되었고 곧이어 경기도 안성과 충청
북도 진천에서 구제역이 발생되어 다시 대일수출길
이 막히고 오염지역에서는 가축인공수정이 금지되
어 그렇지 않아도 어려운데 우리회원님들이 더욱
어렵게되어 안타까운 마음 금할길이 없습니다.

협회에서는 지난 2월 21일 축산기술연구소 대강
당에서 정기총회를 개최하여 2001년도 사업결산과
2002년도 사업계획을 승인 받았으며 그동안 부회
장직을 맡으셨던 충북의 지용주 부회장님께서 일

신상의 이유로 자리를 내놓아 공석중이던 부회장
을 선출하였는데 경남의 추만수 도지회장께서 부
회장으로 새로 선출되었습니다.

그동안 수고하여 주신 지용주 전임부회장님께
진심으로 감사드리며 아울러 신임 추만수부회장님
과 협조하여 협회가 발전될수 있게 최선을 다하겠
습니다.

2002년 3월 1일 현재 한우 가임암소가 60만두로
사상최저치를 기록하고 젖소 가임암소도 38만두로
가임암소가 총 98만두뿐이 앓되는데 우유가 남아
정부에서는 젖소 암소도태를 권장하고 보조비까지
지급하는 실정이라 더욱 우리 회원님들의 고통이
가중되리라고 생각합니다. 그리하여 조금이라도 도
움이 될까하여 각 도별로 개인공수정위크샷을 실
시하였으며 보수교육때도 개인공수정실습을 추가
하였고 개 정액을 원활히 공급하는 방안을 모색하
기 위하여 노력하고 있습니다.

어려울때일수록 여러 가지 방법을 생각하여 난
관을 타개하여야 될것으로 생각합니다.

회원여러분의 건강과 가정에 행운이 가득하시기
를 기원하며 인사를 대하겠습니다.

1. 경기한우 명품화 사업

가. 사업개요

- 사업량 : 5개사업 50,700두
- 사업비 : 2,052백만원
 - 도비719, 시군비719, 축발보조338, 융자276
- 한우개량사업의 지속적 추진 및 우량송아지 생산기반 마련
 - 한우등록, 인공수정, 수정란이식, DNA마커 검색등
- 송아지생산단지조성으로 우량송아지 생산·공급 : 1개소
 - 20ha 이상의 집단화 된 초지면적 확보한 농축협, 연농조합법인, 전업농가등
- 한우고급육 브랜드단지 집중육성 및 고급육생산 확대추진
 - 권역별 브랜드집중육성, 수송아지거세, 컴퓨터 단층 촬영기 지원등
- 제3회 한우 고급육 경진대회개최(2002 하반기)

(1) 한우개량사업

- 사업목적
 - 한우등록에 의한 개량 및 송아지생산기반 마련
 - 번식우 사육의욕 고취와 송아지생산 유도로 한우사육기반 유지
 - 인공수정지원으로 자연종부 억제 및 한우개량기반 구축
 - 수정란 이식의 실용화로 개량기간 단축
 - DNA Marker 검색에 의한 한우개량 촉진
- 추진체계
 - 사업주관 : 시·군
 - 시행기관 : 시·군 한우산업발전협의회
 - 협조단체 : 한국축육개량협회, 경기농협지역본부, 한우협회경기도지회
- 2002사업내역
 - 사업량 : 50,700두(시·군별 사업내역 : 별첨)
 - 한우등록 15,200두, 인공수정 27,000두, 수정란이식 500두
 - DNA Marker 검사 8,000두, 컴퓨터 단층 촬영기 4대
 - 사업비 : 1,256.5백만원 (도비527, 시군비527, 축발기금202.5)
 - ※ 세부사업별 사업량 및 사업비는 시군실정에 맞게 조정 할수 있음.

○ 사업추진절차

<한우등록>

- 사업량 : 15,200두
- 사업비 : 76백만원 (도비38, 시군비38)
- 시군 한우사업추진협의체에서 등록대상농가 및 등록우 선발
 - 등록범위 : 기초등록, 혈통등록, 고등등록
 - 2000년이후 인공수정사업 지원농가에서 생산된 송아지는 모두등록 추진
- 한우협회 시군지부에서 등록대상을 일괄집계하여 시군에 제출
- 시군에서는 축육개량협회에 일괄등록신청
- 축육개량협회에서는 시군 및 축협, 한우협회와 협조하여 등록처리
- 등록비는 시군에서 등록종 및 이표장착 확인 후 축육개량협회와 협의, 일괄정상방안 강구
 - 마리당 지원기준 : 기초등록 4,000원(우), 혈통등록 6,000원(우,♂), 고등등록 8,000원(우)
 - ※ 농림부에서 축산발전기금 지원이 결정되면 사업비 조정추진

<인공수정>

- 사업비 : 27,000두
- 사업비 : 742,500천원(지방비 540,000, 축발기금202,500)
- 지원대상가축 : 송아지생산안정사업 가입암소
- 보전금 지급대상 : 개업수정사 또는 축협소속 수정사, 자가인공수정농가
- 지원단가 : 마리당 27,500원한도 (지방비 20,000원+ 축발기금 7,500원)
 - 암 소당 매년1회 수정에 한하여 지급(단, 년초에 수정료가 지급된 암소 송아지 생산이후 년말에 수정할 경우 지급, 년말 수정우가 다음연도에 재발정된 경우 제외)
 - 수정료는 지역에서 실제 거래되는 가격을 기준으로 지급
 - 축협지원농가 및 개량단지 인공수정료는 실제 농가부담만 지급
 - 수정료가 27,500원 이상인 경우는 시군비 또 농가자부담
 - 인공수정사는 축주가 확인한 인공수정확인서를 첨부한 인공수정료 지급 신청서를매월 5일까지 지역축협에 제출

- 농가자가 인공수정
 - 지급액 : 정액대만 지원(마리당 3회 수정까지 지원)
 - 정액대는 전액 축산발전기금으로 지원
 - 지급방법
 - 정액구입영수증 확인후 지급
 - 한우협회 시군지부에서 인공수정이 가능한 농가인지와 자가인공수정 실시여부 확인(확인사항 첨부)하고 한우협회가 없는 곳은 축협에서 확인
 - 사용정액 : 가급적 최고품질의 정액사용

