

# 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    전 화 : 031)295-9401  
031)296-0637

편집인 : 차 영 호    FAX : 031)296-0637

## 전국의 가축인공수정에 종사하시는 회원 여러분!



경남도지회장  
추 만 수

안녕하십니까? 불별같이 더웠던 8월도 이제는 지나가고 결실의 계절이 성큼 다가 온 이때 가내는 두루 평안하신지요?

먼저 지면을 빌어 인사드립니다. 저는 경상남도 지회장직을 맡고 있는 추만수입니다.

전국의 가축인공수정사 동료 여러분! 가축개량사업의 최일선에서 수고하고 계신 회원 여러분께 진심으로 감사드립니다. 요즈음 얼마나 고생이 많으십니까? 특히 가축개량사업이 사양 길로 접어들어 여러분들께 무슨 말씀을 드려야 좋을지 생각조차 나지 않습니다.

그동안 가축두수 감소와 자가인공수정증가 및 자연종부로 인하여 수정사 여러분도 어려운 처지에 놓이게 되어 우리 가축인공수정사협회도 존재 위기 상태가 되었습니다만 다행히 정부에서 한우 산업발전대책을 수립하여 인공수정료 지원등 여러 가지 정책을 시행하게 되어 자연종부가 줄어들고 가축사육두수도 증가하게 될것으로 생각합니다.

금년부터 생우 수입이 개방되어 호주에서 수입

시작되었으나 한우협회가 주축이 되어 한우농가들이 단합되어 이를 저지하게 된 것과 같이 우리 회원 여러분께서도 어려운 가운데 단합된 모습을 보여 협회의 위상을 높여 권리를 찾을 수 있게 하여 주셨으면 합니다.

그리고 협회에서는 여러 회원님들을 위하여 인공수정 및 수정란 이식에 필요한 기자재를 취급하고 있으니 많이 이용하여 주셨으면 합니다. 협회가 존재하느냐 그렇지 않느냐에 따라 회원 여러분의 위치가 크게 다를 것으로 생각합니다. 다행히 저희 경상남도에서는 회원 여러분이 도지회에 적극 협조하여 주시기 때문에 제가 무리없이 일을 할 수 있게 되어 진정으로 감사 드립니다.

제가 알고 있기로는 일부 도지회의 운영이 원활하지 않아 도지회장님들이 열심히 뛰어 다니시는 것으로 알고 있으니 어려우시더라도 협조하여 주셨으면 감사하겠습니다.

이곳 저곳의 농장을 다니면서 수고하시는 수정사님들의 노고가 많을 줄 압니다. 참고 견디는 인내로 수정업무에 종사하시는 동료여러분께 영광과 번영이 있길 축원하면서 가정에 행운이 함께 하시기를 기원합니다.

# 젖소에서 생산한 한우 생시 체중 25kg

〈축산신문 보도자료〉

경기도 용인시 백암면 백암리 466  
영생가축인공수정소 **진 용 선**

젖소 도태우 6두를 구입, 한우 수정란을 이식해 6두 모두가 임신에 성공했으며 이중 2마리에서 한우 송아지가 태어나 주위 농가들의 관심이 집중되고 있다.

화제의 주인공은 경기도 용인시 원삼면 두창리에서 한우 20여두를 비육하며 경기남부지회장을 맡고 있는 진용선 지회장이다.

진지회장이 젖소에서 생산한 한우 송아지는 생시체중이 25kg으로 「슈퍼송아지」라는 별명이 붙었으며 송아지가 건강하고 좋아 벌써부터 비육농가들이 서로 구입하겠다고 나설 정도라고 한다.

진지회장은 지난해 6월 한우송아지가 크게 부족할 것을 예상하고 젖소 도태우 6두를 구입해 한우 수정란 이식을 시작하게 되었다고 한다. 도태우를 구입한 후 2개월 동안은 번식에 알맞은 몸 상태를 만들기 위해 농후사료 비중을 낮추고 조사료와 생초를 많이 급여해 주었으며 번식기 상태가 양호해 진 후에 한우 수정란을 6두에 이식해 1회에 1두가 수태되었고 2회 째에 나머지 5두가 모두 수태되어 50%이상의 높은 수태율을 보여 실용화의 가능성을 입증하고 있다.

이렇게 높은 수태율을 나타낼 수 있었던 것은 착유소가 아닌 번식을 위한 몸의 상태를 만들어 주고 신선한 수정란을 적기에 공급받을 수 있어야 하며 발정 후 7일 내외에 황체가 충분히 발달한 상태에서 정확히 수정란을 이식할 수 있는 기술의 조건이 딱 맞았기에 가능했던 것 같다고 진지부장은 강조한다.

또한 젖소는 유량이 충분히 착유를 따로 하지 않고 젖소 초유떼기 송아지 2두 정도를 더 키울 수 있어 2개월 정도 위탁사육에 의한 추가 수익을 얻을 수 있어 사료비를 충당할 수도 있다는 설명.

특히 젖소는 한우 송아지의 상태분만이 가능해 쌍태 한우송아지가 태어나면 수익성은 더욱 높아진다는 것이다.

