

국내 젓소 종모우 혈통



기획차장 김 윤 식

1. 혈통과 개량

가축개량의 기본이 되는 가축의 혈통이 중요한 것은 가축의 혈통에다 육종자료로 활용할 수 있는 모든 특기 사항을 명확하게 기록하여 수록하고 그 기록을 보존하여 혈연관계에서 나타나는 우량한 소를 발굴하여 공용으로 활용하면, 번식용 종축의 근친교배에 의한 퇴화방지에 활용한다.

혈통이라는 것은 가축에 있어 어떤 개체이전의 혈연관계를 나타내는 것으로 일반적으로 부모보다 조상의 누대에 걸친 번식관계의 기록에 의하여 표시된다. 가축에 있어서 혈통을 명확

히 하는 것이 무엇보다 중요한 것은 혈통지수나 혈통선발을 통해서 가축을 개량하고, 혈통을 알 수 있어야만 후대검정을 통해서 일정 수준 이상의 보증 종모우도 선발할 수 있기 때문이다.

2. 국내종모우 혈통도

국내 종모우의 혈통을 보면 알 수 있듯이 가까운 가계내에 많은 종모우들이 인공수정용으로 활용되었고 현재는 활용되고 있다. 이러한 종모우 활용에 대해서 농가나 수정사들에게 주지를 시킬 때 항의 한듯한 말투로 근친교배가 되지 않도록 종모우를 선발해야지 같은 가계에

있는 종모우를 그렇게 많이 선발하여 활용하는 것은 근친교배를 시키기 위한 인공수정이 아니라고 묻는 질문을 받는다. 그러나 그 대답은 간단하다. 낙농가들은 소득을 높이기 위해 후대 점정 성적을 참고로 정액을 선발하고 있기 때문에 유전전달능력이 높은 종모우를 고를 수밖에 없고, 한마리의 우수한 종모우 탄생은 그 아들이나 손자들이 더 많이 종모우로 활용될 수 있

는 가능성이 많다는 것이다.

다시 말해서 종모우들의 능력은 대단하게 향상되어 젖소개량에 획기적인 발전이 거듭되고 있으나, 농가 스스로 번식기록을 철저하게 하지 않을 경우 근친교배를 피하는 일은 어렵게 되어 있다는 사실을 알고, 정액혈통증명서, 등록증, 번식기록카드 등을 활용하여 계획교배를 하여야 한다.

3. 혈통도 보는 요령

혈통도

①◎ 기본축 : 포니 파암 알리다 치윌 1427381(미국)

- ②H19·스타, H22·타게트, H23·프라이드, H29·팀버, H46·아리다
- H52·네드, H64·파클라마, H71·알라딘, HN113·블랜드
- ③글렌델 알리다 치윌 1556373(미국)

(아들)	(손자) ④	<ul style="list-style-type: none"> - H20·스탠다드, H27·트레이드, H33·프로그래스, H70·헥터 - H75·재크, H79·켄사스, HN123·쏘니, H160·부머, H168·치프락스 - 코벨 인첸트먼트 1747862(미국) - (중손자) H180·리버트, H185·셰도우 - 알리다 로테이트 1697572(미국) - (중손자) H209·호라치오, H239·부루노
	⑤(중외손자)	<ul style="list-style-type: none"> - H165·던칸, H97·마비, H98·쇼건, H179·게리트, H258·임팩트

① 기본축이란 그 후손이 종모우로 많이 이용되어진 종모우를 말하며, 원산지는 미국이나 캐나다 등이다. 기본축의 딸소에다 아들소 ②번을 종부시키면 12.5%, 손자인 ④번을 종부시키면 6.25%의 근교계수가 나온다.

② 기본축의 아들, 즉 포니 파암 알리다 치윌의 아들이다. H19이란 정액코드번호이고, 스타란이름이다. H19와 H22는 어미는 다르지만 아버지는 같기 때문에 반형제이다. H19호 딸소에다 H22를 종부시키면 6.25%, H19호 딸소에다 ④번에 있는 H20호를 종부시키면 3.15%의 근친계수가 나온다.