<수정란 이식>

- 사업량 : 500두
- 사업비 : 100,000천원(지방비)
- 대상 : 연구기관, 대학, 도종축장 등에서 생산한 한우수정란을 이식하는 농가
- 지급액 : 1두당 100,000원한도 지원
- 지급방법 : 인공수정사가 발행한 수정란이식 증명서를 확인하고 농가에 지급
- 시술자 : 수정란이식교육을 받은 개업수의사, 수정사
 - ※ 수정란이식교육은 5일이상 이수한 자에 한하며 가급적 경험이 풍부한 수정사등 시술에 참요토록 조치
 - 공무원, 축협직원이 시술시는 시술료 미지급
- 시군에서는 수정란 공급기관의 공급내역 및 시술실적 확인
 - 수정란이식증명서, 영수증장구

(2) 한우DNA Marker 혈액분석

- 사업목적
 - 유전능력이 우수한 한우를 선발·활용하여 개량 및 고급육 생산속도를 가속화 하고
 - 한우번식농가에 선발·도태의 기초자료를 제공함으로써 고급브랜화 촉진 및 농가소득 향상 도모
- 사업개요
 - 계획두수 : 8,000두
 - 사업비 : 308,000천원(도비50%, 시·군비50%)
 - 마리당 38,500원(부가가치세, 채혈료포함)
 - 사업주체 : 시장·군수
 - 협 조 : 지역축협, 한우협회
 - 분석대상 한우
 - 혈통등록이상 등록암소
 - 기초등록우중 번식암소

- 송아지생산안정제 가입암소
- 기타 개량사업에 필요한 한우암소
- 세부추진계획
 - 대상농가 및 분석대상우 선발
 - 한우개량 및 고급화에 의욕이 있고 정부시책에 적극 참여하는 농가
 - 개량단지농가 및 송아지생산 위주로 사육하는 농가
 - 대상우중 건강상태 등을 점검하여 선발
 - 송아지생산에 계속 활용되고 있는 어미소
 - 혈액채취
 - 축협, 한우협회, 개량단지등 지역형편에 따라 시장·군수가 선정
 - 분석형질
 - 유전자 분석을 통한 DNA Marker 유무 분석
 - 육질, 육량, 등심단면적등 고급육 결정요인이 되는 경제형질 분석
 - 분석기간 : 접수후 약 20일 소요
 - 분석결과 조치
 - (주)D&A에서 의뢰일로부터 20일 내외에 분석의뢰 기관에 결과통보
 - 시군에서는 분석결과를 4단계로 구분정리하여 관리

<p><단계구분 내역></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 최우수 : 3가지 형질의 유전자를 모두가지고 있는소(A+, A) ○ 우수 : 3가지중 2가지 형질의 유전자를 가지고 있는소(A-) ○ 보통 : 3가지중 1가지 형질의 유전자를 가지고 있는소(B) ○ 불량 : 3가지 모두 가지고 있지 않은소(X)
--

- ※ A+, A : 개량, A-, B : 번식에 활용토록 지도
- 시군은 농가에 분석결과를 통보하여 송아지 생산, 고급육생산, 도태우선순위등 개체 관리를 할 수 있도록 지도
- 농가는 인공수정시 종모우선택 등 개량, 번식, 도태의 기초자료로 활용
- 시군은 분석결과 정리 내용을 도에 제출
- 우수형질보유 한우 활용방안
 - 최우수, 우수형질을 갖춘 소는 지역축협에서 이동, 송아지생산, 도태등 관리사항을 점검 기록관리
 - 농가가 판매 희망시 축협에서 매입하거나 위탁 사육하고 임의 판매시 지원사업 제외 등 조치

- 생산된 암송아지는 번식용으로 사육하고 숫 송아지는 브랜드단지에 고급육생산 밀소로 공급
- 우수형질의 소는 인공수정, 수정란이식, 등록,

- 거세사업 우선지원
- 송아지생산 기지조성사업의 후보종빈우 구입시 형질우수 종빈우 구입을 의무화하여 사업추진

□ 2002한우명품화 사업내역

시군별	사 업 량(두)						사 업 비(천원)			
	계	한우등록	인공수정	수정란이식	DNA마커	단층촬영기	계	도비	시군비	축발기금
계	50,704	15,200	27,000	500	8,000	4	1,256,500	527,000	527,000	202,500
제1청사	37,100	11,620	19,500	300	5,680	0	840,750	347,250	347,250	146,250
수원시	190	90	100	0	0	0	2,950	1,100	1,100	750
성남시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부천시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안양시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용인시	2,405	895	1,000	30	480	0	53,500	23,000	23,000	7,500
평택시	2,405	895	1,000	30	480	0	53,500	23,000	23,000	7,500
광명시	245	45	200	0	0	0	5,600	2,050	2,050	1,500
시흥시	380	180	200	0	0	0	5,900	2,200	2,200	1,500
군포시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화성시	4,275	895	2,900	0	480	0	102,750	40,500	40,500	21,750
이천시	3,030	490	2,000	60	480	0	83,100	34,050	34,050	15,000
김포시	2,730	490	2,000	0	240	0	66,600	25,800	25,800	15,000
광주시	1,688	358	500	30	800	0	52,550	24,400	24,400	3,750
안성시	5,996	1,786	2,900	30	1,280	0	142,750	60,500	60,500	21,750
하남시	145	45	100	0	0	0	2,850	1,050	1,050	750
의왕시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
오산시	165	65	100	0	0	0	2,890	1,070	1,070	750
여주군	4,646	1,465	2,500	50	640	0	105,010	43,130	43,130	18,750
양평군	8,800	3,930	4,000	70	800	0	160,800	65,400	65,400	30,000
과천시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제2청사	13,604	3,580	7,500	200	2,320	4	415,750	179,750	179,750	56,250
고양시	1,297	537	600	0	160	1	44,700	20,100	20,100	4,500
의정부	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
남양주	1,794	394	1,000	0	400	1	45,880	19,190	19,190	7,500
파주시	1,868	448	1,000	20	400	0	68,000	30,250	30,250	7,500
구리시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
포천군	923	313	100	30	480	0	27,450	13,350	13,350	750
양주군	1,178	358	500	0	320	0	28,550	12,400	12,400	3,750
동두천	308	188	100	20	0	0	5,170	2,210	2,210	750
가평군	4,225	805	3,000	100	320	2	148,300	62,900	62,900	22,500
연천군	2,007	537	1,200	30	240	0	47,700	19,350	19,350	9,000

2002년 6월 1일부터

새로운 한우 씨수소 냉동정액이 공급됩니다.

