

새해 젖소 개량 선도할 씨수소 3마리 “능력 보소”

- 유전능력 탁월한 한국형 젖소 보증씨수소 3마리 선발
- 우유 생산능력 뛰어난 ‘아크’, ‘엣지’, 체형·지제(발굽) 우수한 ‘베네핏’
- 3월부터 정액 공급 ... 우유 생산 능력 개량 기대

농촌진흥청(청장 조재호)은 새해 젖소 개량을 선도할 한국형 젖소 보증씨수소로 ‘아크(H-809)’, ‘엣지(H-829)’와 ‘베네핏(H-831)’ 3마리를 선발했다.

한국형 젖소 보증씨수소는 국내에서 자체 생산한 씨수소로 우리나라 환경과 사육 조건에서 최고의 능력을 발휘하는 소를 말한다. 국립축산과학원은 농림축산식품부, 농협경제지주 젖소개량사업소, 한국종축개량협회와 협업해 6개월마다 젖소 보증씨수소를 선발하고 있다.

이번에 선발한 ‘아크’는 검정을 완료한 후보씨수소 17마리 가운데 생산체형능력 종합지수(KTPI, Korean Type Production Index)가 2,200.5로 선발된 보증씨수소 중 가장 높았다.

또한 유량(1,175kg), 유지방량(64.99kg), 유단백량(38.63kg)과 유방지수가 선발된 3마리 중 가장 우수해 우유 생산과 연관이 높은 유방 개량을 원하는 농가에서 선호할 것으로 기대된다.*

* 육종가에서 유량, 유지방량, 유단백량은 305일 보정유량(kg)으로 보증씨수소 유량 유전능력이 1,175kg이면 평균보다 305일 보정유량이 1,175kg 더 생산 가능하다는 의미다.

‘엣지’는 생산·체형능력 종합지수가 두 번째로 우수했고 높은 유량

(976.8kg), 유지방량(63.85kg), 유단백량(37.87kg)을 가져 우유 생산을 높이고자 하는 농가에 도움이 될 수 있다.

‘베네핏’은 체형과 관련된 체형종합점수와 지체지수가 가장 높아 체형과 지체(발굽) 개량을 원하는 농가에 도움이 될 수 있다. 또한 우유의 소화흡수가 잘되는 것으로 알려져 낙농가와 유업체에서 관심이 많은 ‘베타카제인 에이2에이2(A2A2) 유전자형’을 보유해 체형 개량과 동시에 에이2(A2) 우유 생산을 원하는 농가에서 선호할 것으로 보인다.

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

농촌진흥청 국립축산과학원 가축개량평가과 박병호 과장은 “이번에 선발한 한국형 보증씨수소는 국내 유우군능력검정자료로 평가한 능력이 우수한 씨수소이다.”라며 “합리적인 가격에 정액 공급이 가능한 만큼 낙농가 구매가 많아져 농가 생산성과 소득을 높이는 데 보탬이 되길 바란다.”라고 전했다.

붙임. 2023년 하반기 선발 젖소 보증씨수소

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

□ 2023년 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)
아크	75	1,175	64.99	38.63	0.00	11.70	2,200.48	1.11	0.75
엣지	76	976.8	63.85	37.87	0.10	8.51	2,106.38	0.16	0.45
베네프트	77	75.49	27.46	13.23	0.04	22.44	1,921.00	1.52	0.49

□ 2023년 하반기 선발 보증씨수소 개체정보

이름(국문)	이름(영문)	축번	등록번호	생일	아버
아크	Arc	H-809	501231168	2017-04-09	MOGUL
엣지	Edge	H-829	501231509	2017-06-03	SUPERSIRE
베네프트	Benefit	H-831	501231511	2017-06-15	ATWOOD

□ 2023년 하반기 선발 보증씨수소 개체사진