건강한 송아지가 태어나는 것을 직접 본 주위의 농가들 중에는 이미 한우 수정란 이식을 해 수태율 50%를 나타내고 있으며 앞으로 도태우만을 전문적으로 입식해 한우수정란 이식을 통해 한우송아지를 생산할 계획을 갖고 있는 농가도 나오고 있다고 한다.

## 송아지출생결과 및 수태율 현황

경상남도 산청군 신등면 단계리 661-3  
단계가축인공수정소 **이 시 화**

### 1. 서론

1983년 8월 산청군 신등면 단계리 소재 단계가축인공수정소를 개설하여 가축개량사업을 평생직업으로 생각하면서 보람을 느끼고 1년 365일 휴일 한번 없이 나름대로 최선을 다해 가축개량의 첨병 역할을 수행 해오고 있다.

가축인공수정사라는 직업을 가지고 본연의 업무에 충실하면서도 항상 아쉬웠던 부분은 인공수정사로서 업무를 수행하면서 너무나 애로사항이 많았으며 국가적인 차원에서 추진하는 사업이지만 현장에서는 개인의 이익만 추구한다는 시각에서 비춰지는 현실을 벗어나고자 농가를 대상으로 인공수정사 입장에서 자료를 만들어 보자는 의욕으로 1996년 정부의 소 전산화 사업과 때를 같이 하여 개인적으로 프로그램을 개발 제작하게 되어 자료를 분석하여 공개하게 되었다.

### 2. 조사방법

종모우별 송아지출생결과는 1996년~1997년 소 전산화 사업기간 중 조사하였으며 종모우별, 산차별, 수정회차별, 농가별 수태율은 1996년 1월 1일~2000년 12월 31일 까지의 기간중 사용된 내용대로 조사하였으며 축주로부터 수정 의뢰를 접수

받을 때 발정 발견시간과 세세한 사항을 정확히 묻고 발정 발견 후 10~20시간 사이에 중점적으로 인공수정을 시켰으며 개체에 따라 8시간 이후 또는 24시간 이후에도 시술을 하였다.

인공수정 시 송아지에 이 표를 장착하고 정부 조사 보고서의 양식대로 기록하여 컴퓨터에 입력 관리하였으며 본인이 이표를 장착하지 않은 송아지의 자료는 연말 축협 개량단지 지도원으로 부터 자료를 넘겨받아 송아지 생산현황을 입력하여 개체별 혈통관리 및 근친교배를 예방하는 정액을 선별하여 인공수정을 시켰으며 자료를 입력 시 본인이 인공수정 시키지 않은 개체나 본인이 시술한 인공수정일과 분만일이 일치하지 않은 개체는 입력하지 않았다.

또한 농가별 조사는 축사형태, 영양상태, 잠김 장치 설치여부, 축사의 밝기 상태, 등의 특징을 파악하여 조사하게 되었다.

### 3. 조사내용

#### 가. 종모우별 송아지 출생현황

7두의 종모우를 조사대상으로 하면서 정상, 흑비, 이모색, 암송아지, 수송아지의 성비 비율로 자료를 분석하게 되었다.

- ① KPN110번 종모우는 753개의 정액을 사용하여 275두 36.5%의 송아지를 검정하여 정상한우227두 82.5% 흑비한우48두 17.5% 암송아지230두 83.6% 수송아지45두 16.4%이며
- ② KPN178번 종모우는 154개의 정액을 사용하여 64두 41.6%의 송아지를 검정하여 정상한우43두 67.2% 흑비한우21두 32.8% 암송아지

30두 46.9% 수송아지34두 53.1%이며

- ③ KPN185번 종모우는 146개의 정액을 사용하여 57두 39%의 송아지를 검정하여 정상한우 34두 59.6% 흑비한우21두 36.8% 이모색한우 2두 3.5% 암송아지37두 64.9% 수송아지20두 35.1%이며
- ④ KPN99번 종모우는 347개의 정액을 사용하여 126두 36.3%의 송아지를 검정하여 정상한우116두 92.1% 흑비한우10두 7.9% 암송아지65두 51.6% 수송아지61두 48.4%이며
- ⑤ KPN186번 종모우는 198개의 정액을 사용하여 67두 33.8%의 송아지를 검정하여 정상한우45두 67.2% 흑비한우21두 31.3% 이모색한우1두 1.5% 암송아지34두 50.7% 수송아지33두 49.2%이며
- ⑥ KPN123번 종모우는 299개의 정액을 사용하여 111두 37.1%의 송아지를 검정하여 정상한우110두 99.1% 흑비한우1두 0.9% 암송아지57두 51.4% 수송아지54두 48.6%이며
- ⑦ KPN136번 종모우는 99개의 정액을 사용하여 39두 39.4%의 송아지를 검정하여 정상한우28두 71.8% 흑비한우11두 28.2% 암송아지 22두 56.4% 수송아지17두 43.6%이며

전체적으로 1,775개의 정액 사용에 739두의 송아지를 검정41.6%의 비율로 조사하였으며 KPN178번 KPN185번 KPN186번의 종모우는 흑비한우가 각각 32.8%, 36.8%, 31.3%의 높은 수치로 나타나 종모우의 유전력을 확인할 수 있었으며 KPN99번의 종모우는 정상한우가 92.1%로 높게 나타났으며 대체적으로 암송아지가 수송아지 보다 출생비율이 높았음을 <표 1>의 내용으로 확인할 수 있었다.