◆ 씨수소별 근친씨수소 내역을 보는 방법은

예를 들어 KPN2 씨수소 정액을 사용하여 태어난 암소에 KPN282 및 333 씨수소 정액을 이용하여 인공수정하면 근친됨을 나타냅니다.

◆ 씨수소별 근친씨수소 내역

아정번호	근친씨수소	아정번호	근친씨수소	아정번호	근친씨수소	아정번호	근친씨수소
2	282, 333	98	249, 281	164	263, 267, 343	251	346
7	327, 338	99	249, 281	168	315, 363	256	293, 297, 358
14	263, 267, 343	100	291, 317, 346	169	263, 267, 343	257	361
15	336, 408	101	291, 317, 346	171	374, 407	261	284
32	291, 317, 346	103	256, 293, 297, 358	174	282, 333	263	267
33	334, 348	104	315, 363, 383	177	291, 317, 346	267	263
34	394	108	249, 281	178	291, 317, 346	273	244, 333, 387, 388 393, 394
35	403	109	279	180	336	281	249
36	334, 336, 338, 348 350, 354	111	361	185	407	282	333
38	350, 407, 408	114	315, 363	187	334	293	256, 297
39	374, 383, 407	116	279	189	327, 338	297	256, 293
40	337, 374, 407	117	248	191	327, 364	305	209, 317
43	363	119	291, 317, 346	195	291, 317, 346	315	357
48	341	120	291, 317, 346	196	334	317	209, 305, 346
50	201	121	291, 317, 346	197	336	328	327, 334, 336, 338
54	346	122	289, 403	198	336	329	327
55	346	123	244, 273, 333, 387 388, 393, 394	199	334	333	244, 273, 282, 387 388, 393, 394
57	346	124	315, 363	200	374, 407	334	336, 338
58	282, 333	127	403	203	374, 407	335	293, 297
59	327, 338	129	282, 333	209	305, 317	336	334, 338
60	327, 338, 364	131	263, 267, 343	210	291	337	348, 350, 354, 374 407
63	343	132	315, 363	211	346	338	334, 336
69	209, 305, 317	137	310	216	374, 407	346	317
77	291, 317, 346, 358	138	310	218	383	348	337, 350, 354
79	394	141	408	222	346	350	337, 348, 354
80	364	143	218, 383	223	201	354	337, 348, 350
83	218	144	263, 267, 343	224	201	357	315
84	346	145	315, 363	227	315	358	256
85	218, 383	146	341	232	374, 407	374	337, 407
86	346	147	334, 336, 337, 338 348, 350, 354	237	291	387	244, 273, 333, 388 393, 394
87	317, 346	150	334, 388	238	343	388	244, 273, 333, 387 393, 394
90	354	151	256, 293, 297, 358	243	291	393	244, 273, 333, 387 388, 394
93	315, 363	152	256, 293, 297, 358	244	273, 333, 387, 388 393, 394	394	244, 273, 333, 387 388, 393
94	393	158	361	247	327	403	289
97	249, 281, 387	162	291, 317, 346	249	281	407	374, 337

◆ 씨수소의 유전능력을 보는 방법은

예를 들어 KPN244 씨수소의 냉도체중에 대한 EPD가 9.040kg이고 KPN263 씨수소는 4.408kg으로 그 차이가 4.632kg으로 KPN244 씨수소의 정액을 사용하면 KPN263 씨수소의 정액을 사용했을 때보다 후대들의 냉도체중이 4.632kg 더 클 것을 기대할 수 있음을 나타냅니다.

◆ 씨수소 내역

씨수소	생년월일	유전능력(EPD)			장 점	정액 단가 (원)
		냉도체중 (kg)	배최장근 단면적(cm ²)	근내지방도 (점)		
KPN244	94. 10. 04	9.040	2.453	0.422	냉도체중·배최장근단면적·근내지방도·등지방두께	3,000
KPN256	94. 11. 03	10.985	-0.656	0.478	냉도체중·근내지방도	
KPN263	95. 04. 12	4.408	2.147	0.433	냉도체중·배최장근단면적·근내지방도·등지방두께	
KPN273	95. 08. 24	11.404	2.272	0.132	냉도체중·배최장근단면적	
KPN279	95. 04. 28	9.907	1.680	0.880	냉도체중·배최장근단면적·근내지방도·등지방두께	
KPN281	95. 03. 10	13.160	1.453	0.277	냉도체중·배최장근단면적	
KPN289	95. 11. 03	5.505	0.478	0.720	냉도체중·근내지방도	
KPN310	96. 09. 18	1.915	0.589	0.654	근내지방도·등지방두께	
KPN333	97. 03. 02	8.499	3.343	0.264	냉도체중·배최장근단면적	
KPN334	97. 04. 16	-2.070	0.378	1.145	근내지방도·등지방두께	
KPN336	97. 03. 01	2.050	0.981	0.734	근내지방도	
KPN338	97. 03. 10	2.116	-0.138	0.789	근내지방도	
KPN348	97. 06. 06	-0.183	0.934	1.028	근내지방도	
KPN354	97. 06. 14	3.084	1.931	0.367	배최장근단면적·등지방두께	
KPN387	98. 03. 05	3.986	3.563	0.594	배최장근단면적·근내지방도·등지방두께	
KPN388	98. 03. 10	10.842	4.504	0.472	냉도체중·배최장근단면적·근내지방도·등지방두께	
KPN393	98. 02. 13	11.529	3.466	0.335	냉도체중·배최장근단면적·등지방두께	
KPN248	94. 08. 16	1.851	-0.098	0.440	근내지방도	
KPN249	94. 08. 21	3.575	1.264	0.414	배최장근단면적·근내지방도	
KPN267	95. 05. 19	2.060	1.154	0.334	배최장근단면적	
KPN282	95. 05. 26	2.217	1.759	0.166	배최장근단면적·등지방두께	
KPN293	96. 02. 26	4.264	2.727	-0.168	냉도체중·배최장근단면적·등지방두께	
KPN305	96. 04. 08	4.512	0.919	0.456	냉도체중·근내지방도	
KPN337	97. 04. 17	-4.435	-0.537	0.929	근내지방도	
KPN364	97. 09. 04	1.936	-1.169	0.713	근내지방도	
KPN374	98. 01. 01	1.026	-0.567	0.756	근내지방도	
KPN407	98. 03. 03	0.422	1.671	0.281	배최장근단면적·등지방두께	
KPN201	92. 08. 26	-1.658	0.181	0.043	혼 용	2,000
KPN209	92. 10. 17	2.821	0.557	0.188	등지방두께	
KPN218	93. 06. 26	1.034	0.147	0.089	혼 용	
KPN291	95. 07. 03	-4.505	-0.150	0.603	근내지방도	
KPN297	96. 03. 11	6.417	4.211	-0.216	냉도체중·배최장근단면적	
KPN315	96. 08. 22	0.657	-0.401	0.096	혼 용	
KPN317	96. 08. 06	3.061	0.904	-0.137	혼 용	
KPN327	97. 03. 04	-0.301	-0.258	0.296	등지방두께	
KPN341	97. 03. 15	5.401	0.549	-0.021	냉도체중	
KPN343	97. 04. 17	5.914	2.382	-0.223	냉도체중·배최장근단면적·등지방두께	
KPN346	97. 02. 11	3.147	1.444	-0.037	배최장근단면적	
KPN350	97. 05. 08	4.394	0.325	0.240	냉도체중	
KPN358	97. 05. 09	14.415	0.346	-0.379	냉도체중	
KPN363	97. 09. 05	5.129	-0.081	0.291	냉도체중·등지방두께	
KPN383	97. 12. 22	0.969	-0.391	0.160	혼 용	
KPN394	98. 03. 27	5.923	1.480	-0.021	냉도체중·배최장근단면적·등지방두께	
KPN403	98. 03. 01	1.263	0.595	-0.113	혼 용	
KPN408	98. 04. 10	-0.355	0.298	0.202	등지방두께	

