

## 경매우 유전능력을 평가하며

기획부차장  
농학박사도창희

젖소 고능력우의 경매행사는 그 행사자체의 의미보다 젖소의 개량의 촉진제로서의 역할이 더욱 비중이 있다. 여기에 참여하는 농가들은 축군의 유전능력에 자부심을 갖고 있는 농가들로서 국내 젖소 개량을 선도해 나가는 농가들이다. 이들의 개량에 대한 관심에 따라 국내 젖소의 유전능력 향상이 좌우되고 있다고 해도 과언이 아니다. 시기적으로 국산 종모우를 개발하고자 하는 정부의 의지가 있고 각기관들이 이에 협조하고 있으며 농가들이 적극적으로 참여하고자 하여 전망이 밝아지고 있지만 몇가지 어려운 과정을 극복하여야 한다. 등록과 검정의 확대 실시가 첫째이며 농가들의 개량에 대한 인식이 널리 확산되어야 한다. 경매우 출품 농가들의 개량에 대한 인식은 견고하며 이를 또한 널리 보급하는데 일익을 담당하여야 하는 선도농가이다.

해를 거듭할수록 출품두수의 확대와 제공되는 경매우의 정보에 대한 질을 높이려는 노력이 경매행사를 질적으로 보다 차원을 높이는 계기가 될 것으로 생각된다. 능력에 따른 공정한 가격과 우수축 확보에 대한 농가들의 열의가 경매행사장에 넘치고 있는 현실을 볼때 국내 축군의 능력이 선진 낙농국의 평균 능력과 경쟁할 날이 멀지 않은 것으로 생각된다. 본 협회에서는 순수하게 국내에서 검정된 자료를 이용하여 경매우들의 유전능력을 평가하

였다. 이러한 유전능력의 평가는 후보우를 생산하기 위한 종빈우의 선발과 후보우들의 후대검정에 필수적이다. 출품되는 경매우들이 고능력우로 판명되어 종빈우로 이용된다면 그동안 개량에 열의를 보여온 농가들에 대한 충분한 보상이 될 것으로 생각된다. 본 협회에서는 내년부터는 체형, 단백질, 무지고형분의 유전능력에 대한 정보도 제공하기 위해서 연구를 거듭하고 있다.

경매우 능력표는 부모들의 능력에 의해 계산되어진 것으로 총68두중 어미나 낭우가 1993년 6월 30일까지 90일 이상 검정되었을 경우 종모우나 어미의 유전능력이 평가되어 64두의 능력이 게재되었다. 이들의 능력은 부모 모두의 능력이 있을 경우 신뢰도가 높아진다. 어미소의 유전능력이 평가되지 않은 소가 5두, 평가되지 않은 종모우는 34두이다. 종모우의 능력은 유량에 있어 PTAM의 평균은 362kg이며 어미의 평균 PTAM은 80kg이고 출품우의 평균 PTAM은 156kg이다. 출품우는 국내 전체 평균이 -38.1kg인 것을 감안할 때 PTAM에서 약 200kg이상 증가하는 소들이다. 불행히도 약34두의 종모우가 국내의 낭우에 의해 평가되지 않아 출품우의 PTAM이 국내 낭우들의 평균 보다도 낮게 계산된 것이 있으나 종모우의 능력이 평가된 이후에는 이들의 능력이 더 높게 추정될 것은 거의 확실하다.

유전능력	PTAM(유량)	PTAF(유지량)	PTAF%(유지율)	신뢰도
국내평균	-38.1	-1.0	0.010	
종모우 평균	362.2	10.2	0.028	44.0
어미소 평균	80.2	2.4	-0.020	43.9
출품우 평균	156.3	4.9	-0.001	16.6

출품우의 능력표를 보면 경매우 종모우 어미소 세 부분으로 구분되어 있으며 각 개체들의 등록번호와 PTA(유전능력)가 표시되어 있고 유전능력에 대한 신뢰도가 표시되어 있다. PTA끝에 붙은 M, F, F%는 각각 유량, 유지량, 유지율을 나타낸다. 종모우의 능력표시에는 남우의 수와 남우들의 평균 성년형 유량이 표시되어 있다. 어미소의 능력표시에는 총 착유일수와 총착유에 대한 정보가 있으며 각 산차의 평균 성년형 유량이 표시되어 있고 PPA(생산능력)가 표시되어 어미소가 해당농가에서 앞으로 얼마나 경제적인 기여를 해줄 것인가를 나타내고 있다.

개체들의 유전능력은 신뢰도의 높고 낮음에 따라 경매우가 실제 검정을 받고 유전능력이 평가될 때 수치가 바뀌어질 확률이 달라진다. 참고로 국내 전체 착유우의 PTA의 유량 유지량 유지율에 있어서의 평균과 출품우의 전체적인 정보가 위표에 제시되었다. PTA가 낮게 추정된 출품우들의 공통점은 종모우의 능력이 국내 남우에 의해 평가되지 않은 경우가 대부분으로 앞으로 가능하면 능력이 국내에서 우수하게 판정된 종모우의 딸을 출품하는 것이 바람직하다.

= 경 매 우 능 력 표 =

\* 경 매 우 \* 등록번호 : 110200016723

유전능력 PTAM : 129.2 PTAF : 4.4 PTAF% : .02 신뢰도 : 11.2

\* 종 모 우 \* 등록번호 : 120300011037

자손수(딸수) : 1 ( 1 )

딸 평균 유량 : 9568.5 유지량 : 446.7

유전능력 PTAM : 358.3 PTAF : 11.2 PTAF% : .02 신뢰도 : 21.3

\* 어 미 소 \* 등록번호 : 110110046561 개체명 : 황56

출생년도 : 90 농장명 : 우리 자손수 : 0

총 유량 유량 : 4270.6 유지량 : 155.3 단백량 : 143.6 총착유일수 : 163

평균성년유량 유량 : 8859.7 유지량 : 320.9

생산능력 PPAM : 83.1 PPAF : 2.3 PPAF% : .00

유전능력 PTAM : -99.9 PTAF : -2.4 PTAF% : .02 신뢰도 : 23.5

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110200017422  
유전능력 PTAM: 142.1 PTA F: 1.2 PTA F %: -.05 신뢰도: 25.8

\* 종모우 \* 등록번호: 220301984153  
자손수(딸수): 21 ( 21)  
딸평균 유량: 9102.8 유지량: 324.7  
유전능력 PTAM: 421.5 PTA F: 11.7 PTA F %: .03 신뢰도: 61.6

\* 어미소 \* 등록번호: 110110012932 개체명: 1568  
출생년도: 88 농장명: 두산 자손수: 0  
총유량 유량: 10439.7 유지량: 357.3 단백량: 325.9 총착유일수: 377  
평균성년유량 유량: 7881.8 유지량: 264.6  
생산능력 PPAM: -76.8 PPA F: -24.5 PPA F %: -.47  
유전능력 PTAM: -137.4 PTA F: -9.3 PTA F %: -.13 신뢰도: 41.6

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110200017545  
유전능력 PTAM: 107.1 PTA F: 4.5 PTA F %: .04 신뢰도: 13.3

