

한국종축개량협회 소개



서울시 서초구 명달로 88 축산회관
TEL. 02-588-9301 / FAX. 02-582-3475
Homepage: www.aiak.or.kr

회장님 인사말

회장인사말



사단법인 한국종축개량협회
회장 이재용

KOREA ANIMAL IMPROVEMENT ASSOCIATION

한국 축산업의 근본적인 경쟁력 확보는 종축개량입니다.

무한경쟁시대 국내 축산업의 경쟁력은 우량 종자 확보에 있습니다.
우수 암소선발과 함께 불량 종의 조기 도태 시스템을 확립해 이를 실현하는데 역량을 집중하겠습니다.

안녕하십니까?

한국종축개량협회 회장 이재용입니다.

우리협회에서는 우수혈통의 한우, 젖소, 종돈에 대한 등록업무, 심사업무와 검정사업을 추진하여 가축 개체의 성적을 평가하여 농가에서 선발과 도태에 활용할 수 있는 자료를 제공하고 있습니다. 이밖에도 한우판별사업, 지도교육사업, 국제기술교류사업, 한우능력평가대회, 홀스타인품평회, 가축육종업무지원사업 등으로 축산농가에 다양한 가축개량을 지원하고 있습니다.

협회는 50년의 역사를 통하여 풍부한 개량자료와 전문인력을 확보하여 한국의 축산업 발전에 밑거름이 되도록 전직원이 노력하겠습니다.

또한 가축개량을 통한 농가의 소득증대 유도과 한국축산이 세계에 나가도록 앞장설 것을 약속드립니다.

감사합니다.

I . 현황

가. 연혁 및 주요업무

설립목적

가축의 우량한 혈통을 보존, 보급하며 형질의 개량과 능력을 향상시켜 그 생산성을 높임으로서 축산발전에 기여함을 목적으로 함.

가. 연혁 및 주요업무

협회사훈

정확

正確

가축의 등록, 심사, 검정 등 개량사업에 대한 정확한 기록관리

창의

創意

미래지향적 업무개발을 위한 독창적이고 창의적인 아이디어 창출

봉사

奉仕

회원과 축산농가에 다양한 서비스 제공을 통한 봉사

단결

團結

회원과 임직원간의 화합과 단결을 통한 조직발전

가. 연혁 및 주요업무

한국종축
개량협회

1960 ~ 1970

- 협회설립 : 한우, 젃소, 종돈 등록업무 통합
- 종축등록 및 검정기관 지정 (농수산부장관)

1980 ~ 1990

- 등록 및 개량자료 전산화 시스템 구축
- 육류등급제도(현 축산물등급판정제) 개시(1989)
- 전국한우협회 설립(1999)