◆ 신규 선발 씨수소

KPN374

- 생 산 지 : 경북 의성
- 생년월일 : 98. 01. 01
- 등록번호 : 323608
- 혈 통

부	KPN171	조부	KPN040
		조모	119264
모	067312	외조부	KPN015
		외조모	009428

KPN388

- 생 산 지 : 충남 서산(농협 가축개량사업소)
- 생년월일 : 98. 03. 10
- 등록번호 : 352165
- 혈 통

부	KPN123	조부	
		조모	
모	119096	외조부	KP285
		외조모	059005

KPN383

- 생 산 지 : 경남 의령
- 생년월일 : 97. 12. 22
- 등록번호 : 318131
- 혈 통

부	KPN085	조부	K170
		조모	007861
모	175770	외조부	027227
		외조모	094890

KPN393

- 생 산 지 : 강원 양양
- 생년월일 : 98. 02. 13
- 등록번호 : 334724
- 혈 통

부	KPN123	조부	
		조모	
모	120492	외조부	KPN094
		외조모	023893

KPN387

- 생 산 지 : 충남 서산(농협 가축개량사업소)
- 생년월일 : 98. 03. 05
- 등록번호 : 352161
- 혈 통

부	KPN123	조부	
		조모	
모	185406	외조부	KP348
		외조모	043486

KPN394

- 생 산 지 : 강원 평창(축산연 대관령지소)
- 생년월일 : 98. 03. 27
- 등록번호 : 375630
- 혈 통

부	KPN123	조부	
		조모	
모	192565	외조부	KPN079
		외조모	127500

"인공수정으로 우수한 밀소 확보 및 개량을"

KPN403

- 생 산 지 : 경남 고성
- 생년월일 : 98. 03. 14
- 등록번호 : 342165
- 혈 통

부	KPN127	조부	
		조모	
모	214915	외조부	KPN122
		외조모	111595

KPN408

- 생 산 지 : 경북 의성
- 생년월일 : 98. 04. 10
- 등록번호 : 330325
- 혈 통

부	KPN147	조부	KPN036
		조모	002569
모	148333	외조부	KPN038
		외조모	080114

KPN407

- 생 산 지 : 경북 의성
- 생년월일 : 98. 03. 03
- 등록번호 : 330325
- 혈 통

부	KPN171	조부	KPN040
		조모	119264
모	099469	외조부	KPN038
		외조모	050414

한우 정액이 필요하십니까 ? 전화주세요 !!
대표전화 : 080-967-1515

강원(이성수) 017-373-7365	전북(조종명) 011-652-1743
경기(김현기) 017-324-2829	경남(심덕용) 016-590-1651
충남(최중엽) 019-424-1215	경남(박종원) 017-581-4778
충북(이철학) 016-464-2937	경북(육동완) 011-817-0393
전남(이상만) 017-364-1509	경북(변재문) 011-503-1840

축산신문 2001년 12월 21일

미역사료 1년간 급여했더니 "유량 늘고 번식능력 좋아져"

정형근 수정사 비교분석

미역이 유량증대는 물론 수정과 분만의 효능성까지 있는 것으로 알려지면서 축산업계의 주목을 받고 있다.

경기도 이천시에서 20년간 수정사를 하고 있는 정형근씨는 "미역사료를 급여한 농장과 일반 사육 농장을 비교해 본 결과 유량이 늘어남은 물론 번식 능력에 있어서도 구분이 된다"며 미역사료에 대한 자신의 경험담을 소개하고 있다.

미역사료의 이같은 효과를 처음 확인한 사육농장은 수원목장으로, (주)씨·바이오 이정식사장의 권유에 따른 것이라고 한다. 지난 1년간 미역사료를 급여한 결과 유량이 늘어남과 동시에 분만시 순산과 후산정체해결, 배란의 수정율이 높게 나타나고 있다고 밝히고 있다.

이로서 이천 수원목장의 전국 120여농장에서 급여하고 있는 것으로 파악되고 있다고 한다.

정형근씨는 수정과 자궁 이상유무 검사시 "미역사료 급여와 미급여의 차이가 자궁내 난소의 탄력으로 알 수 있다"며 "탄력있고 새알크기로 뚜렷이 잡히며 자궁내가 청결한 젖소가 수정율이 높다"고 밝히고 미역사료급여 젖소의 자궁내 청결로 번식에도 영향을 주고 있다고.