③ 밑줄이 그어지고 등록원명이 기록되어 있다. 기본축(포니 파암 알린다 치일)의 아들이나 국내에는 없고 그 아들이나 손자들이 국내 종모우로 이용되고 있다. H20호 딸소에다 H19호나 H180 또는 H209호를 중부하면 3.125%의 근친계수가 나온다.

④ 기본축의 손자이고 ③의 아들이다. “코벨 인첸트먼트”나 “알린다 로테이트”와는 반형제이다. H20호의 딸소에 ③호를 중부시키면 근친계수가 12.5%, H20호 딸소에다

H27호를 중부시키면 6.25%, H20호 딸소에다 H180호를 중부시키면 3.125%의 근친계수가 나온다.

⑤ 기본축의 증외손자이고 ③의 외손자이다. H65호 딸소에다 H97호를 중부시키면 3.125%, H65호 딸소에다 H19호를 중부시키면 1.56%의 근친계수가 나오기 때문에, 같은 외손자에 나열된 종모우를 이용하지 않을 경우 큰 숫자의 근친도가 없기 때문에 같은 계통에 있을지라도 이용이 가능하다.

4. 혈통별 종모우 내역

◎ 기본축 : 포니 파암 알린다 치일 1427381(미국)

(아들) — H19·스타, H22·타게트, H23·프라이드, H29·팁버, H46·아린다

— H52·네드, H64·파클라마, H71·알라딘, HN113·블랜드

— 글렌델 알린다 치일 1556373(미국)

(손자) — H20·스탠다드, H27·트레이드, H33·프로그램스, H70·헥터

— H75·재크, H79·캔사스, HN123·쏘니, H160·부머, H168·치프락스

— 코벨 인첸트먼트 1747862(미국)

(중손자) — H180·리버트, H185·쉐도우

(증외손자) — H257·바하마

— 아린다 로테이트 1697572(미국)

(중손자) — H209·호라치오, H239·부루노

(증외손자) — H65·던칸, H97·마비, H98·쇼건, H179·게리트, H258·임펙트

— 밀루 베티 아이반호 치일 1578139(미국)

(손자) — H43·밀루, H59·다니엘, H62·베티, HN114·디멘션

— 칼-크락 보어드 치어맨 1723741(미국)

(중손자) — H92·카운터, H95·스트릭, H100·에슈리, HN126·백두, HN128·삼돌,

— HN129·팔공, HN131·명성, H171·프로제너터, H181·필립, H187·카발리어

— 투-마 블랙스타-이티 1929410(미국)

(고손자) — H257·바하마, H260·솜보, H261·휘프

(증외손자) — H198·커스터

(증외손자) — H191·문

- 와파-아린다 콘덕터 1583197(미국)
 - (손자) - H26·부코, H30·콘덕터, H45·칼메이, H48·마틴
 - 핀타-란 콘덕터 제슨 1754029(미국)
 - (중손자) - H212·인디고
 - (중외손자) - H81·베토벤, H101·에코, H155·할로우, H184·할리웃, H186·하니문, H193·카슨, H218·모로코, H224·로리, H247·랜디스
- 샤멜 알린다 치윌 제미니 1647725(미국)
 - (중외손자) - H227·제미니
- 액-리 치프 모니 메이커 1648393(미국)
 - (손자) - H49·파이어리
- 에스-더블유-디 밸리언트 1650414(미국)
 - (손자) - H61·아르고, H63·썸, H67·데빈, H83·스타, HN122·크라이티리언, H154·발, H156·트릭스, H157·빌리, H161·어니, H162·빈스, H172·슈프림, H206·빅터, H211·브레어, H213·반스
 - 씨 씨 발로어 1811754(미국)
 - (중손자) - H215·리버프, H224·로리
 - 래커 밸리언트 로얄티 1821208(미국)
 - (중손자) - H248·아나키,
 - 트라이 타운 스테디 스파이퍼, 1829401(미국)
 - (중손자) - H244·버지니안
 - 하노버 힐 인스퍼레이션 363162(캐나다)
 - (중손자) - H249·캔디맨, H250·만디노, H262·레벨
 - 중외손자 - H204·앰프로버, H120·니트로, H212·인디고, H217·엠펜이어, H222·리벨리, H228·본, H230·아벨, H245·오버타임, H177·칼리스트, H107·부루터스
- 씨니·크라프트 치윌 스퍼릿 1725714(미국)
 - (손자) - H183·마그넘, H188·이노스, H222·리벨리
- 레맥스 포니 메모리얼 1765326(미국)
 - (손자) - H208·레이건, H231·람보
- 크레스 센트메이트 치윌 스트워드 1772090(미국)
 - (손자) - H210·니트로
- 워크웨이 치윌 마크 1773417(미국)
 - (손자) - H194·아브라함, H204·앰프로버, H216·도쿠멘트, H217·엠펜이어, H218·모로코, H221·러스티, H225·저스틴, H226·시릴, H229·바이킹, H237·트래퍼, H240·달라이트, H246·미드나이트, H247·랜디스, H252·시드, H256·마이티
 - (외손자) - H42·랜드리, H54·힐즈, H59·다니엘, H84·이티, H86·코디아, HN121·알렉시브, H164·리첸드, H169·제시, H170·커널