<표 1>

종모우 번호	송아지 두 수	정상한우	흑비한우	이모색 한 우	성 비	
					암	수
KPN110	275(36.5)	227(82.5)	48(17.5)		230(83.6)	45(16.4)
KPN178	64(41.6)	43(67.2)	21(32.8)		30(46.9)	34(53.1)
KPN185	57(39)	34(59.6)	21(36.8)	2(3.5)	37(64.9)	20(35.1)
KPN99	126(36.3)	116(92.1)	10(7.9)		65(51.6)	61(48.4)
KPN186	67(33.8)	45(67.2)	21(31.3)	1(1.5)	34(50.7)	33(49.2)
KPN123	111(37.1)	110(99.1)	1(0.9)		57(51.4)	54(48.6)
KPN136	39(39.4)	28(71.8)	11(28.2)		22(56.4)	17(43.6)
계	739(41.6)	603(81.6)	133(17.9)	3(0.4)	475(64.3)	264(35.7)

\* ( )내는 비율임.

**나. 종모우별 수태율 현황**

사용한 종모우의 정액중 4두의 정액을 대상으로 수태율을 조사하여 <표 2>와 같은 자료를 구할 수 있었다.

KPN179번의 종모우는 660두에 인공수정하여 473두가 임신되어 71.7%의 수태율이며 KPN186번의 종모우는 198두 인공수정에 133두가 임신 67.2% KPN200번의 종모우는 679두 인공수정에

530두 임신 78.1% KPN123번의 종모우는 299두 인공수정에 225두 임신 75.3%의 수태율이며 전체적으로 1,836두의 한우에 인공수정을 시켜 1,361두가 임신되어 74.1%의 수태율을 알 수 있었으며 KPN200번 종모우가 수태율이 높았으며 KPN186번의 종모우가 수태율이 가장 낮았음을 표로서 알 수 있었다.

<표 2>

구분 \ 종모우	KPN179	KPN186	KPN200	KPN123	계
수정두수	660	198	679	299	1836
임신두수	473	133	530	225	1361
수태율(%)	71.7	67.2	78.1	75.3	74.1

**다. 산차별 수태율 현황**

산차별 수태율을 <표 3>에 의한 내용으로 알 수 있었으며 초산우는 450두의 한우에 인공수정하여 320두가 임신되어 71.1%, 1~2산차는 603두에 인공수정 하여 468두가 임신 77.6%, 3~5산차는 555두에 인공수정 하여 414두가 임신 74.6%, 6산차 이상은 205두에 인공수정 하여 151두가 임

신되어 73.7%의 수태율을 확인하여 1~2산차, 3~5산차, 6산차이상, 초산우의 순서대로 수태율 차이를 확인 할 수 있었고 전체적으로 KPN200번이 초산차, 1~2산차에서 높았으며 KPN123번은 3~5산차 에서 수태율이 높았음을 확인할 수 있었으며 경산우가 초산우 보다 수태율이 높았다.

<표 3>

구분 \ 종모우	초산우			1~2산차			3~5산차			6산차 이상		
	사용	임신	비율	사용	임신	비율	사용	임신	비율	사용	임신	비율
KPN179	193	123	63.7	227	173	76.2	167	123	73.7	74	54	72.9
KPN186	37	24	64.9	61	45	73.8	80	52	65	16	10	62.5
KPN200	156	125	80.1	229	187	81.7	178	138	77.5	95	72	75.8
KPN123	64	48	75	86	63	73.3	130	101	77.7	20	15	75
계	450	320	71.1	603	468	77.6	555	414	74.6	205	151	73.7

**라. 수정회차별 수태율 현황**

초발정은 1,411두에 인공수정 하여 1,034두가 임신되어 73.3%, 재발정은 338두에 인공수정 하여 258두가 임신 76.3%, 재발정 이상은 87두에 인공

수정 하여 69두가 임신되어 79.3%의 수태율을 확인 할 수 있었고 전체적으로 초발정과 재발정에 KPN200번이 수태율이 높았음을 알 수 있었다.

<표 4>

종모우	구분	초 발 정			재 발 정			재발정 이상		
		사용	임신	비율	사용	임신	비율	사용	임신	비율
KPN179		489	348	71.2	124	89	71.8	47	36	76.6
KPN186		155	101	65.2	38	29	76.3	5	3	60
KPN200		537	414	77.1	116	95	81.9	26	21	80.8
KPN123		230	171	74.3	60	45	75	9	9	100
계		1411	1034	73.3	338	258	76.3	87	69	79.3

마. 농가별 수태율 현황

다섯 농가를 대상으로 군사식, 계류식, 사육형태와 잠김장치 설치여부 축사의 밝기상태 개체의 영양상태를 농가별로 구분하여 조사하여 자료를 만들어 보았다.