"일반적으로 농후사료 위주로 사육시 난소 발달이 늦거나 위축으로 미숙란과 탄력이 없어 수정율이 저조한 것 같다"고 말하면서 미역사료 급여시 1회에 90% 이상의 수정율을 나타내고 있다고 한다.

분만시 난산으로 문제가 발생된 소가 없고 순산으로 송아지와 젖소가 건강하며 후산정체가 발생되지 않아 약제의 사용을 할 필요성을 느끼지 않으며 임의로 자궁내 소독을 해줄 필요성도 느끼지 않는다고 말하고 있다.

해초인 미역성분이 자궁의 퇴축기능이 활발하여 후산정체의 분만후 자궁내 불순물이 없고 깨끗한 점이 발견 할 수 있었다고 설명하고 있다. 일반적으로 분만후 20일후 자궁내에 약 7%정도 찌꺼기가 남아 있는데 급여한 농장에서는 찾아볼 수가 없어 최단 수정기간을 분만후 20일경에 수정하여 성공한 경험이 있다고 설명하고 16일에도 도전을 하였으나 실패를 보고 재도전을 위한 관찰을 하고 있어 조만간에 시도할 계획임을 밝히고 있다.

한편 젖소의 유량증가 효과와 관련해서는 평균 유량 30kg 이상의 고능력우 보다 20-30kg에서 더 많은 유량이 증대되었고 20kg 이하의 저능력우에서 평균유량 30kg이상의 고능력우로 증대시킨 경우가 많아 저능력우에서 효과가 크다고 지적하고 저능력우 중심으로 권장을 하고 있다고 한다.

미역사료는 젖소외에도 한우 번식농가와 양돈장에서 모돈을 대상으로 급여한 결과도, 상당한 효과를 보이고 있어 아울러 주목되고 있다. <박윤만>

축산신문 2002년 6월 7일

한우·낙농정책 헛돈다

정부는 흔들리는 한우사육기반과 불안정한 원유수급문제 등 현안과제 해결을 위해 한우안정화사업·젖소도태사업 등을 추진중에 있지만 가시적 성과가 적어 특단의 대책마련이 시급히 요망되고 있다.

농림부 가축통계 자료에 의하면 한우두수는 2000년 6월 1백80만1천두에서 지난해 6월 1백50만7천두로 줄어 들고 있는가하면 지난 3월에는 1백37만1천두로 2년도 안되어 무려 43만두가 감소한 것으로 나타났다. 2세이상 가임 한우는 2000년 6월 67만8천두에서 지난 3월 52만5천두로, 1~2세와 1세미만 한우 암소도 2000년 6월 21만5천두·27만1천두에서 지난 3월 14만9천두·19만4천두로 각각 감소했다.

다만 농업관측센터는 인공수정률이 2001년 상

반기부터 계속 상승하고 암소도축을 또한 2001년 2월 이후 전년 같은 기간보다 하락하는 것으로 나타나 전국의 한우는 이달중 1백41만1천두로, 오는 9월 1백41만6천두로 각각 늘 것으로 전망하고 있다.

축산물등급판정소가 지난해 전국 1백9개 도축장에서 등급판정한 소는 72만9천두로 나타났는데 이 가운데 한우는 50만두로 추정된다. 최근 산지 한우가격이 높은 가격을 형성하고 있기 때문에 번식률 80%를 가임한우에 적용할 경우 올해 생산될 한우는 40만두 내외가 될 것으로 전문가들은 추정한다. 결국 한우두수는 전년대비 10만두 감소할 것으로 추정된다.

또 지난 4월 22일부터 한달간 추진키로한 젖소 3만두는 당초 계획목표 두수에 훨씬 미달하여 2개월로 연장, 오는 22일까지 추진중이만 도태실적은 지난달 31일 현재 7천5백65두로 계획목표두수 대비 25.2%에 머물고 있다. 또한 우유소비성수기 임에도 불구하고, 전국의 재고분유는 5월20일 현재 1만8천6백톤으로 한달전인 4월 20일 1만6천2백20톤에 비해 무려 2천3백80톤이나 증가한 것으로 나타났다.

그 이유는 전국의 젖소 경산우 두수가 3월 현재 31만9천두로 1년전 30만7천두 대비 1만2천두가 증가되어 5월현재 생산량은 전년대비 14.5% 증가한 반면 시유소비증가율은 -1.7%로 우유수급 불균형을 가져온 요인으로 지적되고 있다.

정부와 관련단체는 한우낙농현안과제 해결에 앞서 이리저리 뛰는 토끼를 쫓듯 힘든 상황만 전개하고 있다. 따라서 한우사육기반을 다지고 불안정한 원유수급문제도 해결키 위해서는 한우수정란을 젖소에 확대 이식하는 방안을 도입해야 옳다고 소사육농가와 관련전문가들은 주문하고 있다.

수원시 세류동 갈촌인공수정소 조현규소장(54세)은 “지난해 새조광목장 「16호」 젖소가 7월 3일 발정이 왔으나 수정시기를 놓쳐 1주일 뒤인 7월 10일 경기도축산위생연구소 축산시험장에서 생산한 한우동결수정란을 해동, 배반포기 형성전 32세포기 분할될 때 이식한 결과 지난 4월 26일 생시체중 38kg의 건강한 한우암송아지 분만에 성공하고, 현재 2산차 유량을 생산중” 이라고 밝혔다.

조현규소장은 “한우수정란 이식은 3년전부터

하고 있는데 송아지분만 성공률은 어미의 건강상태가 좌우한다” 며 “아직은 수정란에 의한 송아지 분만 성공율이 낮고 축주들에게 홍보 또한 제대로 되어 있지 않아 한우수정란을 무료로 시술하여 애로사항이 있으나 정부의 지원책이 강구될 경우 성공률은 높아질 것” 이라고 강조했다.

화성시 봉담읍 내리 150-18번지에서 24년간 낙농업을 경영하면서 서울우유에 1일평균 7백20kg을 납유중인 새조광목장 김효석대표(53세)는 “지난 78년 초유때기 젖소송아지 2두를 입식하면서 한때 해태유업에 납유했으나 여의치않아 93년부터 납유처를 서울우유로 변경, 오늘에 이르기까지 가슴아픈 일이 많았다” 고 슬회한다.

