

한우농가 교육영상제작

혈통과 능력 기록관리 및 이용

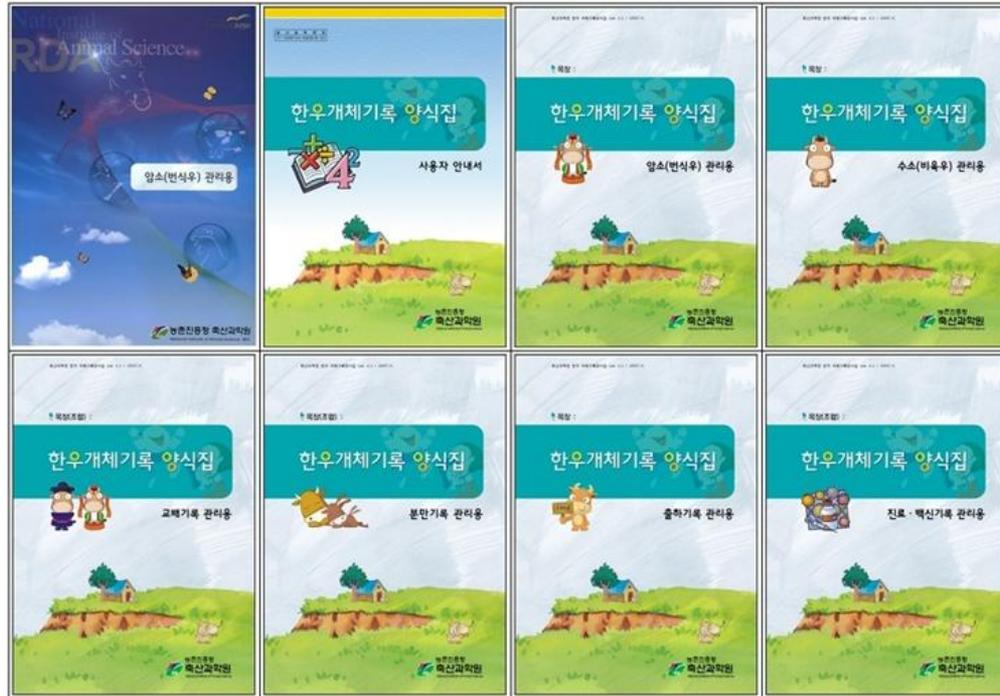


소속 : 국립축산과학원
강사 : 최태정



개량의 시작은 기록

- 개량은 혈통과 능력기록을 기본으로 함
 - 정확하고 꾸준히 기록하는 것이 중요함
 - 잘못된 기록은 잘못된 결과를 초래할 수 있음
- 기관에서 제공하는 기록지나 프로그램을 활용하자



〈 국립축산과학원에서 제공하는 한우개체기록 양식집 〉



혈통을 확인하는 방법

● 혈통을 등록 · 관리하는 “한국종축개량협회” 에서 확인

- 등록번호를 기준으로 협회 홈페이지에서 정보를 조회 가능
- 개체의 3대 혈통을 비롯하여 부모, 자손의 능력 조회 가능

한국종축개량협회 (Korea Animal Improvement Association) 홈페이지의 개체정보조회 화면입니다.

검색 조건: 등록번호 224650043

개체 기본정보:

등록번호	등록구분	생년월일	명호(이름)	개체식별번호	성별	등록일
224650043	혈통	2010-01-02	의령 10-05-7182	002050075816	암	2010-02-23

3대 혈통 정보:

구분	정액번호 / 명호	생년월일	개체식별번호	등록구분	등록번호
♂ 조부	KPN299	1996-03-03	000134950634	혈통	221294866
♂ 부	KPN494	2000-02-13	002008942540	고등	221451164
♂ 조모	85513	1998-02-13	000155732615	혈통	221352193
♀ 외조부	KPN413	1998-04-28	000143198725	혈통	221350441
♀ 모	의령 07-04-0866	2007-06-02	002007471820	고등	223552744
♀ 외조모	유곡이-03-0036	2001-02-21	000165189268	고등	221468111

본인식자 성명: 이원* 본인식자 주소: 경남 의령군 부림면***
 소유자 성명: 한해* 소유자 주소: 경남 김해시 한림면***

< 한국종축개량협회 홈페이지(www.aiak.or.kr) – 한우 혈통조회 화면 >



혈통을 이용한 개체의 능력 예측

- 씨수소의 유전능력을 확인 할 수 있는 곳



씨수소 능력조회

유전능력예측: 육종가도체증, 유전가치, 유전능력예측

호우우 KPN번호:

* 유전능력을 알려주는 유전능력예측은 유전능력예측을 통해 가능합니다.
* 유전능력예측은 유전능력예측을 통해 유전능력예측을 할 수 있습니다.