\* 종모우 \* 등록번호: 620300047779  
자손수(딸수): 1 ( 1)  
딸평균 유량: 8716.0 유지량: 292.6  
유전능력 PTAM: 328.5 PTA F: 9.8 PTA F %: .03 신뢰도: 13.9

\* 어미소 \* 등록번호: 110110033314 개체명: 92  
출생년도: 88 농장명: 구일산업 자손수: 0  
총유량 유량: 14797.1 유지량: 487.2 단백량: 454.2 총착유일수: 618  
평균성년유량 유량: 8061.0 유지량: 262.2  
생산능력 PPAM: 27.3 PPA F: 7.9 PPA F %: .09  
유전능력 PTAM: -114.2 PTA F: -9 PTA F %: .05 신뢰도: 39.3

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300160802  
유전능력 PTAM: 376.3 PTA F: 14.7 PTA F %: .05 신뢰도: 19.2

\* 종모우 \* 등록번호: 220301928291  
자손수(딸수): 6 ( 6)  
딸평균 유량: 8345.7 유지량: 329.6  
유전능력 PTAM: 332.2 PTA F: 11.6 PTA F %: .03 신뢰도: 37.5

\* 어미소 \* 등록번호: 110300155995 개체명: 128  
출생년도: 89 농장명: 와우 자손수: 0  
총유량 유량: 14332.0 유지량: 600.4 단백량: 458.3 총착유일수: 534  
평균성년유량 유량: 11908.1 유지량: 490.6  
생산능력 PPAM: 1598.7 PPA F: 67.1 PPA F %: .20  
유전능력 PTAM: 420.3 PTA F: 17.9 PTA F %: .07 신뢰도: 39.2

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110200013460  
 유전능력 PTAM : -78.2 PTA F : -5.0 PTA F % : -.02 신뢰도 : 7.9

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300011030  
 자손수(딸수) : 0 ( 0)  
 딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
 유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110110035573 개체명 : 14  
 출생년도 : 87 농장명 : 경산 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 9849.2 유지량 : 314.7 단백량 : 276.6 총착유일수 : 369  
 평균성년유량 유량 : 9498.4 유지량 : 299.2  
 생산능력 PPAM : 168.5 PPA F : -7.1 PPA F % : -.19  
 유전능력 PTAM : -78.2 PTA F : -5.0 PTA F % : -.02 신뢰도 : 31.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110200015521  
 유전능력 PTAM : 169.1 PTA F : 4.9 PTA F % : .04 신뢰도 : 26.7

\* 종모우 \* 등록번호 : 320300374750  
 자손수(딸수) : 37 ( 37)  
 딸평균 유량 : 9379.9 유지량 : 333.2  
 유전능력 PTAM : 486.5 PTA F : 12.3 PTA F % : .03 신뢰도 : 69.5

\* 어미소 \* 등록번호 : 110110033855 개체명 : 78  
 출생년도 : 88 농장명 : 구일산업 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 12425.4 유지량 : 445.4 단백량 : 390.3 총착유일수 : 519  
 평균성년유량 유량 : 7647.7 유지량 : 272.3  
 생산능력 PPAM : -106.3 PPA F : 1.9 PPA F % : .09  
 유전능력 PTAM : -148.3 PTA F : -2.5 PTA F % : .04 신뢰도 : 37.4

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110200015607  
 유전능력 PTAM : 143.3 PTA F : 7.4 PTA F % : .06 신뢰도 : 12.5

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300011029  
 자손수(딸수) : 1 ( 1)  
 딸평균 유량 : 9853.7 유지량 : 345.4  
 유전능력 PTAM : 358.8 PTA F : 9.6 PTA F % : .04 신뢰도 : 24.3

\* 어미소 \* 등록번호 : 110110036917 개체명 : 10  
 출생년도 : 90 농장명 : 현대 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 8266.3 유지량 : 336.3 단백량 : 285.0 총착유일수 : 361  
 평균성년유량 유량 : 9924.7 유지량 : 396.3  
 생산능력 PPAM : 191.9 PPA F : 29.9 PPA F % : .22  
 유전능력 PTAM : -72.2 PTA F : 5.1 PTA F % : .08 신뢰도 : 25.9

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110200015834  
 유전능력 PTAM : 211.0 PTA F : 5.8 PTA F % : .00 신뢰도 : 22.6

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301926124  
 자손수(딸수) : 9 ( 9 )  
 딸평균 유량 : 8241.2 유지량 : 321.0  
 유전능력 PTAM : 300.0 PTA F : 9.8 PTA F % : .03 신뢰도 : 47.8

\* 어미소 \* 등록번호 : 110110036678 개체명 : 이쁜  
 출생년도 : 88 농장명 : 은아 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 13055.7 유지량 : 413.6 단백량 : 407.0 총착유일수 : 365  
 평균성년유량 유량 : 10340.1 유지량 : 342.3  
 생산능력 PPAM : 550.5 PPA F : 7.3 PPA F % : -.20  
 유전능력 PTAM : 121.9 PTA F : 1.9 PTA F % : -.02 신뢰도 : 42.5

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300161030  
 유전능력 PTAM : 200.0 PTA F : -1.8 PTA F % : -.16 신뢰도 : 27.3

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301984153  
 자손수(딸수) : 21 ( 21 )  
 딸평균 유량 : 9102.8 유지량 : 324.7  
 유전능력 PTAM : 421.5 PTA F : 11.7 PTA F % : .03 신뢰도 : 61.6

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300157171 개체명 : 23  
 출생년도 : 90 농장명 : 태광 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 16013.6 유지량 : 408.1 단백량 : 493.9 총착유일수 : 541  
 평균성년유량 유량 : 10402.2 유지량 : 261.0  
 생산능력 PPAM : 1001.1 PPA F : -29.2 PPA F % : -.93  
 유전능력 PTAM : -21.5 PTA F : -15.2 PTA F % : -.35 신뢰도 : 47.4

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300161034  
 유전능력 PTAM : 348.2 PTA F : 11.0 PTA F % : .02 신뢰도 : 19.3

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301909506  
 자손수(딸수) : 6 ( 6 )  
 딸평균 유량 : 8496.9 유지량 : 326.8  
 유전능력 PTAM : 374.0 PTA F : 11.2 PTA F % : .03 신뢰도 : 41.2

\* 어미소 \* 등록번호 : 110400000320 개체명 : 63  
 출생년도 : 86 농장명 : 태광 자손수 : 0  
 총유량 유량 : 12982.1 유지량 : 478.5 단백량 : 453.3 총착유일수 : 413  
 평균성년유량 유량 : 11102.4 유지량 : 391.9  
 생산능력 PPAM : 1210.8 PPA F : 39.1 PPA F % : .00  
 유전능력 PTAM : 322.4 PTA F : 10.8 PTA F % : .02 신뢰도 : 35.9

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161036  
 유전능력 PTAM: 348.4 PTA F: 9.4 PTA F %: .01 신뢰도: 20.6