“그러나 이번에 애지중지 키워온 젖소에서 한우 송아지를 성공적으로 분만한데 대해 기쁨을 감추지 못했다”는 김효석대표는 “불안정한 원유수급문제 해결과 전국의 소사육농가들이 나와 같은 기쁨을 느낄 수 있도록 한우수정란을 젖소에 이식하는 사업을 정부가 도입했으면 좋겠다”고 말했다.

한우수정란을 이용, 젖소에서 한우를 생산중인 가축인공수정사는 상당수에 이르지만 이들은 채란에서 수정란이식에 이르기까지 첨단 기술을 이용한 관련사업을 정부의 지원자금 없이 자담으로 추진하는데 따른 어려움으로 경영을 포기하는 사태를 빚고 있다.

물론 한우수정란을 젖소에 확대 이식하는 것은 한우낙농산업을 정통으로 육성하는 방법은 아니다. 효과면에서도 당장 시행한다해도 임신기간 등을 감안할 때 내년 상반기에나 성과가 나타나기 때문에 중장기계획으로 추진되어야 한다.

뿐만아니라 한우수정란을 젖소에게 이식할 경우 송아지 생산 성공률이 낮은 것 역시 단점이다. 일반적으로 학계에 보고된 한우수정란이식 성공률은 신선란 60% 내외, 동결란 30%내외가 이를 뒷받침한다.

그러나 이미 3백여명이 지난 99년까지 수정란 이식 관련 교육을 이수 받아 자격을 갖추고 있어 인적자원이 풍부하다. 이들은 이후 보수교육만을 받고 있는데 이들에게 현장경험을 축적시키고 기술수준 향상은 물론 한우낙농산업을 안정적으로 유지발전시키는 인력으로 활용하는 것이 바람직할 것으로 본다. 따라서 한우수정란이식에 따른

보조 지원책이 강구돼야 한다는 여론이다.

아무튼 무너져 내리는 한우사육기반을 회생시키고 낙농업의 안정적 발전을 위해서는 보다 폭넓고 실현성 있는 대안을 찾아야할 것으로 본다.

야외활동시 응급사고 대처법

▶ 일사병

일사병이란 무더운 햇볕 아래서 오래 있거나 땀을 많이 흘리면 몸 속의 수분과 염분이 소실되어 여러 가지 증세를 나타내는 병으로 정도가 심하면 생명을 앗아가기도 합니다.

증상은 체온이 높아지고 맥박과 호흡이 빨라지며 두통과 현기증이 나고, 얼굴이나 전신의 피부가 붉어지고 열이 나며, 온 몸에 힘이 빠지고 쥐가 나며 구역질이 납니다.

또 땀이 나지 않고 피부는 건조하며 소변이 잘 안나오고 심하면 실신합니다.

응급처치로는 즉시 그늘지거나 시원한 곳으로 옮겨 편안히 눕히고 몸을 압박하는 혁대, 넥타이, 옷, 바지등을 풀어주어야 합니다. 찬 물수건이나 얼음주머니로 특히 머리를 많이 문질러 주고 몸도 마사지하여 줍니다. 가능하면 선풍기나 에어컨을 켜주어 시원하게 해줍니다. 혈압을 회복시키기 위하여 머리를 낮게 다리는 높게 해줍니다, 의식이 있으면 소금물이나 설탕물을 천천히 조금씩 마시게 하는 것이 좋습니다.

▶ 타박상을 입었을 때

타박상은 부딪치거나 떨어졌을 때 피부의 손상보다는 피하내의 작은 혈관들이 손상되는 상처로 처음에는 붉게 되었다가 점차 검은 멍으로 변합니다. 타박상의 치료는 얼음찜질을 약1~2일하고 후에는 뜨거운 찜질을 하는 것입니다. 대개는 이것만으로도 시간이 지나면서 좋아지나 머리나 배에 심한 타박상을 입었을 때는 체내 출혈이 동반

되어 일어날 수도 있으니 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다.

▶ 찰과상을 입었을 때

찰과상은 긁혀서 피부의 몇 층이 얇게 벗겨져 나가는 것을 말하는데 대개 넘어지거나 떨어져 손, 무릎 등에 생기는 경우가 흔합니다. 통증을 느끼는 경우가 많지만 이차적인 세균감염만 없다면 대개 빨리 치유됩니다. 그러나 열상의 경우와 마찬가지로 역시 파상풍의 위험은 있습니다.

치료는 상처부위를 깨끗이 씻어내는 것이 가장 먼저 해야 할 일이다. 상처를 비눗물과 따뜻하고 깨끗한 물로 잘 씻어 냅니다. 그리고 이때 상처안의 더러운 오염물도 모두 제거합니다. 만일 상처에서 출혈이 있다면 깨끗한 거즈나 붕대(거즈나 붕대가 없다면 대신에 손수건이나 천을 사용)를 접어서 상처부위를 압박하면 지혈이 됩니다. 다리나 팔 등에서 출혈이 있다면 출혈 부위를 심장부위 보다 위쪽으로 들어 올리는 것이 좋은 방법입니다.

그런 다음 상처를 소독하고 소독용 거즈나 붕대를 감아줍니다. 상처가 깊거나 깊이 패었을 때는 세균에 감염될 가능성이 많으므로 상처부위를 소독해준 다음 의사의 피료를 받아야 합니다.

▶ 뱀에게 물렸을 때

독사에 물리는 일이 발생하는 시기는 대부분 야외활동이 활발한 4월에서 10월 사이로 이 시기에는 풀 숲 같은 곳에 들어가지 않도록 해야 합니다.

뱀에 물린 환자는 흥분하거나 걷거나 뛰면 독이 더 빨리 퍼질 수 있기 때문에 눕혀 안정시켜 움직이지 않도록 해야 합니다. 그런 다음 물린 부위를 움직이지 않게 고정하고 심장보다 아래에 둡니다.

물린 부위가 붓고 아프거나 독성 증상이 나타나면 물린 부위에서 5~10cm정도 심장 쪽에 가까운 부위를 넓은 끈이나 고무줄, 손수건으로 묶어서 독이 퍼지는 것을 지연시킵니다. 일단 묶었으면 다시 풀었다 묶었다 하지 않아야 하고 묶은 부위 아래의 맥박이 잘 뛰는지 수시로 검사해보

아야 합니다. 물린지 30분이 경과한 후에는 묶어도 효과가 적습니다.