- ① A농가는 군사식으로 사육하면서 잠김 장치를 설치하였으며 축사는 밝은여건이고 우군의 영양상태는 중상으로 세심한 관찰과 개량에 관심을 가지는 우수한 농가로서 88두의 한우에 인공수정 하여 69두가 임신되어 78.4%의 수태율을 나타냄.
- ② B농가는 군사식으로 사육하면서 잠김 장치를 설치하였으며 축사는 밝은 여건이고 우군의 영양상태는 중간을 유지하면서 여자의 섬세함으로 컴퓨터로 자료를 관리하는 농가이며 52두의 한우에 인공수정 하여 41두가 임신 되어 78.8%의 높은 수태율을 나타냄.
- ③ C농가는 군사식 이며 잠김 장치를 설치하지 않아 인공수정시 인위적으로 메어서 시술을

하며 축사는 밝은 여건이고 우군의 영양상태는 중간을 유지하는 농가이며 58두에 인공수정 하여 45두가 임신되어 77.6%의 수태율을 나타냄.

- ④ D농가는 군사식 이지만 협소한 상태이고 잠김 장치를 설치하지 않았으며 축사는 밝은 여건이고 우군의 영양상태는 최상으로서 비육된 상태이며 32두에 인공수정 하여 18두가 임신되어 56.3%의 수태율을 나타냄.
- ⑤ E농가는 창고를 개조하여 계류식으로 사육하며 축사환경은 아주 어두운 여건이고 우군의 영양상태도 중하로서 조금 야윈 조건으로 벗짚위주로 맥강을 조금씩 급여하면서 풀을 베어 먹이는 농가이며 22두에 인공수정 하여 17두가 임신되어 77.3%의 수태율을 나타냄.

<표 5>에서 알 수 있듯이 잠김 장치를 설치한 농가의 수태율이 가장 높았으며 어두운 환경에서 사육하는 농가가 밝은 축사 환경에서 비육된 농가의 개체보다 수태율이 높았음을 알 수 있었다.

<표 5>

농가명 구분	A	B	C	D	E	계
수정두수	88	52	58	32	22	252
임신두수	69	41	45	18	17	190
비 율	78.4	78.8	77.6	56.3	77.3	75.4

## 4. 문제점 및 개선방법

문 제 점	개 선 방 법
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 소 전산화 작업 중단으로 계속해서 종모우별 송아지 출생자료를 조사할수 없었음.</li> <li>* 일부 종모우 중 흑비송아지 출현율이 높아 농가의 불신이 높았음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 송아지생산안정제 사업과 연계하여 이표장작업무를 부여 자료를 활용할수 있도록 해야함.</li> <li>* 개량기관에서 자료를 이용하여 농가 검정을 철저히 하여 흑비송아지 유전력을 줄여가는 시스템 접목.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 인공수정시 수태율 저하가 우려되는 개체를 수정시켜야 하는 현장의 어려움에서 수태율에 오차가 발견될 수 있음.</li> <li>* 번식우를 조기 출하시키기 위하여 비육우 형태로 사양관리를 하여 수태율이 저조함.</li> <li>* 농가의 자료 기록 및 관리의 비협조.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 안정제사업과 등록우 관리 업무를 부여한다면 출장비 문제가 해결될수 있음.</li> <li>* 한우정책을 일관성 있게 추진하여 농가에서 정부를 믿고 번식사업을 계속할 수 있도록 계도.</li> <li>* 농가 교육시 농가에서 기초적인 내용을 알 수 있는 교육필요.</li> </ul>

## 5. 결 과

소 전산화사업으로 송아지생산 시 서식에 의한 조사를 하여 컴퓨터에 입력관리로 종모우별 송아지생산 결과 및 종모우별, 산차별, 수정회차별, 농가별 수태율을 표로서 나타낼 수 있는 자료를 만들어 현장 개량사업에 접목시킬 수 있는 계기가 되었으며 일부 종모우의 유전력으로 흑비송아지가 많이 출생되는 사례가 있어 농가로부터 불신을 받을 때 자료가 없는 관계로 확인할 수가 없었으나 발췌한 자료를 개량기관에 건의하는 시스템으로 활용할 수 있는 가능성을 기대할 수 있음.

정착을 위해 최근 농가단위 또는 단체가 아닌 지방자치단체에서 많은 노력을 하고 있어 군전체의 브랜드를 가지고 있고, 또한 사업추진 7년차인 금년에는 특히 한우개량사업을 중점적으로 추진하는 강원도 횡성군의 한우명품화사업을 소개한다.