\* 종모우 \* 등록번호: 220301909506  
 자손수(딸수): 6 ( 6)  
 딸평균 유량: 8496.9 유지량: 326.8  
 유전능력 PTAM: 374.0 PTA F: 11.2 PTA F %: .03 신뢰도: 41.2

\* 어미소 \* 등록번호: 110300157170 개체명: 16  
 출생년도: 90 농장명: 태광 자손수: 0  
 총유량 유량: 11476.6 유지량: 328.7 단백량: 344.7 총착유일수: 418  
 평균성년유량 유량: 11736.4 유지량: 339.1  
 생산능력 PPAM: 1386.6 PPA F: 28.1 PPA F %: -.27  
 유전능력 PTAM: 322.8 PTA F: 7.6 PTA F %: .00 신뢰도: 41.1

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161037  
 유전능력 PTAM: 117.3 PTA F: 3.1 PTA F %: -.02 신뢰도: 24.0

\* 종모우 \* 등록번호: 220301984153  
 자손수(딸수): 21 ( 21)  
 딸평균 유량: 9102.8 유지량: 324.7  
 유전능력 PTAM: 421.5 PTA F: 11.7 PTA F %: .03 신뢰도: 61.6

\* 어미소 \* 등록번호: 110300155223 개체명: 111  
 출생년도: 88 농장명: 태광 자손수: 0  
 총유량 유량: 6992.0 유지량: 248.3 단백량: 203.9 총착유일수: 268  
 평균성년유량 유량: 8528.8 유지량: 298.9  
 생산능력 PPAM: -536.5 PPA F: -5.4 PPA F %: -1.0  
 유전능력 PTAM: -187.0 PTA F: -5.4 PTA F %: -.07 신뢰도: 34.5

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161193  
 유전능력 PTAM: -226.2 PTA F: -9.6 PTA F %: -.01 신뢰도: 9.5

\* 종모우 \* 등록번호: 120300011031  
 자손수(딸수): 0 ( 0)  
 딸평균 유량: .0 유지량: .0  
 유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300152219 개체명: 71  
 출생년도: 87 농장명: 경산 자손수: 1  
 총유량 유량: 8583.4 유지량: 298.1 단백량: 246.8 총착유일수: 423  
 평균성년유량 유량: 6361.1 유지량: 214.7  
 생산능력 PPAM: -836.0 PPA F: -32.9 PPA F %: -.09  
 유전능력 PTAM: -226.2 PTA F: -9.6 PTA F %: -.01 신뢰도: 38.0

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161273  
 유전능력 PTAM: 274.1 PTA F: 8.7 PTA F %: .01 신뢰도: 19.4

\* 종모우 \* 등록번호: 320300369995  
 자손수(딸수): 1 ( 1)  
 딸평균 유량: 6821.9 유지량: 320.8  
 유전능력 PTAM: 299.9 PTA F: 9.5 PTA F %: .02 신뢰도: 26.3

\* 어미소 \* 등록번호: 110200008058 개체명: 817  
 출생년도: 88 농장명: 청하 자손수: 0  
 총유량 유량: 23454.0 유지량: 774.4 단백량: 637.5 총착유일수: 720  
 평균성년유량 유량: 11129.6 유지량: 365.8  
 생산능력 PPAM: 1526.4 PPA F: 33.1 PPA F %: -.28  
 유전능력 PTAM: 248.3 PTA F: 7.8 PTA F %: .00 신뢰도: 51.2

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161369  
 유전능력 PTAM: 249.9 PTA F: 7.3 PTA F %: -.01 신뢰도: 9.7

\* 종모우 \* 등록번호: 720300002230  
 자손수(딸수): 0 ( 0)  
 딸평균 유량: .0 유지량: .0  
 유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300157805 개체명: 104  
 출생년도: 90 농장명: 대흥진 자손수: 0  
 총유량 유량: 10077.2 유지량: 371.2 단백량: 323.4 총착유일수: 444  
 평균성년유량 유량: 9658.3 유지량: 336.2  
 생산능력 PPAM: 796.6 PPA F: 23.5 PPA F %: -.08  
 유전능력 PTAM: 249.9 PTA F: 7.3 PTA F %: -.01 신뢰도: 38.8

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161745  
 유전능력 PTAM: 276.2 PTA F: 4.1 PTA F %: -.05 신뢰도: 17.0

\* 종모우 \* 등록번호: 220301887464  
 자손수(딸수): 2 ( 2)  
 딸평균 유량: 7540.6 유지량: 336.3  
 유전능력 PTAM: 420.9 PTA F: 12.9 PTA F %: .00 신뢰도: 15.5

\* 어미소 \* 등록번호: 110300153189 개체명: 521  
 출생년도: 88 농장명: 성원 자손수: 1  
 총유량 유량: 25175.2 유지량: 755.6 단백량: 683.2 총착유일수: 807  
 평균성년유량 유량: 10822.1 유지량: 321.1  
 생산능력 PPAM: 932.0 PPA F: -12.3 PPA F %: -.53  
 유전능력 PTAM: 131.6 PTA F: -4.8 PTA F %: -.09 신뢰도: 52.4

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161754  
유전능력 PTAM: 205.7 PTA F: 12.8 PTA F %: .07 신뢰도: 14.5

\* 종모우 \* 등록번호: 220301990589  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 111300151373 개체명: 107  
출생년도: 81 농장명: 성원 자손수: 2  
총유량 유량: 62715.1 유지량: 2558.6 단백량: 1516.3 총착유일수: 2445  
평균성년유량 유량: 8122.4 유지량: 333.8  
생산능력 PPAM: 581.1 PPA F: 45.1 PPA F %: .29  
유전능력 PTAM: 205.7 PTA F: 12.8 PTA F %: .07 신뢰도: 58.0

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161968  
유전능력 PTAM: -191.2 PTA F: -5.1 PTA F %: -.08 신뢰도: 7.5

\* 종모우 \* 등록번호: 220301962371  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300156368 개체명: 89-05  
출생년도: 89 농장명: 창령원 자손수: 0  
총유량 유량: 7493.0 유지량: 262.2 단백량: 243.6 총착유일수: 295  
평균성년유량 유량: 9209.6 유지량: 315.6  
생산능력 PPAM: -192.9 PPA F: -2.3 PPA F %: -.19  
유전능력 PTAM: -191.2 PTA F: -5.1 PTA F %: -.08 신뢰도: 29.9

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300161985  
유전능력 PTAM: 61.9 PTA F: 6.9 PTA F %: .09 신뢰도: 10.3

\* 종모우 \* 등록번호: 220301970892  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110400000395 개체명: 186  
출생년도: 88 농장명: 대양 자손수: 0  
총유량 유량: 13761.2 유지량: 563.9 단백량: 466.8 총착유일수: 607  
평균성년유량 유량: 8130.8 유지량: 329.1  
생산능력 PPAM: 100.0 PPA F: 22.6 PPA F %: .33  
유전능력 PTAM: 61.9 PTA F: 6.9 PTA F %: .09 신뢰도: 41.3

---



---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300162712  
유전능력 PTAM: 464.4 PTA F: 7.7 PTA F %: -.06 신뢰도: 12.9