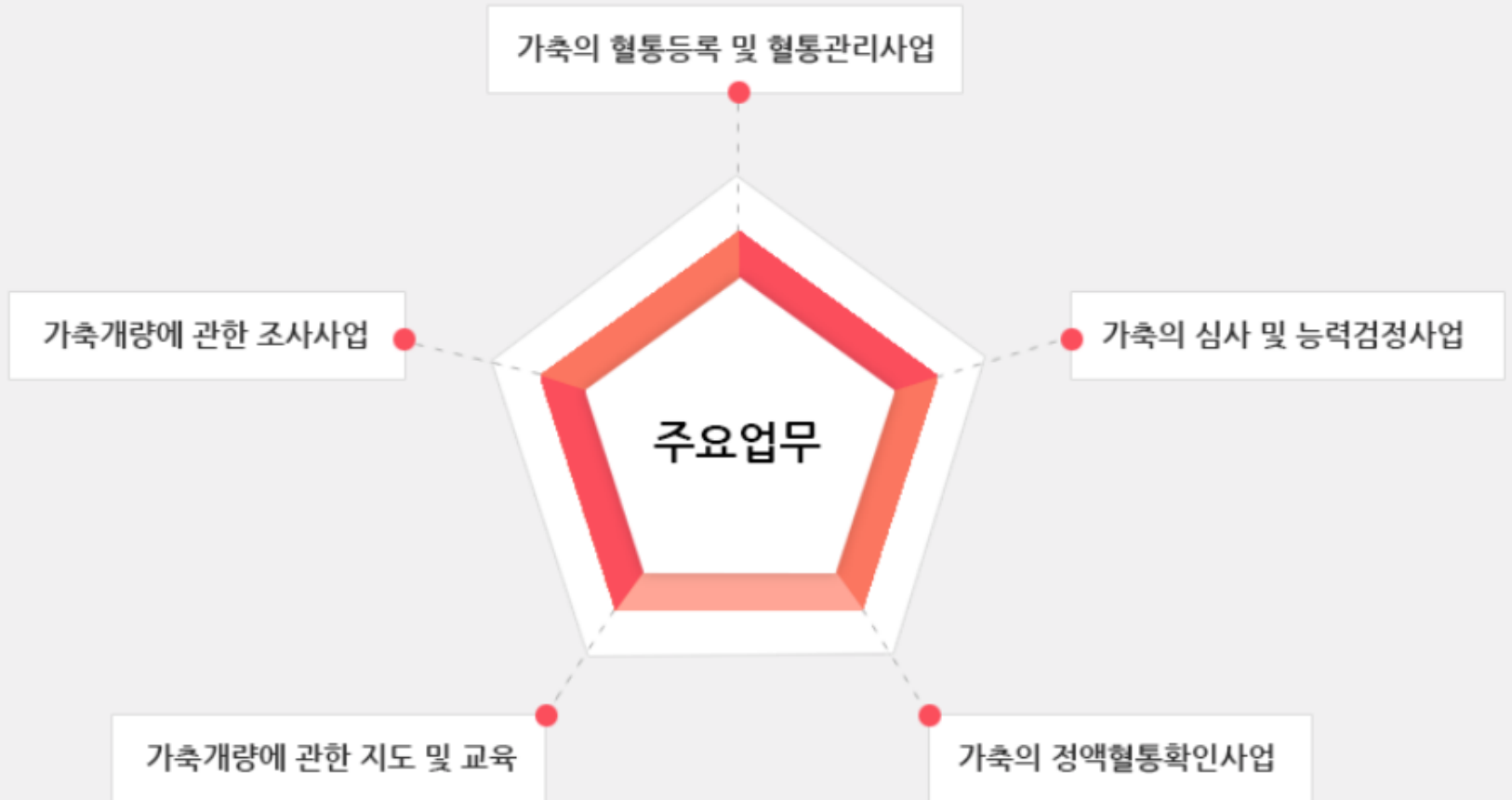
2000~2009

- 중앙유성분 분석소 설립
- 종돈혈통관리시스템 구축
- 한우판별사업 개시(2008)

2010 ~ 현재

- 소 온라인등록 및 계획교배 PG 개발보급
- 종돈 혈통 및 AI센터 관리 통합시스템 개발보급
- 한우유전능력평가 프로그램 개발 및 육종가 평가 실시
- 정부 및 지자체 단위 가축육종지도사업 추진
- 젃소 국제유전능력평가 참여(INTERBULL)
- 국제가축기록위원회(ICAR) 표준유성분분석소 승인

