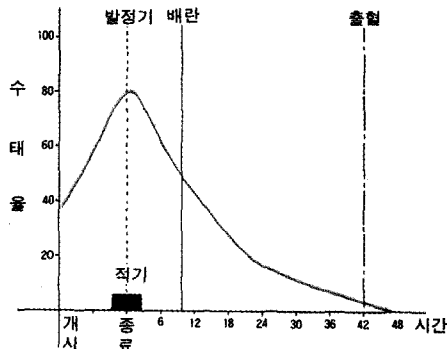




# 제 1 장 젖소의 생리와 건강진단

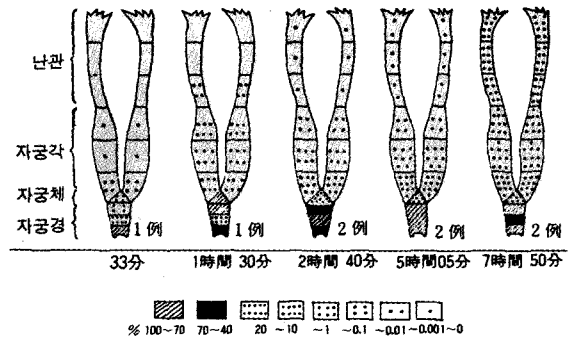
## 젖소의 생리

### 10. 수정시기



〈소의 종부시기와 수태율의 관계〉

- 협회 -



〈암소 생식기내의 정자 진행 속도〉

### [수정시기를 결정하는 요인]

배란시기

발정개시 후 29~32시간, 발정종료 후 8~11시간

배란된 난자의 수정능력 보유 시간

- 배란된 난자의 난관내 생존 시간 : 18~20시간
- 배(胚)가 정상적인 발달을 할 수 있는 난자의 수정능력 보유시간 : 5~6시간 이내

정자의 상행시간과 수정능력 획득에 요하는 시간

- 수정에 충분한 수의 정자가 난관 팽대부(수정장소)에 출현하는 시간 : 수정 후 4~6시간
- 수정능력 획득에 소요되는 시간 : 6~7시간

정자의 수정능력 보유시간

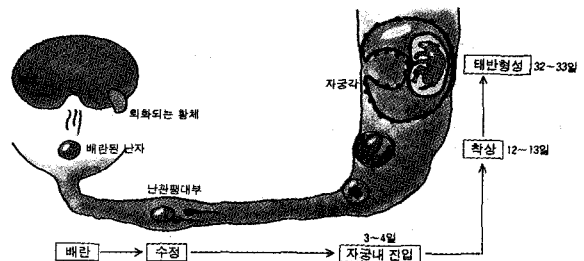
24~40시간 전후

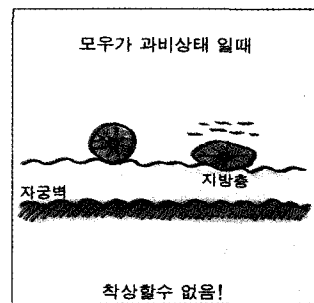
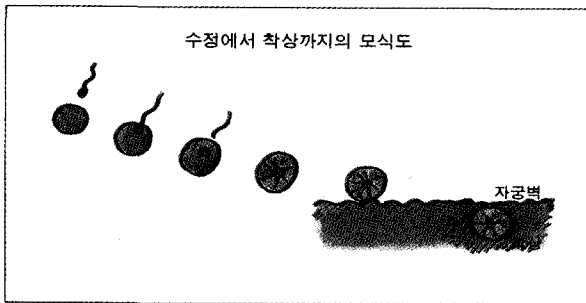
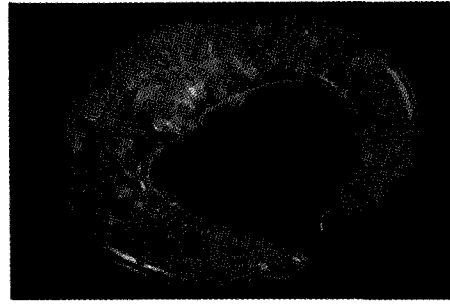
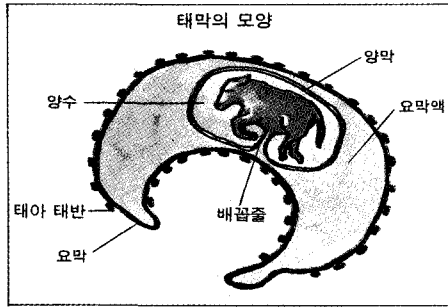
### [발정시 일반농가에서의 수정시기]

- 오전 9시 전에 발정 발견시 - 당일 저녁 때 수정
- 오전 9시~정오 사이에 발견시 - 당일 저녁 늦게나 다음날 아침 일찍
- 오후에 발견시 - 다음날 오전 중

### 11. 수정과 착상(着床)

난자와 정자는 난관내에서 결합(수정란)이 되어 3~4일이 지나면 자궁내에 들어가 약 12~13일이면 착상하게 되고 32~33일경에는 태아를 싸는 태막이 완성되어 모체의 자궁점막에 붙어 소위 태반이 완성된다.



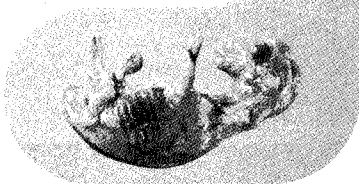


지나치게 비만한 소는 수정란의 착상이 어려워 불임의 원인이 된다.

## 12. 태아의 발육



70일째와 150일째의 태아의 비교



자궁내에 들어온 수정란은 처음에는 자궁에서 분비되는 자궁유(子宮乳)를 영양분으로 하여 발육하며 자궁점막에 착상한 후에는 모체로부터 직접 영양을 공급받게 되고, 그 후 태반이 형성되면 혈액순환을 통해 모체로부터 영양을 공급 받는다.

### 〈임신중 태아의 크기와 특징〉

임신일수(일)	체 중(g)	크기(cm)	특 징	임신일수(일)	체 중(g)	크기(cm)	특 징
30(1개월)	0.3	0.8~1.0	-	60(2개월)	8~15	6~7	작은 새끼쥐 크기
90(3개월)	100~200	10~17	작은 쥐 크기	120(4개월)	500~800	25~30	작은 고양이 크기 피부가 착색 뿔 자리가 생김
150(5개월)	2,000~3,000	30~40	큰 고양이 크기 눈과 입술에 털	180(6개월)	5,000~8,000	50~60	작은 개 크기 뿔자리·꼬리끝·눈 및 비경(코) 주위에 털이 남
210(7개월)	9,000~13,000	60~80	가느다란 털이 몸에 나고 다리에도 털이 남	240(8개월)	15,000~30,000	70~90	털이 전신에 나고 앞니가 돌아나기 시작함
270(9개월)	25,000~50,000	70~95	앞니가 모두 돌아남				