\* 종모우 \* 등록번호: 320300381524  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300156771 개체명: 9-12-22  
출생년도: 89 농장명: 태신 자손수: 0  
총유량 유량: 14687.0 유지량: 471.4 단백량: 481.2 총착유일수: 540  
평균성년유량 유량: 10116.1 유지량: 319.9  
생산능력 PPAM: 1292.2 PPA F: 9.9 PPA F %: -.41  
유전능력 PTAM: 464.4 PTA F: 7.7 PTA F %: -.06 신뢰도: 51.8

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300162839  
유전능력 PTAM: 244.5 PTA F: 1.0 PTA F %: -.08 신뢰도: 14.1

\* 종모우 \* 등록번호: 220301962728  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300148924 개체명: 77  
출생년도: 83 농장명: 단석 자손수: 3  
총유량 유량: 64012.3 유지량: 2067.5 단백량: 1576.6 총착유일수: 2313  
평균성년유량 유량: 9490.4 유지량: 305.3  
생산능력 PPAM: 1529.9 PPA F: 16.0 PPA F %: -.44  
유전능력 PTAM: 244.5 PTA F: 1.0 PTA F %: -.08 신뢰도: 56.2

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300162863  
유전능력 PTAM: 163.3 PTA F: 5.8 PTA F %: .03 신뢰도: 11.1

\* 종모우 \* 등록번호: 220301951149  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300152406 개체명: 48  
출생년도: 85 농장명: 대흥진 자손수: 1  
총유량 유량: 13404.4 유지량: 485.8 단백량: 403.0 총착유일수: 413  
평균성년유량 유량: 8738.1 유지량: 318.3  
생산능력 PPAM: 593.6 PPA F: 18.6 PPA F %: .04  
유전능력 PTAM: 163.3 PTA F: 5.8 PTA F %: .03 신뢰도: 44.2

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300162921  
유전능력 PTAM: -227.3 PTA F: -6.9 PTA F %: -.07 신뢰도: 7.8

\* 종모우 \* 등록번호: 220301908855  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300158064 개체명: 90-12  
출생년도: 90 농장명: 창령원 자손수: 0  
총유량 유량: 5503.3 유지량: 198.3 단백량: 173.6 총착유일수: 199  
평균성년유량 유량: 9676.7 유지량: 345.7  
생산능력 PPAM: -160.5 PPA F: -5.0 PPA F %: -.16  
유전능력 PTAM: -227.3 PTA F: -6.9 PTA F %: -.07 신뢰도: 31.2

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300162930  
유전능력 PTAM: -35.4 PTA F: 3.8 PTA F %: .06 신뢰도: 10.8

\* 종모우 \* 등록번호: 120300011108  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110200007745 개체명: 154  
출생년도: 87 농장명: 흥원 자손수: 0  
총유량 유량: 23779.5 유지량: 924.4 단백량: 800.8 총착유일수: 853  
평균성년유량 유량: 9041.6 유지량: 346.8  
생산능력 PPAM: -9.5 PPA F: 18.9 PPA F %: .19  
유전능력 PTAM: -35.4 PTA F: 3.8 PTA F %: .06 신뢰도: 43.3

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300163256  
유전능력 PTAM: -52.8 PTA F: -1.5 PTA F %: -.06 신뢰도: 11.0

\* 종모우 \* 등록번호: 220302008918  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300159044 개체명: 164  
출생년도: 90 농장명: 와우 자손수: 0  
총유량 유량: 5208.5 유지량: 196.6 단백량: 164.9 총착유일수: 152  
평균성년유량 유량: 11348.0 유지량: 426.4  
생산능력 PPAM: 350.8 PPA F: 16.5 PPA F %: -.12  
유전능력 PTAM: -52.8 PTA F: -1.5 PTA F %: -.06 신뢰도: 44.1

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300163446  
유전능력 PTAM: -12.5 PTA F: .0 PTA F %: .02 신뢰도: 11.9

\* 종모우 \* 등록번호: 320300382283  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110200010929 개체명: 10  
출생년도: 90 농장명: 청하 자손수: 0  
총유량 유량: 7177.3 유지량: 230.5 단백량: 220.9 총착유일수: 283  
평균성년유량 유량: 9457.8 유지량: 300.5  
생산능력 PPAM: 173.1 PPA F: -2 PPA F %: -10  
유전능력 PTAM: -12.5 PTA F: .0 PTA F %: .02 신뢰도: 47.6

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300163466  
유전능력 PTAM: 86.2 PTA F: 18.9 PTA F %: .11 신뢰도: 12.8

\* 종모우 \* 등록번호: 220301986164  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300154573 개체명: 197  
출생년도: 88 농장명: 대양 자손수: 0  
총유량 유량: 21687.7 유지량: 935.9 단백량: 707.1 총착유일수: 756  
평균성년유량 유량: 9588.4 유지량: 409.0  
생산능력 PPAM: 435.6 PPA F: 75.7 PPA F %: .65  
유전능력 PTAM: 86.2 PTA F: 18.9 PTA F %: .11 신뢰도: 51.1

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300163511  
유전능력 PTAM: 142.2 PTA F: .1 PTA F %: -.04 신뢰도: 12.6

\* 종모우 \* 등록번호: 220301990589  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300141922 개체명: 20  
출생년도: 83 농장명: 곰 자손수: 2  
총유량 유량: 23836.5 유지량: 759.1 단백량: 690.4 총착유일수: 864  
평균성년유량 유량: 8645.2 유지량: 279.3  
생산능력 PPAM: 418.6 PPA F: -2.8 PPA F %: -24  
유전능력 PTAM: 142.2 PTA F: .1 PTA F %: -.04 신뢰도: 50.3

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163512  
유전능력 PTAM : 326.7 PTA F : 6.1 PTA F % : -.03 신뢰도 : 13.3

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301990589  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300154987 개체명 : 46  
출생년도 : 88 농장명 : 곰 자손수 : 0  
총유량 유량 : 21758.4 유지량 : 706.6 단백량 : 673.0 총착유일수 : 745  
평균성년유량 유량 : 9850.2 유지량 : 315.3  
생산능력 PPAM : 1140.0 PPA F : 17.6 PPA F % : -.24  
유전능력 PTAM : 326.7 PTA F : 6.1 PTA F % : -.03 신뢰도 : 53.1

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163659  
유전능력 PTAM : 291.4 PTA F : 11.4 PTA F % : .05 신뢰도 : 28.9

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301920908  
자손수(딸수) : 20 ( 20)  
딸평균 유량 : 7954.6 유지량 : 262.7  
유전능력 PTAM : 349.2 PTA F : 8.1 PTA F % : .00 신뢰도 : 62.9

\* 어미소 \* 등록번호 : 110400000388 개체명 : 8513  
출생년도 : 88 농장명 : 동두 자손수 : 0  
총유량 유량 : 22723.4 유지량 : 1070.1 단백량 : 777.6 총착유일수 : 992  
평균성년유량 유량 : 8246.0 유지량 : 373.6  
생산능력 PPAM : 252.9 PPA F : 45.8 PPA F % : .55  
유전능력 PTAM : 233.7 PTA F : 14.6 PTA F % : .11 신뢰도 : 52.5