시계나 반지를 낀 팔을 물렸을 때는 그냥 두면 팔이 부어오르면서 손가락이나 팔목을 조이게 되므로 반드시 반지와 시계를 제거해야 합니다. 상처부위를 고정시킨 후에는 가능한 빨리 진료를 받도록 해야 합니다.

▶ 벌레에 물렸을 때

야외에서는 각종 벌레나 곤충 특히 모기, 벌 등에 물리게 되는 경우가 흔히 있는데 대개는 물린 부위가 빨갱게 되며 붓고 가려움증 등의 증상을 일으킬 뿐 별 문제가 없지만 간혹 심한 부작용이나 알레르기 증상을 일으킬 수 있기 때문에 주의해야 합니다.

증상이 물린 부위에 국한되지 않고 두드러기, 가려움증 등이 전신적으로 나타나거나 호흡곤란, 어지럼증 등의 증상이 있을 때에는 즉시 의사를 찾아야 합니다. 또 통증과 부기가 하루가 지나도 계속되면 의사의 도움을 받는 것이 좋습니다.

치료는 통증과 부기를 가라 앉히기 위하여 먼저 물린 부위를 찬 물수건이나 얼음 등으로 찜질을 합니다. 벌에 물렸을 경우에는 물린 부위를 소독약으로 깨끗이 닦아내고 남아있는 벌의 침을 손톱이나 바늘 등을 이용해 뽑아냅니다.

그러나 물린 부위를 손가락으로 쥐어 짜거나 해서는 안됩니다. 그리고 물린 부위에 암모니아수나 항히스타민제 연고, 스테로이드 연고를 바르면 좋습니다. 6시간 정도 지나서도 물린 부위가 부어 있을 때에는 물린 부위에 더운 찜질을 합니다. 필요하다면 아스피린 등의 소염진통제 등을 복용하는 것도 좋습니다. 2차 감염증을 예방하기 위해서는 물린 부위를 긁지 않도록 합니다.

▶ 뼈가 부러졌거나 금이 간 것 같을 때

외상을 입었을 때 팔, 다리를 약간만 움직여도 심하게 아파하거나, 그렇지 않더라도 좌우상하로 심하게 움직일 때 일정한 부위에 통증이 심해진 다던가, 단순히 타박상이나 좌상 정도로 알고 있었는데 통증과 부기가 쉽게 가시지 않을 때에는

골절을 의심해야 합니다. 그리고 골절이 의심되는 경우에는 반드시 진료를 받아야 합니다.

골절상을 입었을 때에는 대부분의 환자가 흥분하게 됩니다. 따라서 보호자는 환자의 마음을 가라앉히고 침착하게 응급치료를 받도록 도와주어야 합니다. 응급처치는 우선 골절이 의심되는 곳을 절대 움직이지 않게 해야 하고 또 주위의 관절도 움직이는 것을 피해야 하며 가능하다면 부목을 대서 고정시키는 것이 바람직합니다. 부목은 골절된 뼈보다 길어야 합니다.

부목을 대는 방법은, 부목의 길이를 골절부위의 상하 관절사이의 길이보다 조금 길게 대는데 부목은 다친 곳을 움직이지 않고 환자를 운반하는데 필요한 것이므로 특별한 부목재료가 없으면 주위의 나무토막, 목판, 책 등도 모두 부목의 대용이 될 수가 있습니다. 부드러운 천으로 싸서 사용하여 피부를 보호합니다.

골절상을 입었을 경우 출혈이 있는 경우가 흔히 있는데 이 때에는 출혈이 있는 부위를 깨끗한 손수건이나 붕대, 거즈 등을 두껍게 대서 지혈을 시킨다음 부목으로 고정을 시키는 것이 좋습니다.

병원으로 환자를 옮기는 도중에도 골절부위가 심하게 부어 올랐거나 통증이 심하면 냉찜질을 해주는 것이 바람직하고, 환자를 운반할 때에는 부목은 되도록 수평이 되도록 하여 환자를 옮겨야 합니다. 부러진 뼈를 임의로 맞추거나 밀어 넣으면 2차손상 및 복합 골절을 유발할 수 있으므로 주의를 요합니다. 또 나중에 병원에서 전신 마취를 할 것을 대비해서 음료수나 음식물을 먹이는 것을 가급적 피해야 합니다.

상반기 협회활동상황 보고

2002년 2월 21일 정기총회에서 그동안 공석중인 부회장에 경상남도 추만수 도지회장이 선출되었으며 노수일 사무국장은 협회의 재정형편이 어려워 해임하였으며 사무국장에는 본부장이 재임명되었습니다.

1월 22일 : 감사 및 이사회개최
 24일 : 경남도지회 총회 (사무국장 참석)
 25일 : 충남도지회 총회 (사무국장 참석)
 29일 : 젓소개량부 원당방문 (사무국장 참석)
 30일 : 낙농자조금사업 예산안회의참석 (회장, 경기남부회장)

2월 7일 : 충북도지회 총회 (사무국장)
 13일 : 전남도지회 총회 (회장)
 19일 : 경기도북부지회 총회 (회장)
 21일 : 정기총회

3월 3- 4일 : 강원도 보수교육
 7- 8일 : 경북 보수교육 (부회장)
 11-12일 : 경남 보수교육
 14-15일 : 전남 보수교육 (부회장)
 18-19일 : 전북 보수교육 (부회장)
 21-22일 : 충남 보수교육
 25-26일 : 충북 보수교육
 28-29일 : 경기도 보수교육

4월 8일 : 인공수정용 개정액 공급문제협의(함평)
 -회장

4월 9일 : " (대구)
 -회장

4월 10일 : " (강릉)
 -회장

4월 11일 : " (고양)
 -회장

4월 11일 : 1/4분기 이사회개최

4월 15일 : 보수교육비청구 (서산)-사무국장

4월 18일 : 정액심사 협의회(전주→성환)-회장

4월 23일 : 보수교육비 청구서 수정제출(서산)
 -사무국장

4월 30일 : 기자재공급문제 협의 (원당)-사무국장

5월 2일 : 협회규정 개정안 검토차 방문
 -경기북부지회장

5월 22일 : 2003년도 예산요구자료제출(과천)
 -사무국장

○ 협회정기총회

- * 일시 : 2002년 2월 21일
- * 장소 : 축산기술연구소 대강당(수원)
- * 참석인원 : 재적대의원 113명중 64명 참석
- * 내 용 : 2001년 사업결산
 2002년 사업계획승인
 신입사무국장 승인여부
 부회장 선출(추만수 경남도지회장)
 표창장 및 공로패 수여