### 1. 횡성군 한우명품화사업의 개요

#### 가. 목 적

- 얼굴있는 브랜드육⇒최고급 명품화
- 최고급품질의 고급육생산⇒품질의 균일화
- 안전한 위생육 유통⇒신뢰 및 차별화

#### 나. 한우사육 현황

(2000. 12월 말)

호수	두수	암	수	수소 연령별		
				1세 미만	1-2세	2세 이상
2,036	14,729	9,733	4,996	3,298	5,120	6,311

## 한우개량사업과 지방자치제

<제1편 강원도 횡성군>

한우개량사업을 통한 한우고급육 생산과 브랜드

다. 연도별 투자실적 및 계획

연도별	사업품목	사업량	사업비	재원별				
				국비	도비	군비	축협	자담
합계			5,173	1,600		1,475	1,498	600
1년차(95)	전담직원 배치 장비구입상표등록	6종	13			6.5	6.5	
2년차(96)	거세기술	500두	100			97.5	2.5	
3년차(97)	거세기술	804두	160			156	4	
	유통센터 설치 서울 구의점 개설	100평 25평	693 1,002			200 400	493 602	
4년차(98)	거세기술	1,500두	255			250	5	
5년차(99)	거세기술	1,050두	162			157	5	
	육가공장 설치 숙성실 증설	100평 15평	455 55			100 30	355 25	
6년차(2000)	거세기술	1,000두	200	200				
	보증종모우정액공급	10,000	30			30		180
	브랜드가 멍점개설 횡성한우 연구용역	3개소 1식	600 48	420				

라. 추진경과

• 1년차(1995년)

- 8.18 : 기본계획수립
- 9. 4 : 상표출원 ⇒ 특허청(횡성한우)
- 11. 1 : 축협 전담직원 배치 및 장비설치

• 2년차 (1996년)

- 2.16 : 세부추진계획 수립시행
- 3. 6 : 거세기술 연시회 개최 ⇒ 거세개시
- 9. 4 : 거세고급육 시식회 개최 ⇒ 축산진흥대회시
- 10.10 : 유통센터 신축공사 착공 ⇒ 축협 청사 2층
- 11. 8 : 거세 500두 시술완료

• 3년차 (1997년)

- 2.10 : 상표취득 ⇒ 특허청(횡성한우)
- 2.18 : 거세시기
- 7. 2 : 거세우 출하개시
- 9.11 : 유통센터 개장 ⇒ 축협청사 1, 2층
- 12.15 : 품질인증 신청 ⇒ 횡성농검
- 12.30 : 서울판매(구의점) 시험운영 개시
- 12.31 : 연간출하 152두 ⇒ 1등급 출현율 58%

• 4년차 (1998년)

- 1.14 : 품질인증 취득 ⇒ 국립농산물 품질관리원
- 1.23 : 서울판매 개장 ⇒ 구의점 25평
- 2. 1 : 거세기술 개시 ⇒ 계획 1,000두 ⇒ 확대 조정 1,500두
- 9.28 : 둔내판매장 개설 ⇒ 8평
- 12.31 : 연간 출하 162두 ⇒ 1등급 출현율 65%

• 5년차 (1999년)

- 3.10 : 표준사양 프로그램 보급 ⇒ 500매 (2,300두분)
- 3.25 : 거세기술(유혈)개시
- 3.30 : 원주가멍점 개설 ⇒ 행동구 40평
- 5. 1 : 축협시범목장운영 ⇒ 안흥 구진목장 100ha
- 5. 4 : 서울 강남 판매장 개장 ⇒ 반포동 8평
- 6.25 : 2000년도 브랜드 가멍점 신청 ⇒ 20개소 (농림부)
- 7.13 : 안흥판매 개설 ⇒ 15평
- 10.15 : 전문요실업소 개설 ⇒ 횡성 50평
- 10.16 : 강원도 한우경진대회 고급육 최우수상 수상

- 10.23 : 횡성군 축산진흥대회 고급육 품평회 개최
- 11월 중 : 육가공장 100평 속성실증설 15평 착공 ⇒ 2000상반기 완전 예정
- 12. 31 : 출하 559두 ⇒ 1등급 출현율 68%
- 6년차(2000년)
  - 거세 시술 : 1000두 ⇒ 실적 : 250두 (자율 추진)
  - 보증 종모우 정액공급 ⇒ 10,000두 분
  - 특수고급육 생산시험 ⇒ 50두
  - 브랜드 가맹점 개설 ⇒ 5개소(2001년도 20개소 신청)
  - 둔내 판매점 신철 ⇒ 45평
  - 한우 프라자 건립 ⇒ 120평

- 한우 입식, 출하지원 ⇒ 2,000두
- 한우 특성화 연구용역 ⇒ 1점
- 횡성한우 축제의 1중

## 2. 제 7년차 횡성한우 명품화 추진계획

### 가. 중점추진사항

- 개량을 통한 우량송아지 생산 ⇒ 횡성한우 차별화
- 얼굴있는 브랜드육 ⇒ 최고급 명품화
- 최고 품질의 고급육 생산 ⇒ 품질의 균일화

### 나. 2001 추진 및 투자계획

세부사업명	사업량	사업비	자 원 별				
			국비	도비	군비	축협	자담
합 계		753,693	140,000	7,290	487,403	14,000	105,000
• 횡성한우 명품화 사업							
- 수정료	7,000구	210,000			105,000		
- 보증종모우 정액대	10,000스트로	30,000			30,000		
- 등록비	10,000두	50,000			50,000		
- 바코드 제작비	10,000개	15,000			15,000		
- 바코드 장착비	10,000두	30,000			30,000		105,000
- 인공유 공급	5,000두	175,000			175,000		
- 우수축 출하장려금 지급	321두	29,693			29,693		
• 한우거세 장려금 지급	1,000두	200,000	140,000		52,710		
• 운영제 비용		14,000				14,000	