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163661  
유전능력 PTAM : 15.5 PTA F : 3.7 PTA F % : .06 신뢰도 : 11.4

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301962371  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200011431 개체명 : 8921  
출생년도 : 88 농장명 : 동두 자손수 : 0  
총유량 유량 : 20900.7 유지량 : 855.3 단백량 : 695.4 총착유일수 : 875  
평균성년유량 유량 : 8297.8 유지량 : 334.0  
생산능력 PPAM : -14.1 PPA F : 12.1 PPA F % : .18  
유전능력 PTAM : 15.5 PTA F : 3.7 PTA F % : .06 신뢰도 : 45.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163662  
유전능력 PTAM : 152.9 P T A F : 6.5 P T A F % : .04 신뢰도 : 13.3

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301951149  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 P T A F : .0 P T A F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200009405 개체명 : 8923  
출생년도 : 88 농장명 : 동두 자손수 : 1  
총유량 유량 : 21840.9 유지량 : 844.6 단백량 : 676.4 총착유일수 : 816  
평균성년유량 유량 : 8965.5 유지량 : 343.9  
생산능력 PPAM : 542.0 P P A F : 22.5 P P A F % : .07  
유전능력 PTAM : 152.9 P T A F : 6.5 P T A F % : .04 신뢰도 : 53.1

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163666  
유전능력 PTAM : 242.6 P T A F : 10.9 P T A F % : .06 신뢰도 : 29.6

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301920908  
자손수(딸수) : 20 ( 20)  
딸평균 유량 : 7954.6 유지량 : 262.7  
유전능력 PTAM : 349.2 P T A F : 8.1 P T A F % : .00 신뢰도 : 62.9

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200006033 개체명 : 71117  
출생년도 : 87 농장명 : 동두 자손수 : 1  
총유량 유량 : 27841.6 유지량 : 1179.7 단백량 : 910.2 총착유일수 : 977  
평균성년유량 유량 : 9912.0 유지량 : 410.3  
생산능력 PPAM : 653.3 P P A F : 51.7 P P A F % : .32  
유전능력 PTAM : 136.1 P T A F : 13.6 P T A F % : .12 신뢰도 : 55.4

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163714  
유전능력 PTAM : 101.2 P T A F : -7 P T A F % : -0.06 신뢰도 : 17.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300011029  
자손수(딸수) : 1 ( 1)  
딸평균 유량 : 9853.7 유지량 : 345.4  
유전능력 PTAM : 358.8 P T A F : 9.6 P T A F % : .04 신뢰도 : 24.3

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300161199 개체명 : 119  
출생년도 : 90 농장명 : 경산 자손수 : 0  
총유량 유량 : 5984.7 유지량 : 166.7 단백량 : 178.4 총착유일수 : 281  
평균성년유량 유량 : 8546.2 유지량 : 236.8  
생산능력 PPAM : 136.5 P P A F : -20.8 P P A F % : -4.9  
유전능력 PTAM : -156.5 P T A F : -11.1 P T A F % : -1.15 신뢰도 : 43.5

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163782  
유전능력 PTAM : 168.9 PTA F : 4.5 PTA F % : -.04 신뢰도 : 19.8

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301928291  
자손수(딸수) : 6 ( 6)  
딸평균 유량 : 8345.7 유지량 : 329.6  
유전능력 PTAM : 332.2 PTA F : 11.6 PTA F % : .03 신뢰도 : 37.5

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200013286 개체명 : 0-12-11  
출생년도 : 90 농장명 : 태신 자손수 : 0  
총유량 유량 : 5653.8 유지량 : 201.8 단백량 : 169.0 총착유일수 : 177  
평균성년유량 유량 : 11029.2 유지량 : 392.6  
생산능력 PPAM : 603.6 PPA F : 15.8 PPA F % : -.17  
유전능력 PTAM : 5.5 PTA F : -2.7 PTA F % : -.11 신뢰도 : 41.8

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163785  
유전능력 PTAM : 505.2 PTA F : 11.4 PTA F % : -.04 신뢰도 : 10.9

\* 종모우 \* 등록번호 : 320300381524  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300156131 개체명 : 9-09-01  
출생년도 : 89 농장명 : 태신 자손수 : 0  
총유량 유량 : 6543.7 유지량 : 221.7 단백량 : 178.3 총착유일수 : 169  
평균성년유량 유량 : 11163.9 유지량 : 373.2  
생산능력 PPAM : 1424.9 PPA F : 32.2 PPA F % : -.16  
유전능력 PTAM : 505.2 PTA F : 11.4 PTA F % : -.04 신뢰도 : 43.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163833  
유전능력 PTAM : 21.4 PTA F : .3 PTA F % : -.05 신뢰도 : 11.3

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301962728  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300158612 개체명 : 314  
출생년도 : 90 농장명 : 단석 자손수 : 0  
총유량 유량 : 3239.6 유지량 : 133.7 단백량 : 88.7 총착유일수 : 115  
평균성년유량 유량 : 9075.0 유지량 : 370.2  
생산능력 PPAM : 201.9 PPA F : 1.7 PPA F % : -.12  
유전능력 PTAM : 21.4 PTA F : .3 PTA F % : -.05 신뢰도 : 45.2

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163919  
유전능력 PTAM : 119.3 PTA F : .1 PTA F % : -.13 신뢰도 : 26.2

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301984153  
자손수(딸수) : 21 ( 21)  
딸평균 유량 : 9102.8 유지량 : 324.7  
유전능력 PTAM : 421.5 PTA F : 11.7 PTA F % : .03 신뢰도 : 61.6

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300157175 개체명 : 124  
출생년도 : 90 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 9320.9 유지량 : 332.6 단백량 : 290.0 총착유일수 : 330  
평균성년유량 유량 : 11186.6 유지량 : 392.0  
생산능력 PPAM : 418.8 PPA F : 5.3 PPA F % : -.40  
유전능력 PTAM : -183.0 PTA F : -11.4 PTA F % : -.29 신뢰도 : 43.2

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163923  
유전능력 PTAM : 244.1 PTA F : 6.4 PTA F % : .00 신뢰도 : 25.1

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301920908  
자손수(딸수) : 20 ( 20)  
딸평균 유량 : 7954.6 유지량 : 262.7  
유전능력 PTAM : 349.2 PTA F : 8.1 PTA F % : .00 신뢰도 : 62.9

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300152793 개체명 : 85  
출생년도 : 87 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 10140.7 유지량 : 343.2 단백량 : 322.5 총착유일수 : 311  
평균성년유량 유량 : 10585.2 유지량 : 353.6  
생산능력 PPAM : 586.3 PPA F : 18.6 PPA F % : -.14  
유전능력 PTAM : 139.1 PTA F : 4.8 PTA F % : -.00 신뢰도 : 37.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163924  
유전능력 PTAM : 176.2 PTA F : -2.0 PTA F % : -.16 신뢰도 : 22.2

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301909506  
자손수(딸수) : 6 ( 6)  
딸평균 유량 : 8496.9 유지량 : 326.8  
유전능력 PTAM : 374.0 PTA F : 11.2 PTA F % : .03 신뢰도 : 41.2