◎ 기본축 : 라운드 옥렉 애플 엘리베이션 1491007(미국)

- (아들) — H16·타이디, H17·미타, H21·하트라인, H53·슈퍼, H56·코넬
- H72·파울, H73·마알, H78·메더우, HN119·파세스타
- 마쉬필드 엘리베이션 토니 1626813(미국)
 - (손자) — H80·토니, H81·베토벤, H179·게리트
 - 산외푸레스-힐 라반-이티 1926224(미국)
 - H193·카슨
- (중외손자) — H214·오디세이, H223·로켓트, H249·캔디맨, HK002·금강, H191·리벨
- 스텝크 알 에미 아이즌 1686025(미국)
 - (손자) — H173·심볼
- 에이 립숨 프리머어 342345(캐나다)
 - (손자) — H174·웨이머스
- 스위트 해븐 트레이디션 1582485(미국)
 - (손자) — H85·라바, HN127·일룩, HN130·철성
 - 비스-페이 트레이디션 클레이터스 1879085(미국)
 - H251·로스록(서전트), H253·랜드(딜라이트), H177·칼리스트, H197·부루터스, H258·임팩트
- (중외손자) — H180·리버트, H243·스키피어, H248·아니키
- 리크레스트 마백스 쌍자 1638035(미국)
 - (손자) — H142·랜드리
- 록칼리 선 읍 보바 1665634(미국)
 - (손자) — H84·이티, HN133·국보, H152·보바, H178·주니어, H186·하니문, H205·텍스
 - (중외손자) — H231·람보
- 스트레이트 파인 엘리베이션 피잇 1635843(미국)
 - (손자) — H50·로페트, H57·펜타, H58·피테, H65·던칸
 - H66·나이트, H68·파일로트, H76·하노버, H163·씨반
- (중외손자) — H74·벨, H89·프린스, H185·쉐도우, H206·빅터, H219·프로페시, H244·버지니안
- 오세안 비유 섹세이션 1672151(미국)
 - H153·다이온
- 라임 할로우 엘리베이션 마스 1631223(미국)
 - H155·할로우
- (외손자) — H47·앤슨, H60·킹핀, H79·캔사스, HN121·알렉시브, H49·화이어리, H154·발, HN131·명성, H172·슈프림, H181·필립, H187·카발리어, H209·에이스, H211·브레이어, H216·도큐먼트, H238·로렌트, H240·딜라이트, HK001·한강
- (중외손자) — H90·삼손

◎ 기본축 : 오스번데일 아이반호 1189870(미국)

(아들) - 프리트리즈 모니터 1432733(미국)

(손자) - H114·모니터, H25·쥬엘, H31·라다, H36·아크레스
 - H54·힐즈, H87·휘날레

(중외손자) - H95·스트릭, H153·다이온

- 펜스테이트 아이반호 스타 1441440(미국)

(손자) - 11·자찌

- 칼린·엠 아이반호 벨 1667366(미국)

(중손자) - H169·엠바, H74·벨, H77·아담, H91·문, H94·보이,
 - H99·사라, H98·쇼건, H159·쏘맨, H169·제시
 - 루츠·브류뷰 벨 렉스-이티 1875896(미국)

(고손자) - H191·리빌

- 알트-에이커스 벨 폰티악-이티 1878472(미국)