### 다. 추진계획

- ① 기관단체별 추진계획
  - 행정 : 계획수립, 자금교부, 총괄추진
  - 축협 : 사업추진 총괄(이표 제작 배포, 정액 배분, 사료구입 발급, 전산 입력, 자금 집행 보고, 서식 제작등)
  - 가축인공수정사 : 인공수정시술, 이표장착, 사료(구입권)배부, 종축등록협조

- 축협 및 개업 인공수정사는 본인이 시술한 한우에 대하여 일괄관리 (수정, 이표장착, 사료공급, 종축 등록)
- 수정소에서는 추진실적을 횡성축협의 별도 제출서식에 의거 매익월 5일까지 축협에 제출하여 자금집행하며, 축협에서는 분기 별로 자금 집행 및 추진실적을 군에 통보함.

### ② 사업추진계획

- 횡성축협에서는 사업추진 및 센터 기능 강화를 위한 전담자 지정

### 라. 세부 추진 계획

- ① 수정료 지원
  - 사업량 : 7,000두



- 사업비 : 210,000천원
  - 군비 : 105,000천원(50%)
  - 자담 : 105,000천원(50%)
- 지급대상 : 축협 및 개업인공수정사  
(※ 전업농가 자가인공수정은 지급대상에서 제외)
- 지급액
  - 민간수정소 - 두당 15,000원
  - 축협인공수정 - 두당 7,500원
- (※ 종빈우 1두당 1회에 한하여 지급하며, 재발부터는 농가자부담)
- ② 보증종모우 정액공급
  - 사업량 : 10,000스트로
  - 사업비 : 30,000천원
  - 공급대상 : 축협, 개업수정사, 자가수정농가
  - 보증종모우 선발 : 3두 내외 선정
- (※ 새로운 보증종모우 정액선발 필요시 협의체 운용)
- ③ 종축등록
  - 사업량 : 10,000두
  - 사업비 : 30,000천원
    - 기초등록 : 3,000원/두
    - 혈중등록 : 5,000원/두
    - 고등등록 : 7,000원/두
  - 등록대상 : 번식우 및 인공수정에 의해 태어난 횡성산 송아지 전 두수
  - 등록추진 : 한국종축개량협회와 협의 교육이 수후 수정사 및 자가이농수정 농가 활용
- ④ 바코드 제작
  - 사업량 : 10,000개
  - 사업비 : 15,000천원
  - 제작도안 : 기존 바코드에 “횡성”문구 삽입으로 횡성산임을 표시
  - 제작 및 공급 : 횡성축협에서 이표도안 및 공급
  - 사후관리 : 각 수정소별로 공급하며 대장비치외부로 유출되지 않도록 관리
- ⑤ 바코드 정착
  - 사업량 : 10,000두
  - 사업비 : 30,000천원(두당 3,000원)
  - 정착 대상우 : 번식우 및 보증 종모우 정액을 이용하여 인공수정에 의해 태어난 횡성산 송아지 전 두수
  - 정착 : 축협 및 개업인공수정사, 자가인공수정농가

- ⑥ 인공유 사료공급
  - 사업량 : 5,000두
  - 사업비 : 175,000천원
  - 두당 사료공급량 : 5포(어린 송아지 사료를 현물로 공급)
- (※ 사료구입권 발급)
  - 지급대상 : 2000. 7부터 보증종모우 정액을 이용하여 인공수정으로 태어난 송아지
  - 신청절차 : 출생 후 15일 이내 인공수정사에 게 신고하고 이표장착 확인 후 매월 1회 횡성축협에 제출 사료 구입권 인수(수정사), 농가에 정달, 농가 사료교환(축협)
- ⑦ 우수축 출하 장려금 지급
  - 사업량 : 321두
  - 사업비 : 29,693천원
  - 지급액 : A1이상 - 15,000원, B1이상 - 100,000원
  - 지급대상 : 2000년도 자력으로 거세한 농가(2000. 3. 22 - 6. 15 기간) 중 우수축을 출하한 농가
- (※ 횡성축협에서는 자력으로 이표 확인 ⇒ 장려금 지급)

## 정액 용해 습관이 수태율 좌우

미국 인디아나폴리스에서 7월18일 개최된 미국 낙농학회와 축산학회 연합학회에서 인공수정용 동결정액을 용해시 일괄용해보다 개체별로 용해하는 것이 수태율이 좋은 것으로 발표되었다.

특히 이런 용해방법은 다두 사육농가들의 인공수정 시 작업효율을 절약하기 위해 보편적으로 행해지는데 뉴욕주 서부지역에서 99년부터 27개 목장에서 조사된 이번 결과에 따르면 한꺼번에 2스트로 이상을 용해하여 수정하는 것보다 1개씩 용해하여 수정하는 것이 훨씬 높은 수태율을 보인 것으로 발표되었다.