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300157171 개체명 : 23  
출생년도 : 90 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 16013.6 유지량 : 408.1 단백량 : 493.9 총착유일수 : 541  
평균성년유량 유량 : 10402.2 유지량 : 261.0  
생산능력 PPAM : 1001.1 PPA F : -29.2 PPA F % : -.93  
유전능력 PTAM : -21.5 PTA F : -15.2 PTA F % : -.35 신뢰도 : 47.4

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163925  
유전능력 PTAM : 215.8 PTA F : 3.2 PTA F % : -.02 신뢰도 : 20.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301909506  
자손수(딸수) : 6 ( 6)  
딸평균 유량 : 8496.9 유지량 : 326.8  
유전능력 PTAM : 374.0 PTA F : 11.2 PTA F % : .03 신뢰도 : 41.2

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300157167 개체명 : 12  
출생년도 : 89 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 11517.0 유지량 : 341.7 단백량 : 326.1 총착유일수 : 486  
평균성년유량 유량 : 8465.8 유지량 : 244.6  
생산능력 PPAM : 151.5 PPA F : -21.5 PPA F % : -.43  
유전능력 PTAM : 57.6 PTA F : -4.8 PTA F % : -.08 신뢰도 : 38.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163926  
유전능력 PTAM : 83.1 PTA F : -1.6 PTA F % : -.14 신뢰도 : 26.5

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301920908  
자손수(딸수) : 20 ( 20)  
딸평균 유량 : 7954.6 유지량 : 262.7  
유전능력 PTAM : 349.2 PTA F : 8.1 PTA F % : .00 신뢰도 : 62.9

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300157175 개체명 : 124  
출생년도 : 90 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 9320.9 유지량 : 332.6 단백량 : 290.0 총착유일수 : 330  
평균성년유량 유량 : 11186.6 유지량 : 392.0  
생산능력 PPAM : 418.8 PPA F : 5.3 PPA F % : -.40  
유전능력 PTAM : -183.0 PTA F : -11.4 PTA F % : -.29 신뢰도 : 43.2

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163928  
유전능력 PTAM : 322.4 PTA F : 10.8 PTA F % : .02 신뢰도 : 9.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300011114  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110400000320 개체명 : 63  
출생년도 : 86 농장명 : 태광 자손수 : 0  
총유량 유량 : 12982.1 유지량 : 478.5 단백량 : 435.3 총착유일수 : 413  
평균성년유량 유량 : 11102.4 유지량 : 391.9  
생산능력 PPAM : 1210.8 PPA F : 39.1 PPA F % : .00  
유전능력 PTAM : 322.4 PTA F : 10.8 PTA F % : .02 신뢰도 : 35.9

---



---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163931  
유전능력 PTAM : 367.6 P T A F : 7.7 P T A F % : -.02 신뢰도 : 23.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301926124  
자손수(딸수) : 9 ( 9 )  
딸평균 유 량 : 8241.2 유지량 : 321.0  
유전능력 PTAM : 300.0 P T A F : 9.8 P T A F % : .03 신뢰도 : 47.8

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200011368 개체명 : 1698  
출생년도 : 89 농 장 명 : 두산 자손수 : 0  
총 유 량 유 량 : 14887.1 유지량 : 458.0 단 백 량 : 409.7 총착유일수 : 472  
평균성년유량 유 량 : 10878.8 유지량 : 337.4  
생산능력 P P A M : 1914.9 P P A F : 26.6 P P A F % : -.46  
유전능력 PTAM : 435.1 P T A F : 5.7 P T A F % : -.08 신뢰도 : 44.0

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163934  
유전능력 PTAM : 25.7 P T A F : 7.7 P T A F % : -.04 신뢰도 : 14.4

\* 종모우 \* 등록번호 : 320300375606  
자손수(딸수) : 0 ( 0 )  
딸평균 유 량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 P T A F : .0 P T A F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300154848 개체명 : 735  
출생년도 : 87 농 장 명 : 신정 자손수 : 1  
총 유 량 유 량 : 27170.4 유지량 : 1087.6 단 백 량 : 896.2 총착유일수 : 948  
평균성년유량 유 량 : 10221.2 유지량 : 402.2  
생산능력 P P A M : 996.9 P P A F : 51.6 P P A F % : .08  
유전능력 PTAM : 25.7 P T A F : 7.7 P T A F % : -.04 신뢰도 : 57.4

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163935  
유전능력 PTAM : 354.3 P T A F : 12.0 P T A F % : .03 신뢰도 : 22.5

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301909506  
자손수(딸수) : 6 ( 6 )  
딸평균 유 량 : 8496.9 유지량 : 326.8  
유전능력 PTAM : 374.0 P T A F : 11.2 P T A F % : .03 신뢰도 : 41.2

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300161871 개체명 : 975  
출생년도 : 90 농 장 명 : 신정 자손수 : 0  
총 유 량 유 량 : 6444.0 유지량 : 250.9 단 백 량 : 211.8 총착유일수 : 202  
평균성년유량 유 량 : 10991.3 유지량 : 424.0  
생산능력 P P A M : 1001.4 P P A F : 41.8 P P A F % : .04  
유전능력 PTAM : 334.6 P T A F : 12.9 P T A F % : .03 신뢰도 : 49.0

---

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163936  
유전능력 PTAM : 288.5 PTA F : 8.0 PTA F % : -.01 신뢰도 : 28.8

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301984153  
자손수(딸수) : 21 ( 21)  
딸평균유량 : 9102.8 유지량 : 324.7  
유전능력 PTAM : 421.5 PTA F : 11.7 PTA F % : .03 신뢰도 : 61.6

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200009283 개체명 : 851  
출생년도 : 89 농장명 : 신정 자손수 : 0  
총유량 유량 : 15069.2 유지량 : 620.1 단백량 : 485.9 총착유일수 : 603  
평균성년유량 유량 : 9188.3 유지량 : 375.3  
생산능력 PPAM : 356.1 PPA F : 26.4 PPA F % : .14  
유전능력 PTAM : 155.5 PTA F : 4.2 PTA F % : -.06 신뢰도 : 53.5

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163991  
유전능력 PTAM : 174.3 PTA F : 7.2 PTA F % : .06 신뢰도 : 19.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300011039  
자손수(딸수) : 2 ( 2)  
딸평균유량 : 8314.4 유지량 : 287.0  
유전능력 PTAM : 327.5 PTA F : 10.1 PTA F % : .04 신뢰도 : 30.7

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200008624 개체명 : 186  
출생년도 : 88 농장명 : 일신 자손수 : 0  
총유량 유량 : 16650.0 유지량 : 682.0 단백량 : 549.1 총착유일수 : 754  
평균성년유량 유량 : 7494.9 유지량 : 304.7  
생산능력 PPAM : -221.2 PPA F : 9.7 PPA F % : .23  
유전능력 PTAM : 21.2 PTA F : 4.3 PTA F % : .08 신뢰도 : 45.2

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300163993  
유전능력 PTAM : 78.5 PTA F : 3.6 PTA F % : .06 신뢰도 : 12.1