(고손자) - H198·커스터, H255·예일

- 램포트 호크아이 이티 369995(캐나다)

(고손자) - H259·할시

(고외손자) - H242·퍼시발, H246·미드나이트, H252·시드
 - H251·로스록(서전트), H253·랜드(딜라이트), H260·콤보,
 - H261·휘프

- 알린다 시나몬 1608425(미국)

(중손자) - H108·베니

(중외손자) - H27·트레이드, H32·딘, H75·잭, H152·보바, H209·호라치오,
 - H221·러스티, H225·저스틴, H226·시릴, H229·바이킹, H239·부루노,
 - H214·솔로몬

- 힐탑 아폴로 아이반호 1399824(미국)

(손자) - H35·아폴로

- 워티어·파임즈 아폴로 로며 1526128(미국)

(중손자) - H38·파라스

(중외손자) - H13·안, H208·레이건

- 프로빈 엠티엔 아이반호 쥬얼 1393997(미국)

(손자) - 아에 퓨게트 사운드 세이크 327279(캐나다)

(중손자) - H41·로이스

(중외손자) - H25·쥬엘, H30·콘닥터, H70·렉토, H110·엔젤

(중외손자) - H10·릭비, H17·미타, H28·허리케인, H29·팁버, H85·라바

◎ 기본축 : 파클라마 애스트로 노웃 1458744(미국)

- (아들) - H9·로아이즌, H34·벤, HN112·애스트 러너어트, HN125·금성
- HN110·카네이손 스페이스맨(한국)
 - └ H116·파랑새, H117·한진, H118·유신
 - └ (중외손자) - HN126·백두, HN128·삼돌, HN135·종팔
- 시다·그로우브 고울든 너깃 1617266(미국)
- (손자) - H96·짐, H109·엠브렘, H170·커날
- 브리던 아스트로 젯트-이티 349048(캐나다)
 - └ (중외손자) - H250·만디노
 - └ (외손자) - H45·칼메이, H46·아린다, H67·데빈, H93·맨하탄, H159·쏘맨, H166·카사블랑카, H184·마그넘
- 라이프·오·틸리 애스트로 노웃 10418(한국)
 - └ HN124·태백

◎ 기본축 : 파클라마 브츠메이커 1724657(미국)

- (아들) - H28·허리케인, H55·리버, H110·엔젤, H115·싸이크론
- 리드필드·콜롬부스·이티 1724657(미국)
- (손자) - H188·이삭, H97·바비, H103·뷰티, HN132·대성, HN136·어룡
- (외손자) - H26·복코, H34·벤, H82·틸러, H83·스타, H162·빈스, H93·맨하탄, H94·보이, H108·베니, H109·엠블렘, H163·씨반, H173·심볼, H194·아브라함
- (중외손자) - H102·자푸랄

◎ 기본축 : 노·나·메 폰드 매트 1392858(미국)

- (아들) - H40·세리톤, H86·코디아,
- 알린다 컴팬더 1580020(미국)
- (손자) - H32·디인, H37·조조
- (중외손자) - H53·슈퍼, H178·주니어
- (외손자) - H61·아르고, H62·베티, H78·메도우, H80·토니, H87·휘날레
 - └ H88·이삭, HN122·크라이테리온, HN132·대성
- (중외손자) - H41·로이스, H64·파크라

◎ 기본축 : 로이브룩 스타리잇 3086910(캐나다)

- (아들) — H24·캄자
 - 클레내프론 인핸서 343514(캐나다)
 - └ H242·퍼시발, H254·윌
 - └ (외손자) — H255·예일
 - 체리 레인 슈퍼스타 345653(캐나다)
 - └ (손자) — H104·마스코트, H107·젠
 - 에이 마리스 썬더 347045(캐나다)
 - └ (손자) — H105·보나, H214·오디세이, H220·임프레시브
 - 튜크 제이드 스타라이트 오브 알케이오 1709892(미국)
 - └ (손자) — H182·젯스타
 - └ (외손자) — H6·트라이엄판트, H19·스타, H41·로이스, H105·카터

◎ 기본축 : 씨니싸이드 스탠드아웃·쌍자 1428104(미국)