가. 연혁 및 주요업무

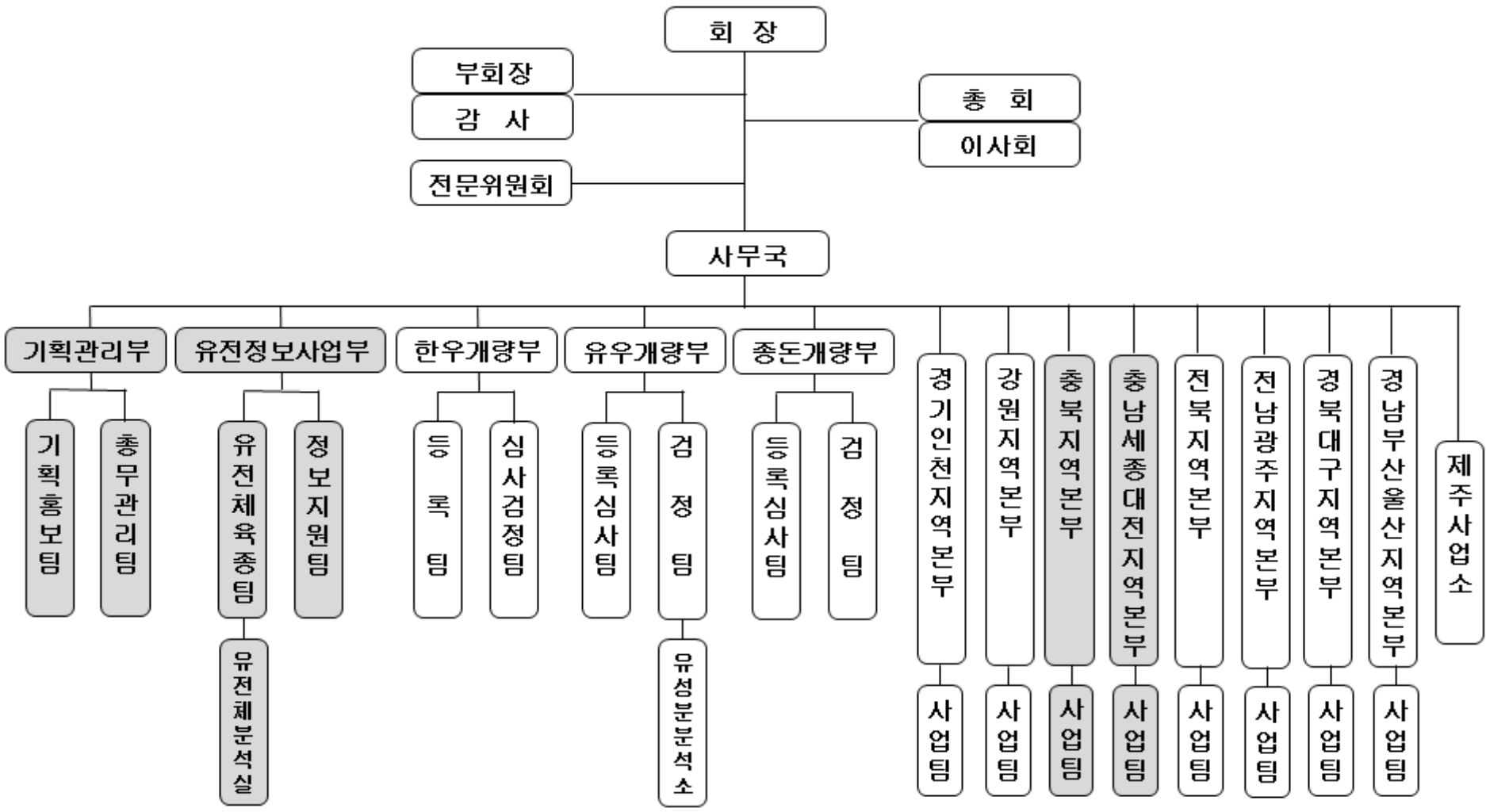


다. 조직도

조직



다. 조직도



비전

비전

VISION

축산 선진화의 리더! 세계 최고의 **종축개량** 전문기관

On-site service Focusing for Customer Satisfaction! (고객만족을 위한 현장서비스 강화!)



전략목표

농가의 요구사항에 신속 대응하여 고객만족도 향상

핵심사업강화

+

고객가치 창조

+

성장기반 육성

비전

9대 전략과제

▶ 혈통등록
사업강화

▶ 고객가치
경영

▶ 내부경영
시스템 강화

▶ 외모심사
사업강화

▶ 국제기술
교류 강화

▶ 전산서비스
기반 강화

▶ 능력검정
사업강화

▶ 현장컨설팅 및
교육 강화

▶ 전문인력양성 및
업무혁신

현안과제

▶ 한우 혈통 신뢰도 제고 및
저 능력 암소도태

▶ 절소 국제수준(ICAR)의
개량시스템 정착

▶ 종돈 및 정액의
이력정보 시스템 강화

협회로고

협회로고

심볼



한국중추개량협회의 마크는 세계속의 대한민국을 표현하는 기본도구로 우리나라 국화인 무궁화꽃을 형상화하여 디자인하였으며 세계화를 지향하는 우리 축산업이 원형속의 삼각형처럼 안정적으로 발전하여 세계 자유무역시대의 주역으로 발돋움 한다는 의미를 담고 있다.

색의 구성은 흰색, 노란색, 녹색, 군청색으로 하여 표현하였다.



흰색 : 개량의 시작과 순수를 상징하는 것으로 순수 종축을 보전한다는 의미이다.



