

# 임신우 사양관리

전국한우협회 홈페이지 한우자료실

## ■ 암소의 임신기간

한우 암소의 임신기간은 평균 280~285일이다. 농가는 임신기간을 파악해야 분만을 정확하게 예측할 수 있다. 흔히 임신우의 분만일을 계산하는 방법은 수정일에 10을 더하고, 수정월에서 3을 빼면 분만예정일이 된다.

## ■ 임신 중인 암소의 관리

보통 암소가 임신을 하면 관리기간은 3단계로 구분한다. 즉, 임신초기인 수정에서부터 3개월까지와 6개월까지의 임신중기, 그리고 7개월부터 분만시까지의 임신말기로 구분한다. 임신초기에는 유산의 가능성이 있으므로 과격한 운동을 피해야하고, 임신중기에는 약 6~7kg의 태아가 성장하는 단계이지만, 임신말기에는 약 70%의 태아 성장률을 나타내게 된다. 임신초기에는 태아가 급격한 성장을 하지는 않지만 임신말기에는 급격한 성장을 하게 되므로 전체 급여영양소를 약 20~30%가량 증량급여하여 태아가 성장하는데 이상이 없도록 해야 한다.

임신중에도 약 3~5% 가량 가발정이 오는데 이것은 임신초기 3개월 안에 나타난다. 이때 교배를 하게 되면 중복임신이 되어 쌍자를 생산할 수도 있으나 조기 배사망을 하거나 유산할 수 있는 가능성이 있다. 따라서 가발정을 파악할 수 있어야 하는데, 가발정우는 승가를 하거나 승가행위가 거의 없고, 승가를 하더라도 약 10~15%만 해당되므로 면밀히 관찰할 필요가 있다.

## ■ 임신우의 사료급여량

임신말기 사양관리는 분만직전에 농후사료량을 증가하여 전체 TDN가를 높여주는 것이 태아의 성장에 도움을 줄 수 있고, 어미소의 건강에도 좋은 영향을 미치게 된다. 어미소에서는 발정재귀일수를 단축하는 효과와 더불어 수태율을 높일 수 있고, 수태 당 종부횟수를 줄여 번식능력을 개선할 수 있으므로 분만간격도 당연히 줄어들게 된다. 따라서 우리나라의 대부분의 농가가 급여하는 농후사료량을 약 1kg가량 증량 급여하면 간단히 해결된다.

임신우의 에너지 요구량(체중 500kg되는 암소 기준)

구분	비임신	임신
TDN(kg/일)	3.5	4.4
내소-에너지(Mcal /일)	12.7	15.7

또한 임신우에 대하여 녹엽의 건초류나 황색옥수수 사료를 많이 급여하게 되면 사료 중의  $\beta$ -carotene의 함량을 높여주게 되어 번식기간을 단축하는 효과를 볼 수 있다.

분만 약 1개월 전에 황산화제인 비타민, E와 Se제를 근육으로 투여하면 송아지의 출생 후 백근증을 예방할 수 있으며, 분만 후 어미소의 후산정체, 유산 및 사산 등을 예방할 수 있다. 또 지용성 비타민제제를 임신말기에 투여하면 초유중의 면역단백질의 농도와 질을 높일 수 있다.

한우 임신우의 조사료원에 따라 실제 급여사례는 산차나 환경 등의 요소보다는 체중을 고려하는 것이 현실적이며 임신부터 분만 2개월 전까지는 이 기

### 임신초기 및 공태우의 사료급여 요령(kg)

구분		체중						
		350	400	450	500	550	600	650
농후사료	번식우사료	2.8	3.0	3.0	3.3	3.3	3.5	3.5
	건초	4.0	4.0	4.0	5.0	5.5	6.0	6.0
조사료	상초	30	40	45	50	55	60	65
	메초	18	22	22	25	25	30	30
	벧짚	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	6.5	6.5

### 한우 임신우의 사료급여 요령(체중 400kg, 분만 2개월전 기준,kg)

사료의 종류	I	II	III	IV	V	VI	VII
벧짚	3.3		3.1	3.1	3.1	2.8	3.3
중초		26.5					
아건초			3.1				
산아초				12.8			
혼합목초					3.1		
옥수수시일리지						9.6	
암팜피큐브							3.4
태환사료	4.2	1.4	2.7	2.9	2.5	2.6	2.0

준에서 20%를 감량하여 급여하고, 분만 2개월 전부터 분만까지는 이 기준에 맞추어 급여하면 된다.

이때 개체차를 고려하여 임신초기에서 중기까지는 신체충실지수 2.5를 기준하고 임신말기에는 신체충실지수 3.0이 되도록 하며, 이보다 낮을 때는 농후사료량을 증량하고 이보다 높을 때는 농후사료량을 감량하여 어렵지 않게 조절할 수 있다.

예를 들어 2산의 암소가 체중이 400kg이며, 사료원이 I 유형으로 임신 4개월일 때에는 하루에 벧짚을 2.64kg, 배합사료를 3.36kg 급여하다가 임신 7개

월이 되면 하루에 벧짚을 3.3kg, 배합사료를 4.2kg로 증량 급여하되, 임신초기에서 중기까지는 신체충실지수 2.5를 기준하고 임신말기에는 신체충실지수 3.0이 되도록 한다.

이보다 낮을 때는 농후사료량을 증량하고 이보다 높을 때는 농후사료량을 감량하여 조절하고 사료원이 I 유형이나 II 유형일 때에는 반드시 비타민과 광물질을 보충 급여해야 한다.