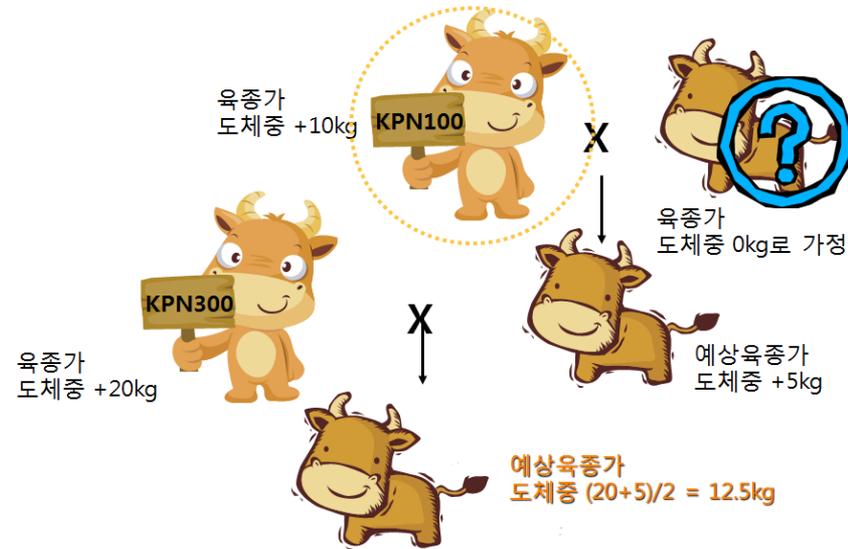
호우우	생년월일	유전능력예측	유전능력예측	유전능력예측	유전능력예측
호우우	생년월일	육종가도체증(kg)	유전가치(kg)	유전능력예측(kg)	유전능력예측(kg)
KPN100	2001-09-01	2.0	0.0	-0.5	0.5
KPN101	2001-09-02	-0.5	-1.0	0.0	0.5
KPN102	2001-09-03	-0.2	-1.0	-0.5	0.0
KPN103	2001-09-04	5.0	-0.5	0.0	0.5
KPN104	2001-09-05	0.0	1.0	-0.5	0.5
KPN105	2001-09-06	-1.0	0.0	-1.5	0.0
KPN106	2001-09-07	-0.5	-0.5	0.0	0.5
KPN107	2001-09-08	0.0	0.0	-0.5	0.5
KPN108	2001-09-09	1.0	0.0	0.0	0.0



< 국립축산과학원, 한국종축개량협회, 농협 한우개량사업소 홈페이지에서 확인 가능 >

• 혈통을 이용한 유전능력 예측

- 자손의 부모의 평균 능력을 물려 받음
- 부모의 능력을 알면 자손의 능력을 예측 가능
- 세대가 거듭 할수록 능력 전달은 1/2씩 감소
- 유전능력 = $[1/2 \times \text{아버지능력}] + [1/4 \times \text{외조부능력}] + [1/8 \times \text{외외증조부능력}] + \dots$



< 혈통을 이용한 개체의 능력 예측 >



능력기록

● 산육능력

- 소가 고기를 얼마나 생산할 수 있는지를 측정하는 것
- 생시, 이유시, 이유시 이후 6개월 단위로 측정하되 일령에 대한 보정 필요
- 이유시 보정 체중 = [(이유시 체중 - 생시 체중)/이유체중 측정일령] × 90 + 생시체중

● 도축성적

- 개체를 도축하였을 때 육질이나 육량이 어느 정도 되는지 판정한 결과
- 도체중, 등심단면적, 등지방두께는 육량, 근내지방도는 육질을 나타냄
- 도축시점까지 기다려야 하기 때문에 수집하는데 시간이 오래 걸림

● 번식능력

- 주로 암소에 대한 밀소로써의 자질을 판단하기 위해 이용
- 초산월령, 임신기간, 분만간격, 수태율, 이유율, 발정재귀미도래율 등을 기록
- 번식능력은 농가 경영비와 직접적으로 연관되기 때문에 중요한 형질임