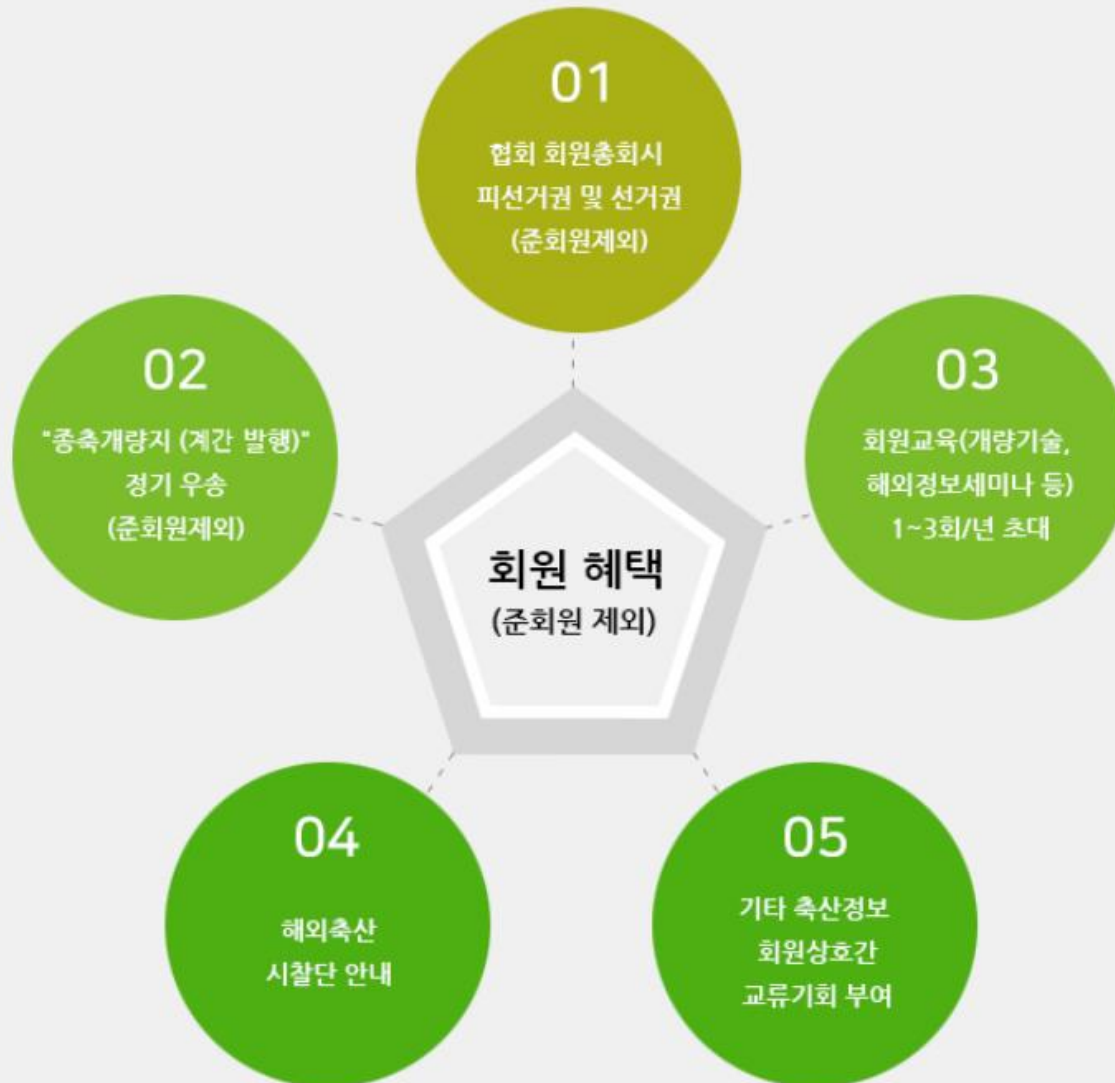
노란색 : 새 생명을 표현한 것으로 협회의 주업무인 순수 혈통등록, 심사, 검정을 통해서 우리 축산업이 새로운 모습으로 도약함을 상징하고 있다.



녹색과 군청색 : 잉태(번식)와 풍요, 번영의 의미로서 전국토의 청정화를 실현, 친환경축산물을 생산하여 국민(소비자)의 건강을 지향함으로써 우리 축산업의 안정적 발전을 약속한다는 의미이다.

회원현황

혜택(준회원 제외)



II. 주요사업

가. 주요내용

등록

심사

검정

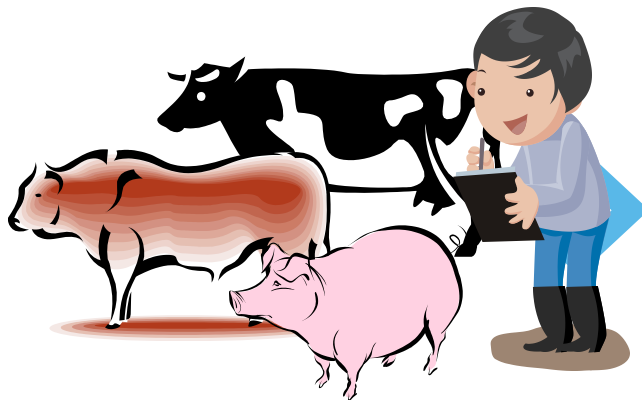
유전능력평가
개량정보제공

선발(도태) · 계획교배로 개체능력을 향상시켜
농가소득 증대에 기여

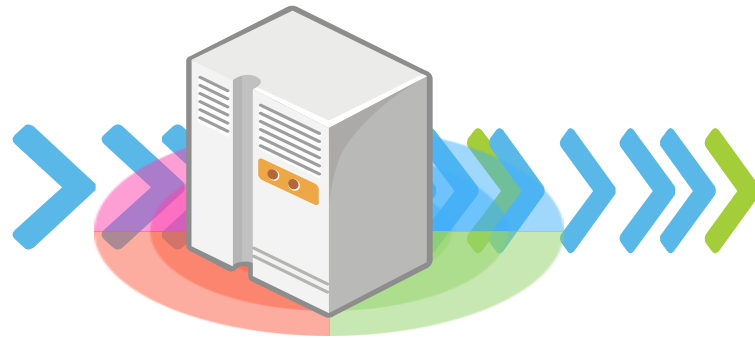
나. 등록사업

- 근거법령 : 축산법 제6조(가축의 등록)
- 사업목적 : 가축의 혈통(족보) 및 개체정보 기록 및 보존
- 기대효과 : 유전능력평가 및 활용으로 가축의 능력개량, 품종보존

국가단위 씨수소(KPN정액)선발의 필수자료로 활용



현장등록
(전국 등록위원)



자료저장 및 관리
(데이터베이스)



국가/지자체/농가단위
개량정보제공

나. 등록사업

한우 등록체계

고등

- 부모가 혈통등록우 이상
- 24~48개월령
- 선형심사 받은 개체중 외모심사점수 **80점**이상
- 도체형질 유전능력 4개중 **2개이상**이 **[상위50%이상]**인 개체

혈통

- 기초등록 이상 암소가 생산한 송아지
- 부모의 혈통정보가 **있는** 개체
- 선대의 기록을 활용하는 단계임.

