3. 농가 보유축의 능력검정 요령은?

능력검정이라 함은 개체의 능력을 측정하는 것으로, 능력검정의 기본은 기록이라고 할 수 있다. 능력검정에는 산육능력검정과 번식능력검정으로 크게 나누어 생각해 볼 수 있는데, 암소의 경우 성장능력과 초음파 측정을 실시하여야 번식에 들어가기 전에 선발을 할 수 있는 근거를 마련할 수 있다. 이를 위해서는 손쉽게 개체별 체중이나 초음파 측정을 할 수 있도록 하는 기구물의 설치와 운용이 필요하다.

가. 체중측정 및 선형심사

개체의 체중측정은 생시, 이유 시, 12개월령 측정을 위주로 하며 비육우의 경우 24개월령이나 출하체중을 측정하면 된다. 또한 체중측정은 동기군의 평균이 측정시점에 도달하였을 때 동기군에 속하는 모든 개체를 측정하는 방법으로 측정한다.

〈체중측정 및 선형심사 시 기록사항〉

항목	내용	형식	비고
개체식별 번호	개체를 식별하는 유일한 번호	KOR123415789012	
형질구분	생시, 이유 시, 12개월령, 24개월령 체중 및 선형심사 등	형질코드	
측정일	형질에 대한 측정일	YYYYMMDD	
측정(심사)자	측정한 사람	측정자 이름 또는 식별번호	
측정값	측정치	kg, 점수 등	
동기군	함께 측정을 실시한 개체에 대한 구분	숫자 또는 알파벳	
측정 시 농가	측정한 농가	ABC00(Alpha-numeric)	축산업 등록번호

나. 초음파 측정

초음파 측정은 암소는 12개월령일 때(즉, 암소가 속한 동기군의 평균이 12개월령이 되었을 때) 실시하고, 거세 비육우는 출하 전에 실시한다. 초음파 측정은 등지방두께와 등심단면적을 측정한다.

다. 개체 및 자손의 도축성적

개체 및 자손의 도축성적은 축산물품질평가원 정보를 그대로 이용하면 된다. 다만, 가능하다면 출하 시기가 동일한 것으로 하는 것이 좋다. 그렇지 않으면 나이에 따른 보정이 필요하다. 한편, 도축성적을 잘 관리하더라도 도축한 개체의 부모를 알지 못하면 아무런 쓸모가 없게 된다. 따라서 도축한 개체의 혈통 및 농가 보유축 전체의 혈통을 확보하고 있는 것이 무엇보다 중요하다.

라. 유전체 육종가를 이용한 보유축의 평가 및 선발

보유암소에 대한 채혈 및 모근채취를 통한 유전체 분석으로 유전체 육종가를 평가할 수 있으며, 평가를 통해 선발(도태) 여부를 판단할 수 있다. 현재 유전체 육종가를 통해 평가할 수 있는 형질로는 12개월령 체중, 도체중, 등심단면적, 등지방두께 및 근내지방도 등이다. 현재 농가가 유전체 육종가를 구하는 것은 쉽지 않다. 그러나 '한우 암소 유전체 분석 서비스 시스템'이 개발되어 농가에 서비스가 이루어지고 있으며, 모근채취 및 채혈 등을 통해 보유하고 있는 암소의 유전제 육종가를 평가하고 이를 선발에 이용이 가능하다.

(한우연구소 / 033-330-0686)