

새해 젖소 개량 이끌 한국형 젖소 보증씨수소 2마리 선발

- 2024년 하반기 젖소 한국형 보증씨수소 2마리 선발...유전능력 우수
- ‘샤인’, ‘아웃터불’ 3월부터 정액 공급
- 우유 생산 능력 개량...농가소득 향상, 에이2(A2)유전자 보유축 생산

농촌진흥청(청장 권재한)은 새해 젖소 개량을 선도할 한국형 젖소 보증씨수소 ‘샤인(H-878, SHINE)’과 ‘아웃터불(H-880, OUTERBULL)’ 2마리를 선발했다고 밝혔다.

한국형 젖소 보증씨수소는 국내에서 자체 생산한 씨수소로 우리나라 고유 환경과 사육 조건에서 최고의 능력을 발휘하는 소를 말한다.

2024년 하반기에 선발한 ‘샤인’은 검정 완료한 후보씨수소 18마리 중 생산·체형 능력 종합지수*(KTPI, Korean Type Production Index)가 2,189.10으로 선발된 보증씨수소 중 가장 높았다. 유량(1,041kg), 유지지방량(49.81kg), 유단백량(31.41kg)도 가장 우수해 우유 생산 개량을 원하는 농가에 도움이 될 수 있다.

*생산·체형 능력 종합지수란 유생산(유량, 유지지방량, 유단백량), 건강(체세포수), 체형(유방, 지체 등)에 대한 유전능력을 중요도에 따라 지수값을 산출해 종합적인 유전능력을 나타내는 지수다. 보통 2,000 이상이면 능력이 우수한 씨수소로 간주한다.

‘아웃터불’은 낙농가와 유업체에서 관심이 많은 ‘베타카제인 에이2에이2(A2A2) 유전자형’을 보유해 에이2(A2) 우유 생산이나 에이2(A2) 유전자 보유 송아지 생산을 원하는 농가에서 선호할 것으로 기대된다.

새로 뽑은 젖소 보증씨수소의 유전능력 정보는 국립축산과학원 누리집(www.nias.go.kr → 연구활동 → 영농활용)에서 3월부터 확인할 수 있다. 보증씨수소 정액은 3월부터 농협경제지주 젖소개량사업소를 통해 구매할 수 있다.

젖소 보증씨수소 선발은 농림축산식품부 가축 개량 지원사업으로 추진되고 있다. 국립축산과학원, 농협경제지주 젖소개량사업소, 한국종축개량협회가 협업해 6개월마다 선발하고 있다.

농촌진흥청 국립축산과학원 가축개량평가과 박병호 과장은 “이번에 선발한 한국형 보증씨수소는 국내 유우군(乳牛群)능력검정자료로 평가한 능력이 우수한 씨수소이다.”라며 “우유 생산 능력이 우수해 우유 생산을 늘릴 농가에서 활용하면 농가 생산성 및 소득증대에 보탬이 될 것이다.”라고 말했다.

붙임. 2024년 하반기 한국형 젖소 보증씨수소 개체정보

| | | | | |
|-------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 국립축산과학원 가축개량평가과 | 책임자 | 과 장 | 박병호 (041-580-3310) |
| | | 담당자 | 연구사 | 당창권 (041-580-3372) |
| | | | | |

□ 2024년 하반기 선발 보증씨수소 유전능력

| 씨수소 | 육종가 | | | | | | 지수값 | | |
|---------------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | 신뢰도 % (유량) | 유량 (kg) | 유지방량 (kg) | 유단백량 (kg) | 체세포 점수 | 체형 종합점수 | 생산·체형 종합지수 (KTPI) | 지제 지수 (FLC) | 유방 지수 (UDC) |
| 샤인 H-878 | 82 | 1,041.93 | 49.81 | 31.41 | -0.21 | 11.88 | 2,189.10 | 0.398 | 0.768 |
| 아웃터불 H-880 | 80 | 305.23 | 16.50 | 14.10 | -0.08 | 10.17 | 1,929.68 | 0.465 | 0.554 |

□ 2024년 하반기 선발 보증씨수소 개체정보

| 이름(국문) | 이름(영문) | 축번 | 생일 | 아버지 |
|--------|-----------|-------|------------|-----------|
| 샤인 | SHINE | H-878 | 2018-02-27 | SUPERSIRE |
| 아웃터불 | OUTERBULL | H-880 | 2018-03-08 | CONTROL |

□ 2024년 하반기 선발 보증씨수소 개체사진



샤인(SHINE, H-878)

아웃터불(OUTERBULL, H-880)