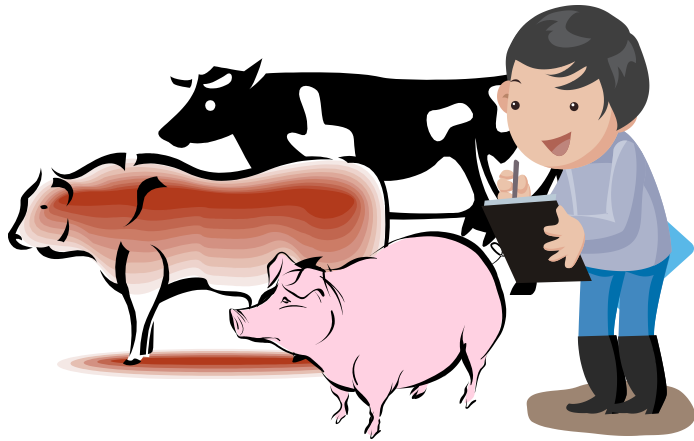
기초

- '한우기준'에 적합한 개체
- 부모의 혈통기록이 **없는** 개체
- 개량의 가장 기초가 되는 단계임.

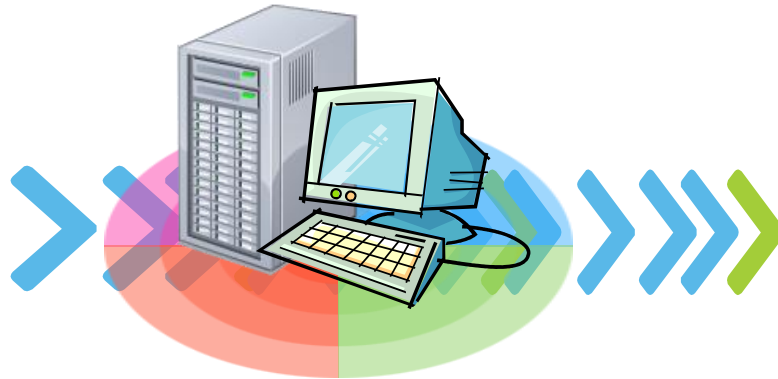
1. 기초,혈통등록된 암소의 자손은 혈통등록이 가능함(부모가 등록됨).
2. 혈통등록우는 선형심사결과 일정기준이 부합되면 고등등록으로 등록

다. 심사사업

- 근거법령 : 가축외모심사기준(본회공고 제97-7호, '97.5.30)
- 사업목적 : 체형 개량으로 생산성, 품질 및 경제수명(장수성, 연산성) 향상



직원 현장심사
(한우, 젃소, 돼지)



자료관리 및 분석
(데이터베이스)



농가제공
(개량 활용)

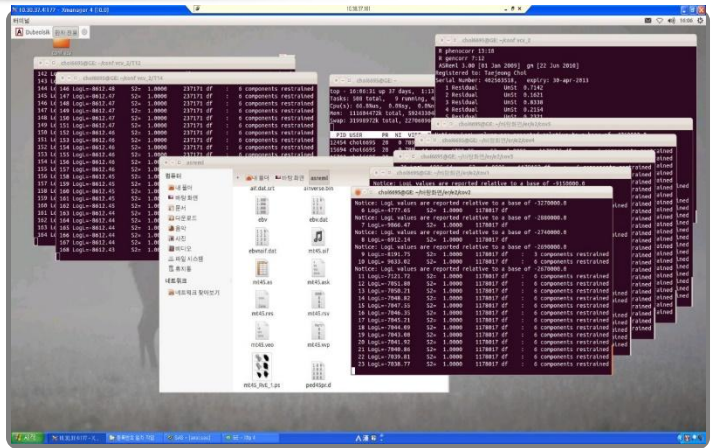
※ 한우는 선형심사를 통하여 불량암소에 대한 도태(비육) 기준을 제공

다. 심사사업

▶ ICT 기반의 한우, 젖소의 심사(심사성적의 유전평가 → 우량암소 선발)



