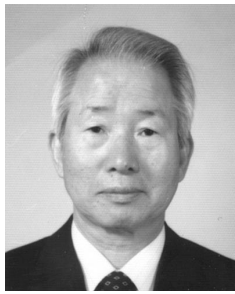


한우 번식우의 임신기간과 송아지의 성비



임경순 · 농학박사
서울대명예교수

필자는 2002년 2월 천안시 성남면에 번우가축생명과학연구소를 설립하고 한우 번식우 20두를 사육하기 시작하여 2007년 4월 현재 5산을 하고 있다. 그간 나온 성적으로 임신기간과 송아지의 성비를 정리하여 보았더니 약간 흥미로운 현상이 있어 소개한다.

1. 개체 및 산차별 임신기간

표1. 한우 번식우의 개체 및 산차별 임신기간(일)

명호	산차					평균	임신기간		암	수
	1	2	3	4	5		긴소	짧은소		
01-11	292	285	286	288	287	287.6				
01-12	282	282	289	287		285		0		
01-13	286	277	278	285		281.5		0		
01-14	289	286	286	289	291	288.2				
01-15	285	284	286	292		286.7				
01-16	291	286	299	297	293	293.2	0			
01-19	287	300	294	295		294.6	0			
01-29	287	293	285	290		288.7				
01-31	281	292	290	286	294	289.2				
01-33	280	282	291	293		286.5				
01-34	291	289	289	291		290	0			
01-35	284	288	281	294		286.7				
01-36	278	292	290	290		287.5				
01-37	294	292	291	297		293.5	0			
01-38		292	284	290	294	290	0			
03-33	297	296				296.5				
03-37	277	290				283				
04-35	282					282				
04-36	271					271				
01-30	287	286				286.5				
평균	285	288.4	287.9	290.4	291.7	288.2			286.7	289.8

자료 : 번우연구소 2007.4

개체 및 산차별 임신기간은 표1과 같다. 총 72 표본의 평균 임신기간은 288.2일로 산출되었다. 일반적으로 알려져 있는 한우의 평균 임신기간 285일보다 3일이 길다. 임신기간은 일반적으로 번식우의 연령, 영양, 기온, 계절 및 태아의 성에 의하여 영향을 받는 것으로 되어있다.

4산 이상한 번식우 15두의 개체간의 평균 임신기간을 보면 평균 임신기간이 290일 이상인 개체가 5두 있는데 반하여 평균 임신기간이 285일 이하의 개체는 2두에 불과했다. 어느 개체가 임신기간이 길고 짧은가를 알고 있으면 분만 준비를 하는데 도움이 된다. 임신기간이 긴 개체에 대하여는 분만이 늦어져도 느긋하게 기다릴 수 있다. 예로 평균 임신기간이 293일로 긴 01-37호는 1, 2, 3 및 4산차의 임신기간이 모두 290일 이상이었다. 이런 개체는 분만이 늦어지더라도 분만을 느긋한 마음으로 기다릴 수 있다.

산차별 평균 임신기간은 1, 2, 3, 4 및 5산이 각각 285, 288, 287, 290 및 291일로 산차가 늘어날수록 임신기간이 길어지는 경향이 뚜렷하다.

따라서 산차가 많은 개체에 대하여는 분만을 느긋한 마음으로 기다릴 수 있다. 송아지의 성에 따른 평균 임신기간은 암수 송아지가 각각 286일과 289일로 수송아지가 3일 정도 길다. 따라서 일반적으로 예정일보다 빨리 나오면 암송아지이고 늦게 나오면 수송아지라고 예견할 수 있으나 임신기

표2. 개체별 송아지의 성비

명호	산차					성비(%)	
	1	2	3	4	5	암	수
01-11	수	수	수	수	암	20	80
01-12	암	수	암	수		50	50
01-13	암	암	암	암		100	0
01-14	수	암	암	수	수	40	60
01-15	암	암	암	수		75	25
01-16	수	암	수	수	수	20	80
01-19	암	수	암	수		75	25
01-29	수	수	수	암		25	75
01-31	암	암	수	수	암	60	40
01-33	암	수	수	수		25	75
01-34	수	수	수	암		25	75
01-35	수	암	암	수		50	50
01-36	암	암	암	암		100	0
01-37	암	암	수	수		50	50
01-38		수	암	수	암	50	50
03-33	암	수					
03-37	수	암					
04-35	암						
04-36	암						
01-30	수	암					
평균						51.3	48.7

자료 : 번우연구소 2007.4



간이 짧고 긴소가 있으므로 예견이 들어맞기는 어렵다.

개체별 송아지의 성비는 표2와 같다. 총 72표본의 암수비율은 51.3과 48.7%로 암송아지의 비율이 약간 높으나 통계적으로는 유의차가 없으므로 생각된다. 그런데 4~5산까지의 개체간의 성비를 보면 어떤 개체는 암송아지를, 어떤 개체는 수송아지를 많이 낳는다. 예로 01-13과 01-36은 4산 전부 암송아지만 낳았는데 01-11과 01-16은 5산중 4산은 수송아지를 낳았다. 사람도 아들만 낳는 산모와 딸만 낳는 산모가 있는 것처럼 한우도 수송아지만 낳는 암소와 암송아지만을 낳는

암소가 있다. 따라서 번식우로 암소를 선발하려고 할 때는 암송아지를 많이 낳는 암소를 남겨두고 수송아지를 많이 낳는 암소는 도태하는 것이 바람직하다. 또한 후보로 암송아지를 남겨 놓을 때도 암송아지를 많이 낳는 암소의 송아지를 남겨두는 것이 바람직하게 생각된다.

한미자유무역협정이 타결되어 미국산 소의 수입육의 관세가 매년 조금씩 줄어들어 15년 후에는 완전히 철폐된다. 이 기간 한우 번식농가는 경쟁력을 키워나가야 한다. 그러기 위해서는 번식우의 번식효율을 한층 높여 나가야하며 고급육을 생산하는 개량된 축군으로 계통을 조성해야 한다.