- (아들) — H7·칼클락
 - 썸·프라이드 퍼팩터 1685357(미국)
 - └ (손자) — H89·프린스
 - 카·릴 스탠드아웃 캐빌리어 1620273(미국) R.C.
 - └ (손자) — H51·벨류
 - └ 화이테리어-팜즈 네드보이 1806201(미국)
 - └ H227·제이, H238·로렌트, H241·솔로몬, H245·오버타임
 - └ (외손자) — H76·조조, HN119, 파세스타

◎ 기본축 : 스코키 네드 보이 1352979(미국)

- (아들) — 칼·클라크 컷래스 340909(캐나다)
 - └ (손자) — H90·삼손, H165·콜세어
 - └ (외손자) — H262·레벨

◎ 기본축 : 기본축 : 아이디얼 퓨리 레프렉터 1381027(미국)

- (아들) — 브라운데일 서 크리스토퍼 336337(캐나다)
 - └ (손자) — H144·샘, H164·리젠드

◎ 기본축 : 로이브룩 텔스타 288790(캐나다)

- (아들) — 데일센드 캐스케이드 370161(영국)
 - └ (손자) — 브린하이프리트 캐스케이드 431323(영국)
 - └ (중손자) — H111·아케이드
 - └ (외손자) — H168·치프락스

◎ 기본축 : 에이버씨 리플렉션 사버런 198998 (미국)

(아들) — 로세이프 씨테이션 알 267150(캐나다)

(손자) — H12·킹, H39·라운트리

— 백해준 노블맨 278750(캐나다)

(중손자) — H8·케빈

— 비고 씨테리온 1496750(미국)

(중손자) — H15·바리

— 다운너레인 리플렉션 앰프러

282293(캐나다)

(중손자) — 엠에비 씨니로찌

— 슈프림 391591(영국)

(고손자) — H12·코치맨

— 리맨텔 리플렉션 마규스 1459996(미국)

(손자) — 라이프·오우 라일런 마퀴스 킹

(중손자) — H18·리매리크

◎ 기본축 : 아린다 젤 스트렘-트윈 1558842(미국)

(아들) — 브라운 크로프트 제슨 1721509(미국)

(손자) — H207·에이스, H223·로켓트

(중외손자) — H205·텍스

◎ 기본축 : 월로우·팜 특맨 아이반호 1563435(미국)

(아들) — H4·앤슨

(외손자) — H76·하노버, H123·쏘니

◎ 기본축 : 윈터써어 애플로 1104074(미국)

(아들) — 윌윌 킹핀 1347940(미국)

(손자) — H60·킹핀

— 하인텔, 케이, 씨, 커크, 슈퍼터 1516360(미국)

(중손자) — HN120 슈퍼터돈 10673(한국) HN135 종팔

— 더스케이 커크 보이 1791371(미국)

— HK001·한강, HK002·금강

◎ 기본축 : 씨 로만데일 씨리마 마그넷 1560362(미국)

(아들) — HN121·알렉스브 10674(한국)

— H134·오공

(외손자) — H63·썸

◎ 기본축 : 해라스버그 가이 아이디얼 1512026(미국)

(아들) — 쏘니머 일렉트라 1691097(미국)

(손자) — H102·자퓨랄, H184·할리웃

(외손자) — H55·리버, HN125·금성

◎ 기본축 : 로스 로볼스 움스비 씨 페트 1236850(미국)

(아들) — H2·페트

◎ 기본축 : 카네이션 매드캡 버티 보이 1152252(미국)

(아들) — H1·키퍼

— 카네이션 로얄 마스터 1305460(미국)

(손자) — 카네이션 로얄 트레이디션

1409799(미국)

(중손자) — H3·에스코트

◎ 기본축 : 레이븐 버크 아이디얼 1113350(미국)

(아들) — H4·로미오

◎ 기본축 : 칼·클라크 익스클레메이션 1478283(미국)

(아들) — H5·아르고

◎ 기본축 : 크레센트 뷰티 트라이엠프 1318533(미국)

(아들) — H6·트라이엠프트

◎ 기본축 : 알레르 펌 페트 1499133(미국)

(아들) — 무디스 페트 트로이 1721333(미국)

(손자) — H101·에코

◎ 기본축 : 파버티·헬로우 버크고브 디맨드 1564328 (미국)

(아들) — H84·틸러