ICT 기반의 선형심사



유전능력평가



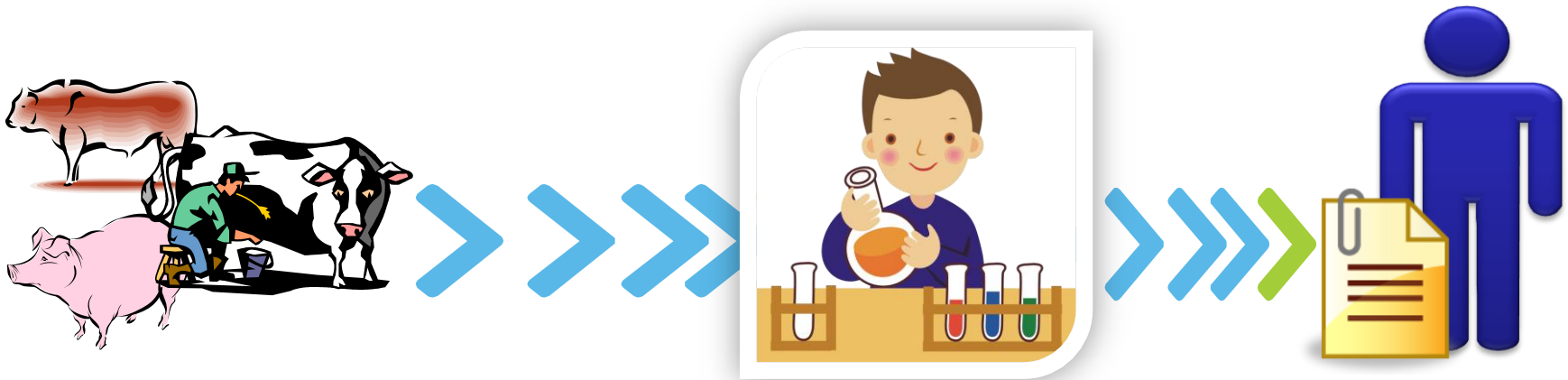
우량암소선발



계획교배 및 현장컨설팅

라. 검정사업

- 근거법령 : 축산법 제7조(가축의 검정)
- 사업목적 : 개체의 능력검정자료를 수집하여 선발과 도태의 지표제공
- 종류 : 한우 및 종돈 검정, 젖소 유우군능력검정사업



- 현장 검정**
- 한우 및 종돈 초음파 촬영
 - 젖소 생산량 검정

우유성분분석
(중앙유성분분석소)

농가제공
(개량 활용)

라. 검정사업

▶ 중앙유성분분석소 운영(세계적인 수준의 유성분 분석 능력 제고)



마. 가축육종지도사업

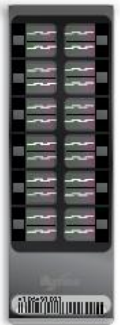
- 지역별 가축개량 자료수집 및 분석을 통하여 개량현황 진단 및 지침 제시
- 유전능력평가를 통한 우량가축 선발 및 저능력가축 도태 지침 제공
- 근친도분석 및 계획교배처방(씨수소추천) 등 제공



바. 한우 DNA 유전자분석 친자확인사업

- 배경 : 혈통자료 친자일치율(75~92%)
- 불일치 사유
 - 인공수정 재수정시(80%재수정) 1차와 다른 KPN을 주입
 - 혈통등록은 1차 수정 KPN을 등록
 - 다두사육 농가의 이력제 귀표시 어미변경 사례 발생
- 2012년부터 연간 20천두 DNA분석 친자확인 사업 추진
 - 협회 예산 연간 400백만원 투입(총 20억원)
 - 일명 ‘아비찾아주기 사업’ 추진 : 친자일치율 94% 상향
- 정부 농협지원 사업 추진, 지자체·축협 자체사업 유도

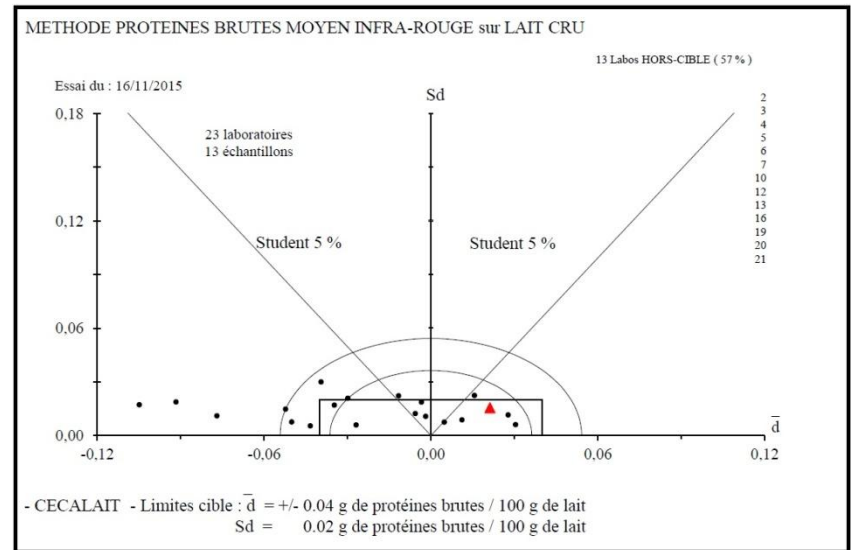
DNA 유전자분석 친자확인 Miniaturization



사. 국제기술교류사업

▶ 국제가축기록위원회(ICAR) 분석소간 숙달프로그램 참여

- 기록표준화 및 유전능력평가 시스템 구축
- 표준분석네트워크 업무, 유성분분석 국제 표준화 등
- ICAR 분석소간 숙달프로그램 결과, 유단백 1위, 유지방 8위, 유당 12위