<표창장>

수 여 자	소 속	성 명	상 호
농림부장관	충청북도	성진희	청원가축인공수정소
	경상북도	이도희	용포가축인공수정소
협 회 장	경기북부	송한수	백석가축인공수정소
	경기남부	임진근	설봉가축인공수정소
	강원도	강정원	강정원가축인공수정소
	충청남도	이충복	매일가축인공수정소
	전라남도	윤홍배	홍교가축인공수정소
	전라북도	임문채	그린가축인공수정소
	경상남도	정경일	현대가축인공수정소
	경상북도	이봉수	한국가축인공수정소

<공로패>

수 여 자	소 속	성 명	상 호
축산개량협회장	경남	이시화	반계가축인공수정소
가축개량사업소장	전남	최용주	무안몽탄가축인공수정소
"	충북	이달원	괴산가축인공수정소
협 회 장	충북	지용주	협신가축인공수정소
"	농협	변재문	경북팀장

○ 기초의원당선자(2002. 6. 13)

- 송영수 : 전라남도 고흥군 의원
 - 김부용 : 전라남도 완도군 의원
- 당선을 진심으로 축하드립니다.

○ 기자재 판매안내

가축사육두수 감소와 자가인공수정의 증가로 인하여 회원여러분의 어려움이 있어 회비가 제대로 거출되지 않아 협회의 존폐위기에 놓이게 될 때 회비납부에 조금이라도 도움이 될까하여 이렇게 안내의 말씀을 전하게 되었습니다.

다름이 아니오라 중앙회에 전화(031-295-9401)로 필요한 기자재를 요청하시고 계좌입금(농협 087-01-080273 수정사협회) 시켜 주시면 기자재를 택배로 보내드리고 이익금은 도지회비로 처리되오니 다소 불편하시더라도 협회 활성화를 위하여 적극 활용하여 주시기를 부탁드립니다.

<기자재 판매가격>

품 명	규 격	가 격(원)
소인공수정주입기	국산(나사형)	15,000
인공수정용씨스	미국	90,000
인공수정용씨스	프랑스	110,000
수정란이식주입기	프랑스	110,000
수정란이식용씨스	프랑스(5개입)	20,000
1회용장갑	국 산	4,500
인공수정용슬리브	국 산	4,500
스트로절단기	국 산	8,000
용 행 기	국 산	105,000

가축개량으로 축산업의 국제경쟁력 강화

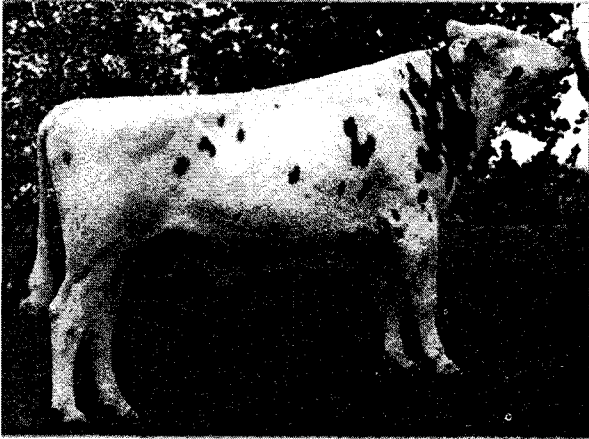
"우리 협회는 한우, 젖소, 종돈의 혈통 등록과 심사
및 검정사업, 그리고 가축개량에 관한 지도교육을
실시하고 있습니다."

사단법인 한국종축개량협회
회 장 박 순 용

부회장 오교만 정길본 한백용
이 사 이규석 임경철 김동수 장재영 이석천
황병익 김영배 허 증 전덕중 박충남
윤주성 한규진 백동제 이순범 김호신
감 사 강호재 이준길

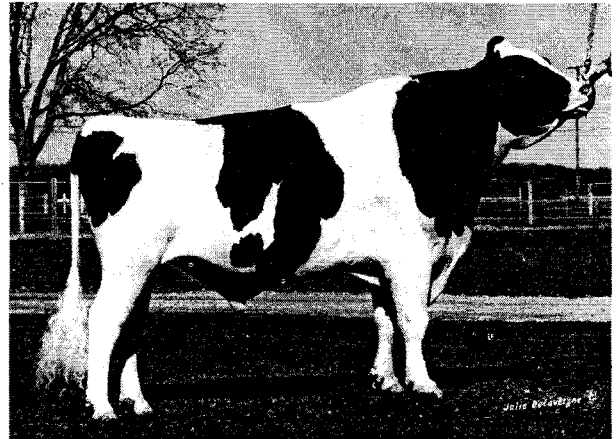
경제수명 연장에도 역시 농협 종모우입니다!

H-284 엠페로



▲축군수명(HL):+3.07 지체지수: +8

H-285 디펜드



▲생산수명(PL):+3.10 유방지수: +1.05

장수성과 관련있는 체형 개량종모우

개량부위	수명연장일수	농협 정액 번호
유방깊이	+86일	H-276, H-269, H-961
뒷유방 높이	+67	H-286, H-285, H-271, H-275, H-948
앞유방 부착	+61	H-277, H-285, H-275, H-955
뒷에서본뒷다리	+49	H-277, H-274, H-271
뒷유방 너비	+36	H-277, H-285, H-271, H-284, H-948, H-955
정중제인대	+27	H-273, H-283, H-271, H-284, H-282, H-948
유두배열	+ 4	H-276, H-283, H-271, H-275, H-948
생산수명 종합개량		H-283, H-285, H-275, H-272

(미국 Hoard's Dairyman '02년 3월25일자)



농협

디지털 낙농의 선두주자,

가축개량사업소 젖소개량부

전화 031) 965-9588, 정액주문 080-967-1515, 인터넷 www.dcac.co.kr