\* 종모우 \* 등록번호 : 120300010993  
자손수(딸수) : 10 ( 10)  
딸평균유량 : 8757.5 유지량 : 320.9  
유전능력 PTAM : 78.5 PTA F : 3.6 PTA F % : .06 신뢰도 : 48.2

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300159238 개체명 :  
출생년도 : 91 농장명 : 일신 자손수 : 0  
총유량 유량 : .0 유지량 : .0 단백량 : .0 총착유일수 : 0  
평균성년유량 유량 : .0 유지량 : .0  
생산능력 PPAM : .0 PPA F : .0 PPA F % : .00  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164125  
 유전능력 PTAM: 182.3 P T A F: 5.2 P T A F %: -.07 신뢰도: 12.4

\* 종모우 \* 등록번호: 220301994364  
 자손수(딸수): 0 ( 0)  
 딸평균 유 량: .0 유지량: .0  
 유전능력 PTAM: .0 P T A F: .0 P T A F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300157283 개체명: 302  
 출생년도: 89 농 장 명: 가곡 자손수: 0  
 총 유 량 유 량: 106808 유지량: 395.9 단 백 량: 332.1 총착유일수: 363  
 평균성년유량 유 량: 9766.7 유지량: 359.9  
 생산능력 P P A M: 1185.1 P P A F: 37.0 P P A F %: -.14  
 유전능력 PTAM: 182.3 P T A F: 5.2 P T A F %: -.07 신뢰도: 49.7

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164171  
 유전능력 PTAM: -472.6 P T A F: -15.4 P T A F %: -.04 신뢰도: 11.4

\* 종모우 \* 등록번호: 220301883228  
 자손수(딸수): 0 ( 0)  
 딸평균 유 량: .0 유지량: .0  
 유전능력 PTAM: .0 P T A F: .0 P T A F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300157075 개체명: 79  
 출생년도: 87 농 장 명: 경산 자손수: 1  
 총 유 량 유 량: 12537.1 유지량: 434.4 단 백 량: 395.5 총착유일수: 614  
 평균성년유량 유 량: 7007.2 유지량: 240.0  
 생산능력 P P A M: -953.2 P P A F: -32.9 P P A F %: -.10  
 유전능력 PTAM: -472.6 P T A F: -15.4 P T A F %: -.04 신뢰도: 45.8

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164188  
 유전능력 PTAM: 357.4 P T A F: 11.8 P T A F %: .03 신뢰도: 25.5

\* 종모우 \* 등록번호: 220301881163  
 자손수(딸수): 17 ( 17)  
 딸평균 유 량: 9501.8 유지량: 345.4  
 유전능력 PTAM: 454.0 P T A F: 15.2 P T A F %: .05 신뢰도: 60.2

\* 어미소 \* 등록번호: 110300156861 개체명: 163  
 출생년도: 89 농 장 명: 삼계 자손수: 0  
 총 유 량 유 량: 12834.2 유지량: 470.4 단 백 량: 391.2 총착유일수: 395  
 평균성년유량 유 량: 10500.0 유지량: 375.6  
 생산능력 P P A M: 908.9 P P A F: 27.0 P P A F %: -.10  
 유전능력 PTAM: 260.8 P T A F: 8.3 P T A F %: .01 신뢰도: 41.7

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164189  
유전능력 PTAM: 244.0 PTA F: 11.4 PTA F %: .07 신뢰도: 10.4

\* 종모우 \* 등록번호: 120300011114  
자손수(딸수): 0 ( 0)  
딸평균 유량: .0 유지량: .0  
유전능력 PTAM: .0 PTA F: .0 PTA F %: .00 신뢰도: .0

\* 어미소 \* 등록번호: 110300159544 개체명: 185  
출생년도: 90 농장명: 삼계 자손수: 0  
총유량 유량: 5433.3 유지량: 200.8 단백량: 171.2 총착유일수: 159  
평균성년유량 유량: 11546.8 유지량: 425.0  
생산능력 PPAM: 985.0 PPA F: 38.9 PPA F %: .07  
유전능력 PTAM: 244.0 PTA F: 11.4 PTA F %: .07 신뢰도: 41.5

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164190  
유전능력 PTAM: 328.8 PTA F: 9.5 PTA F %: .02 신뢰도: 12.4

\* 종모우 \* 등록번호: 620300047779  
자손수(딸수): 1 ( 1)  
딸평균 유량: 8716.0 유지량: 292.6  
유전능력 PTAM: 328.5 PTA F: 9.8 PTA F %: .03 신뢰도: 13.9

\* 어미소 \* 등록번호: 110400000607 개체명: 13  
출생년도: 82 농장명: 영성 자손수: 0  
총유량 유량: 13473.3 유지량: 484.1 단백량: 421.3 총착유일수: 438  
평균성년유량 유량: 8185.4 유지량: 297.2  
생산능력 PPAM: 540.0 PPA F: 14.4 PPA F %: -.08  
유전능력 PTAM: 329.2 PTA F: 9.1 PTA F %: .01 신뢰도: 35.7

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164216  
유전능력 PTAM: 226.7 PTA F: 8.7 PTA F %: .06 신뢰도: 35.1

\* 종모우 \* 등록번호: 220301892913  
자손수(딸수): 184 ( 183)  
딸평균 유량: 9007.2 유지량: 325.6  
유전능력 PTAM: 481.2 PTA F: 14.2 PTA F %: .04 신뢰도: 91.5

\* 어미소 \* 등록번호: 110400000382 개체명: 5-1  
출생년도: 86 농장명: 청암 자손수: 0  
총유량 유량: 31781.7 유지량: 1227.2 단백량: 961.9 총착유일수: 1368  
평균성년유량 유량: 7620.6 유지량: 289.6  
생산능력 PPAM: -19.3 PPA F: 13.7 PPA F %: .26  
유전능력 PTAM: -27.9 PTA F: 3.1 PTA F %: .08 신뢰도: 48.8

---

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164251  
 유전능력 PTAM: 222.7 PTA F: 9.1 PTA F %: .05 신뢰도: 13.8

\* 종모우 \* 등록번호: 620300047779  
 자손수(딸수): 1 ( 1)  
 딸평균유량: 8716.0 유지량: 292.6  
 유전능력 PTAM: 328.5 PTA F: 9.8 PTA F %: .03 신뢰도: 13.9

\* 어미소 \* 등록번호: 110300154468 개체명: 3631  
 출생년도: 89 농장명: 서광 자손수: 0  
 총유량 유량: 12498.5 유지량: 501.4 단백량: 397.7 총착유일수: 437  
 평균성년유량 유량: 8963.9 유지량: 352.2  
 생산능력 PPAM: 354.5 PPA F: 30.4 PPA F %: .24  
 유전능력 PTAM: 116.9 PTA F: 8.5 PTA F %: .07 신뢰도: 41.3

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164252  
 유전능력 PTAM: 133.7 PTA F: 6.3 PTA F %: .06 신뢰도: 15.8