사. 국제기술교류사업

▶ 국제 젓소 유전평가기구(Interbull) 평가 참여

- ICAR 산하 Interbull에 아시아에서 3번째로 정회원 가입
- 젓소 혈통자료 및 선형심사형질에 대한 Test-Run 통과(12년12월)
- 새로운 선발지수 개발 및 평가형질 확대를 위한 업무협약의 등



아. 국내 주요 행사

▶ 전국한우능력평가대회

- **한우개량사업의 성과평가 및 새로운 개량방향 제시**
- 한우농가 자율적으로 추진위원회를 운영(참가비 50만원)
- 출품자격 : 혈통등록된 한우거세우, 4~5월생(30개월)
- 대통령상 / 국무총리상 등을 수여하여 개량성과 확인·평가
- 참여농가수 : 230농가

**2019년
대통령상 입상축
5,988만원**

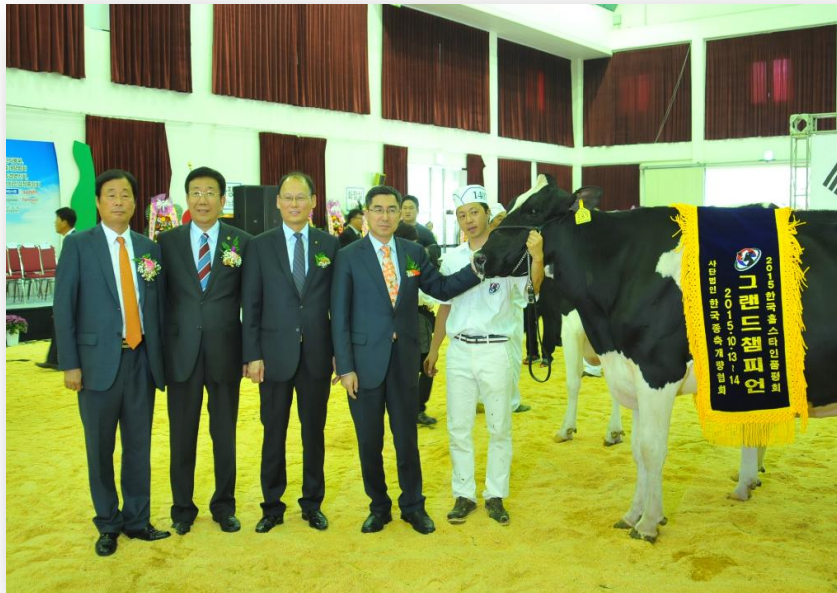


의 가치, 개량의 결실! 전국한우능력평가

아. 국내 주요 행사

▶ 한국홀스타인품평회

- **젖소개량사업의 성과평가 및 새로운 개량방향 제시**
 - 17개 부문에 출품, 심사 : 그랜드 챔피언 선발
 - 젖소농가의 개량의욕 고취 및 경쟁력 제고



자. 돼지개량네트워크 구축사업

- **사업목적** : 국가단위 유전능력평가 체계를 구축하고 우량 종돈 선발, 교류, 평가를 통해 국내 여건에 맞는 종돈개량 및 개량종돈의 활용성 증대