# 재산상속 어떻게 하나

(농림 신문 8월 20일자 발췌)

농촌 인구의 고령화와 함께 상속 문제에 대한 농업인의 관심이 커지고 있다.

대한법률구조공단 수원지부 김완규 변호사는 “최근들어 상속에 대한 농업인들의 문의가 늘고 있다”며 “그동안 상속법이 많은 변화를 겪어와 혼란을 겪는 사람도 많다”고 전한다.

현재 민법에 따르면 호주승계 가산제도가 폐지돼 자녀간에 균등한 상속이 이뤄지고 출가한 딸도 똑같은 상속권을 유지하게 돼 있다. 또 생전에 병상의 부모를 극진히 모신 딸에게 ‘효도상속 기여분’ 10%를 인정한 법원 판례도 나온 바 있다.

법정상속 지분율은 특별한 유언이 없는 한 배우자와 자녀의 지분이 배우자 1.5 대 자녀 각 1의 비율이다. 배우자가 없는 경우는 자녀들만 똑같은 비율로 상속 재산을 나눈다.

자녀가 없고 배우자와 직계존속만 있는 경우는 부 1, 모 1, 배우자 1.5의 비율로 상속 지분이 정해져 있으며, 상속받을 기혼 자녀가 이미 사망한 경우는 사망한 자녀의 배우자나 자녀가 대습 상속을 하게 된다.

생전에 이미 재산을 증여했거나 유언이 있었던 경우는 조금더 복잡해진다.

생전에 증여한 재산도 총 상속재산에 일단 포함시켜 계산을 하게 되는데, 법정 상속분보다 많은 재산을 증여받은 경우 나머지 재산에 대해서는 그의 상속인들만 지분율대로 나눈다.

유언으로 증여한 경우 역시 법정상속 지분율보다 많은 재산을 증여받았다면 더이상 재산 상속에 참여할 수 없다. 나머지 상속인들이 증여를 제외한 재산에 대해 법정 상속지분을 적용, 분배하면 된다.

한편 상속인중에서 재산유지·증가에 특별한 기여를 했거나 피상속인을 특별히 부양한 사람은 상속분 계산 때 이를 고려하는 제도가 기여분이다. 상속인간 협의가 되지 않으면 가정법원이 기여분을 정한다.

## 가축인공수정사의 표준산업 분류 및 표준직업분류

통계청의 통계표준분류에 보면 표준산업분류와 표준직업분류가 2000년 1월 7일 개정고시 되었음

### \* 표준 산업 분류

대분류 : 01 농업

소분류 : 014 조경식재 및 농업관련 서비스업

세분류 : 01430 축산관련 서비스업

수수료 또는 계약에 의하여 축산관련 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

### <예시>

- 가금감별 서비스
- 품종개량 서비스
- 혈통검사 서비스
- 애완동물 보호서비스
- 동물 인공수정
- 거세 서비스
- 동물 먹이주기 대리

### <제외>

- 가금부화 서비스 (0123)
- 수렵관련 서비스 활동 (01500)
- 수의사가 행하는 인공수정 및 거세 서비스 (85200)
- 축산분뇨 수집 및 처리 (90)
- 축산동물 사체처리 (90)

**\* 표준직업분류**

대분류 : 6 농업, 임업 및 어업 숙련 종사자  
 소분류 : 61 농업 숙련 종사자  
 세분류 : 615 동물사육 및 관련종사자  
 세세분류 : 61592 동물수정, 가금부화에 종사하는 자와 부화 후 30시간 이내에 암수를 감별하는 자를 말한다.

**<예시>**

- 동물 부화자
- 동물 감별사
- 가금 부화자
- 병아리 감별사

※ 통계청에 문의한 결과 예시에는 가축인공수정사가 없지만 61592로 분류되었다고 하며 실제 통계청 홈페이지에서 검색 시 가축인공 수정사를 검색어로 하면 동물수정, 가금 부화 및 감별사가 검색되니 당분간은 현행분류를 적용하고 추후 개정 때는 가축인공 수정사로 분류키 위하여 통계청에 연락처를 등록하였음.

# 협회 활동 사항 보고

**\* 2001년 7월**

- 7/3 원주 수정란 이식 교육
- 7/9 서울 종축개량협회 방문 (회장)
  - 종축개량협회 회장(박순용)과 우리 협회 업무 협조 협의
  - : 협회비 징수 방법 논의 - 수정증명서 대금 일부 할애의 건
- 7/10 상반기 감사 및 2/4분기 이사회 개최
  - 중앙협회 사무실에서 개최
- 7/14,15 농협중앙회 가축개량 사업소 방문(회장)
  - 농협중앙회 가축개량 사업소 외 4개 단체장 협의회
  - : 가축개량 방향논의, 각 단체 업무소개 및 보고, 가축개량 두수 확보 노