\* 종모우 \* 등록번호: 220301926224  
 자손수(딸수): 3 ( 3)  
 딸평균유량: 9605.6 유지량: 347.0  
 유전능력 PTAM: 359.9 PTA F: 12.0 PTA F %: .05 신뢰도: 26.5

\* 어미소 \* 등록번호: 110300154356 개체명: 3389  
 출생년도: 88 농장명: 서광 자손수: 0  
 총유량 유량: 4458.8 유지량: 174.7 단백량: 124.6 총착유일수: 134  
 평균성년유량 유량: 8386.9 유지량: 323.9  
 생산능력 PPAM: -130.7 PPA F: 7.1 PPA F %: .18  
 유전능력 PTAM: -92.5 PTA F: .5 PTA F %: .07 신뢰도: 36.8

---

\* 경매우 \* 등록번호: 110300164264  
 유전능력 PTAM: 215.8 PTA F: 3.2 PTA F %: -.02 신뢰도: 20.0

\* 종모우 \* 등록번호: 220301909506  
 자손수(딸수): 6 ( 6)  
 딸평균유량: 8496.9 유지량: 326.8  
 유전능력 PTAM: 374.0 PTA F: 11.2 PTA F %: .03 신뢰도: 41.2

\* 어미소 \* 등록번호: 110300157167 개체명: 12  
 출생년도: 89 농장명: 태광 자손수: 0  
 총유량 유량: 11517.0 유지량: 314.7 단백량: 326.1 총착유일수: 486  
 평균성년유량 유량: 8465.8 유지량: 244.6  
 생산능력 PPAM: 151.5 PPA F: -21.5 PPA F %: -.43  
 유전능력 PTAM: 57.6 PTA F: -4.8 PTA F %: -.08 신뢰도: 38.6

---

<b>* 경매우 *</b> 등록번호: 110300168075									
유전능력	PTAM:	87.6	PTAF:	2.3	PTAF %:	-0.6	신뢰도:	13.2	
<b>* 종모우 *</b> 등록번호: 320300375606									
자손수(딸수):	0	(	0)						
딸평균 유량:	.0	유지량:	.0						
유전능력	PTAM:	.0	PTAF:	.0	PTAF %:	.00	신뢰도:	.0	
<b>* 어미소 *</b> 등록번호: 110300160622 개체명: 930									
출생년도: 89	농장명:	신정	자손수:	0					
총유량 유량:	11621.4	유지량:	443.9	단백량:	364.9	총착유일수:	412		
평균성년유량 유량:	9894.6	유지량:	363.1						
생산능력	PPAM:	450.5	PPAF:	7.8	PPAF %:	-2.4			
유전능력	PTAM:	87.6	PTAF:	2.3	PTAF %:	-0.6	신뢰도:	52.7	
<b>* 경매우 *</b> 등록번호: 110300168079									
유전능력	PTAM:	-70.0	PTAF:	7.1	PTAF %:	.13	신뢰도:	12.7	
<b>* 종모우 *</b> 등록번호: 320300370114									
자손수(딸수):	0	(	0)						
딸평균 유량:	.0	유지량:	.0						
유전능력	PTAM:	.0	PTAF:	.0	PTAF %:	.00	신뢰도:	.0	
<b>* 어미소 *</b> 등록번호: 110200005837 개체명: 151									
출생년도: 87	농장명:	엑셀란	자손수:	0					
총유량 유량:	36714.4	유지량:	1532.2	단백량:	1272.9	총착유일수:	1653		
평균성년유량 유량:	7910.7	유지량:	326.5						
생산능력	PPAM:	-198.9	PPAF:	25.7	PPAF %:	.42			
유전능력	PTAM:	-70.0	PTAF:	7.1	PTAF %:	.13	신뢰도:	50.9	
<b>* 경매우 *</b> 등록번호: 110300168080									
유전능력	PTAM:	-70.0	PTAF:	7.1	PTAF %:	.13	신뢰도:	12.7	
<b>* 종모우 *</b> 등록번호: 320300370114									
자손수(딸수):	0	(	0)						
딸평균 유량:	.0	유지량:	.0						
유전능력	PTAM:	.0	PTAF:	.0	PTAF %:	.00	신뢰도:	.0	
<b>* 어미소 *</b> 등록번호: 110200005837 개체명: 151									
출생년도: 87	농장명:	엑셀란	자손수:	0					
총유량 유량:	36714.4	유지량:	1532.2	단백량:	1272.9	총착유일수:	1653		
평균성년유량 유량:	7910.7	유지량:	326.5						
생산능력	PPAM:	-198.9	PPAF:	25.7	PPAF %:	.42			
유전능력	PTAM:	-70.0	PTAF:	7.1	PTAF %:	.13	신뢰도:	50.9	

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300168233  
유전능력 PTAM : 206.8 PTA F : 7.0 PTA F % : .02 신뢰도 : 21.0

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301928291  
자손수(딸수) : 6 ( 6)  
딸평균 유량 : 8345.7 유지량 : 329.6  
유전능력 PTAM : 332.2 PTA F : 11.6 PTA F % : .03 신뢰도 : 37.5

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200009558 개체명 : 헤라  
출생년도 : 89 농장명 : 경인 자손수 : 0  
총유량 유량 : 14987.7 유지량 : 526.4 단백량 : 494.8 총착유일수 : 610  
평균성년유량 유량 : 9075.1 유지량 : 312.8  
생산능력 PPAM : 661.8 PPA F : 15.1 PPA F % : -10  
유전능력 PTAM : 81.3 PTA F : 2.4 PTA F % : .01 신뢰도 : 46.6

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300168252  
유전능력 PTAM : 229.5 PTA F : .9 PTA F % : -.07 신뢰도 : 10.7

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301971523  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110200009802 개체명 : 80  
출생년도 : 90 농장명 : 고왕 자손수 : 0  
총유량 유량 : 13808.1 유지량 : 440.1 단백량 : 364.8 총착유일수 : 481  
평균성년유량 유량 : 10156.7 유지량 : 320.2  
생산능력 PPAM : 878.0 PPA F : -1.7 PPA F % : -44  
유전능력 PTAM : 229.5 PTA F : .9 PTA F % : -.07 신뢰도 : 42.9

---

\* 경매우 \* 등록번호 : 110300168386  
유전능력 PTAM : 268.6 PTA F : 10.4 PTA F % : .05 신뢰도 : 10.6

\* 종모우 \* 등록번호 : 220301994364  
자손수(딸수) : 0 ( 0)  
딸평균 유량 : .0 유지량 : .0  
유전능력 PTAM : .0 PTA F : .0 PTA F % : .00 신뢰도 : .0

\* 어미소 \* 등록번호 : 110300159213 개체명 : 지솔  
출생년도 : 91 농장명 : 늘샘 자손수 : 0  
총유량 유량 : 3179.3 유지량 : 120.4 단백량 : 89.4 총착유일수 : 108  
평균성년유량 유량 : 9496.2 유지량 : 355.4  
생산능력 PPAM : 828.2 PPA F : 31.3 PPA F % : .07  
유전능력 PTAM : 268.6 PTA F : 10.4 PTA F % : .05 신뢰도 : 42.2

---