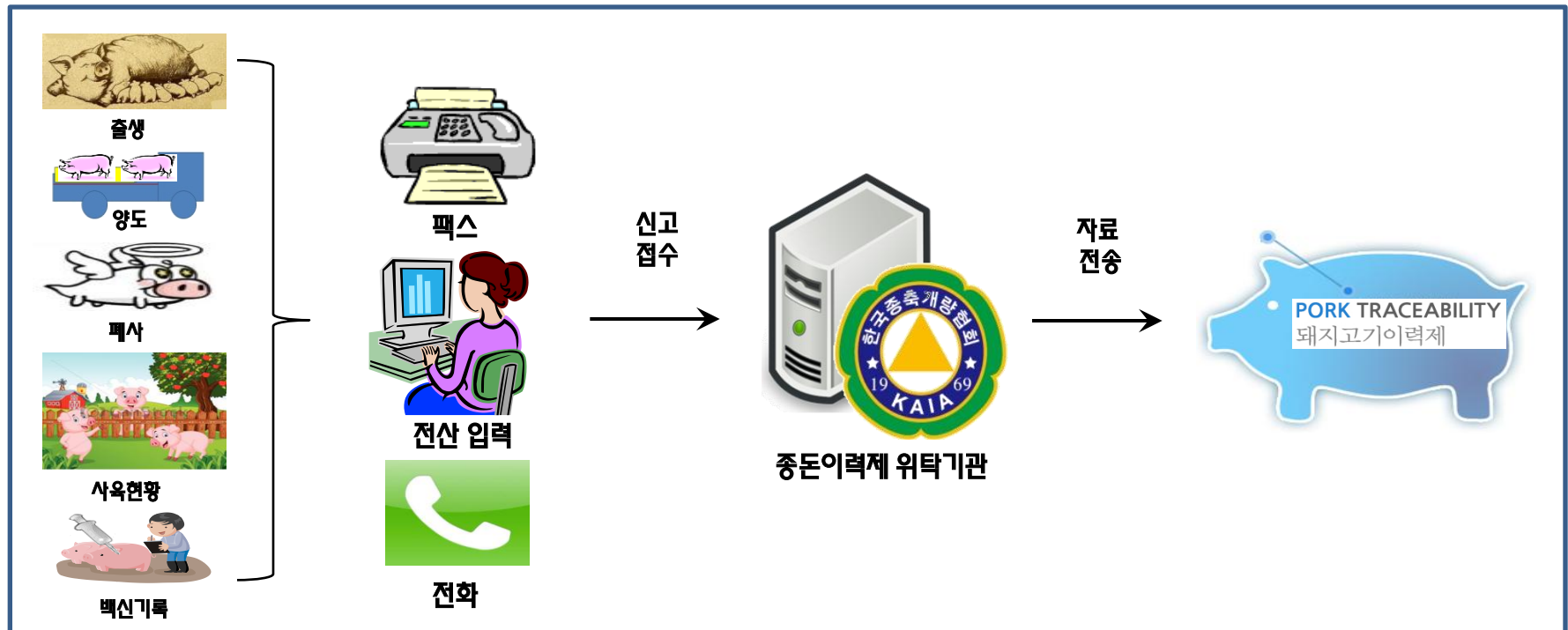


- **보조금 교부액(1,353백만원) 중 인건비를 제외한 교부액(1,313백만원) 전액 참여업체로 집행**

차. 종돈 이력제사업

- 근거법령 : 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률 제30조(권한의 위임, 위탁)
- 사업목적 : 종돈의 모든 이력정보의 관리를 통해 방역 효율성 도모 및 종돈

안전성에 대한 소비자 이미지 제고



카. 우량암소 (Elite Cow) 선발

· 지역별 우량암소(Elite cow) 선정기준

- '16년 까지 : 후대축 도체성적 육질등급 1++, 등심단면적 110cm² 이상
- '17년 이후 : 생존 혈통, 고등등록우 중 후대축 도체성적 육질등급 1++, 육량등급 B, 도체중 450kg, 등심단면적 110cm² 이상, 외모심사78점 이상, 유전자검사결과 친자일치로 확인 된 개체를 지정

▶ 지역별 우량암소(Elite cow) 조회 결과 제공

- 개체 3대 혈통자료
- 번식자, 소유자명 제공
- 개체 유전능력평가 자료
- 선형심사 결과 자료
- 후대 및 형매 검정(도체) 성적 자료

▶ 활용방법

- 농축산부, 지자체, 지역축협, 한우협회 등 유관기관에 분기별 제공
- 우량암소 전산관리 및 번식유도 등

타. 국내외 학술활동

▶ 가축개량이론의 실용화 연구 및 논문발표

- 국내 : 한국동물자원과학회(JAST), 대학, 젊은육종과학회 등
- 국외 : 세계축산학회(WCAP), 아시아태평양축산학회(AAAP)

▶ 주요성과

- ✓ 국내 학술논문발표 : 약 **60여**건(JAST, 학위논문 등)
- ✓ JAST 학술대회 우수상 수상 : 2건('12)
- ✓ 국제 학술논문발표 : **3**건(WCAP, AAAP)
- ✓ 유전육종학회 신진과학자 초청 발표 : **3**건

파. 축산농가 교육 및 지도사업

| 구분 | 교육내용 | 교육인원 |
|------|--|-----------|
| 한우 | 회원농가교육, 등록위원교육, 축산관련 종사자교육, 심사기술교육, 기타 | 연간 5,000명 |
| 젖소 | 유우군 능력검정사업 결과보고회, 검정농가 순회교육, 심사기술교육, 홀스타인품평회 사전 순회교육, 기타 | 연간 1,700명 |
| 종돈 | 종돈능력검정보고회, 종돈 검정 눈높이 교육, 기타 | 연간 200명 |
| 육종지도 | 농가집체교육, 현장방문 개량컨설팅, 결과보고회 및 농가개량컨설팅 교육, 기타 | 연간 3,000명 |
| 계 | 연간 약 10,000명 | |

감사합니다.