- 력(특히 수정란 이식 사업 활성화 협의), 축산관련단체에 우리의 협회 문제점 협의 및 협조 요청
- 7/20 청원 수정란 이식 교육
  - 한국 산업인력공단 방문(회장)
  - : 국가 자격종목 신설 타당성 검토회의 참석(수정란 이식 기술 면허)
- 7/11 김제 수정란 이식 교육
- 7/13 광주 수정란 이식교육
- 7/20 청원 수정란 이식 교육
- 7/25 경기남부도지회 방문(사무국장)
  - 회의를 개최하여 도지회 활성화 촉구
- 7/27 종축개량협회 방문(사무국장)
  - 예비 및 기초등록(한우)사업에 참여할 수 있게 요청
  - 협회발전에 적극 지원요청(이문연 국장, 이종헌 부장, 강원석 팀장 면담)
- 7/30 경기북부 하계수련회 개최

**\* 2001년 8월**

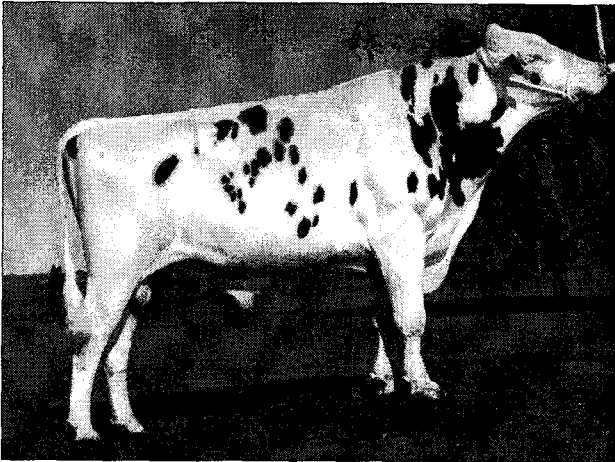
- 8/1 농협중앙회 사료축산연구소 방문(사무국장)
  - 9월 소식지에 사슴에 대한 광고 요청 건
- 8/2 한국산업인력공단 방문(사무국장)
  - 한국표준산업분류에 가축인공수정사업 추가요령 협의
- 8/7 강원도지회 방문(사무국장)
  - 강원도지회장 및 사무장 면담, 도지회 활성화 방안 모색
  - (일부 지역에서 정액대에서 징수 개시)
- 8/9 종축개량협회 방문(회장)
  - 신 축산회관 건립을 위한 간담회 개최
- 8/29 축산기술연구소 종축개량부(성환)
  - 사슴인공수정과 개량방안에 대한 세미나 개최

**\* 2001년 9월**

- 9/15 경상남도지회 임원회의 개최
- 9/20 종축개량 산유능력 김정협의회 창립총회 참석(부회장)

# 최고수익을 보장하는 농협젓소종모우

## 유지방, 체형개량 종모우

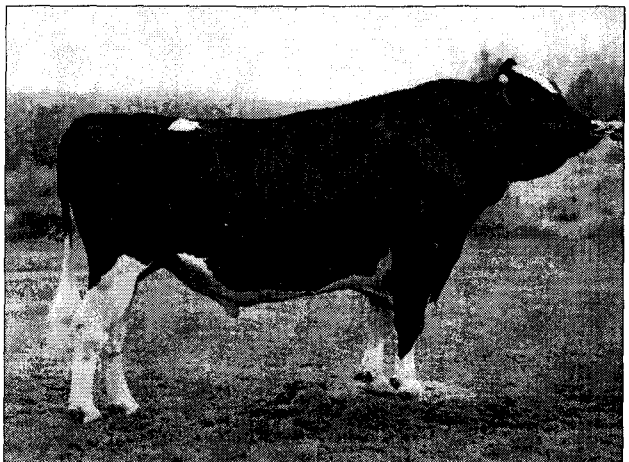


H-282 라울

- ◆ 부 : 하드리 리더쉽
- ◆ 모 : 클로비스아스트레록시네트-이티
- ◆ 외조부 : 듀리갈 아스트레 스타벅-이티

종합지수 (LPI) 1,433  
 추정육종가 (EBV, '01년 8월.)  
 유지방량 (EBVF) 61 kg,  
 체형지수(CONF) + 9

## 유지방, 유방개량 종모우



H-283 파머

- ◆ 부 : 케드 주어러-이티
- ◆ 모 : 콰이엇 코우브라르 프레이메잇-이티
- ◆ 외조부 : 아트에이커스네트보이 오스카-이티

종합지수 (TPI) 1,501  
 유전전달능력(PTA, '01년 8월)  
 유지방량 (PTAF) 70 lb,  
 체형지수 (PTAT) 1.51

농협 정액은 낙농가들 위해 저렴하게 공급됩니다.

### 젓소개량부 종모우 정액의 미국현지가가 비교('01.8월)

종모우명	미국현지가가(한화환산가)	농협공급가
파머	\$20 (26,000원)	10,000원
켈리	\$20 (26,000원)	10,000원
디사이퍼	\$14 (18,200원)	7,000원

종모우명	미국현지가가(한화환산가)	농협공급가
웨이일	\$12 (15,600원)	7,000원
브래스트	\$16 (20,800원)	7,000원
시드니	\$16 (20,800원)	7,000원



디지털 낙농의 선두주자,

**농협중앙회 가축개량사업소 젓소개량부**

전화 031-965-9588, 정액주문 080-967-1515, 인터넷 [www.dcic.co.kr](http://www.dcic.co.kr)