

한우농가 교육영상제작

효과적인 발정점검 및 수정시기 기록



소속 : 강원도축산기술연구센터
강사 : 박연수

발정의 일반적 징후

가. 외부적 징후:

- 거동불안(배뇨증가, 흥분(신경질, 공격적), 고성, 활동증가)
- 식욕감퇴, 후구 세움, 꼬리를 들고 다님
- 다른 소의 외음부나 오줌을 보고 쿵쿵거림
- 서로 원을 그리며 배회, 다른 소의 등에 턱 올림
- 승가허용, 승가행동 증가
- 외음부 종창, 점액유출, 미부 점액부착 또는 부착 흔적

나. 내부적 징후:

- 난소 및 자궁변화(난포 촉진, 자궁근 수축)
- 자궁경관 및 질점액 변화
- 질점막 충혈



* 임신우도 5~15% 발정징후 소견

발정징후는 개체차가 크므로 세심한 관찰이 중요함

개체의 특이한 행동을 조기파악(발정지속시간, 고성 등), 기록



다른 소 외음부 냄새 맡음



꼬리상부 비빔, 옆구리 지저분,
축축함



서로 핥음(두소 모두 발정)



다른 소 등에 머리 기댐
(두 소 모두 발정 일 것)



다른 소를 들이받음



머리쪽 승가



구애행동



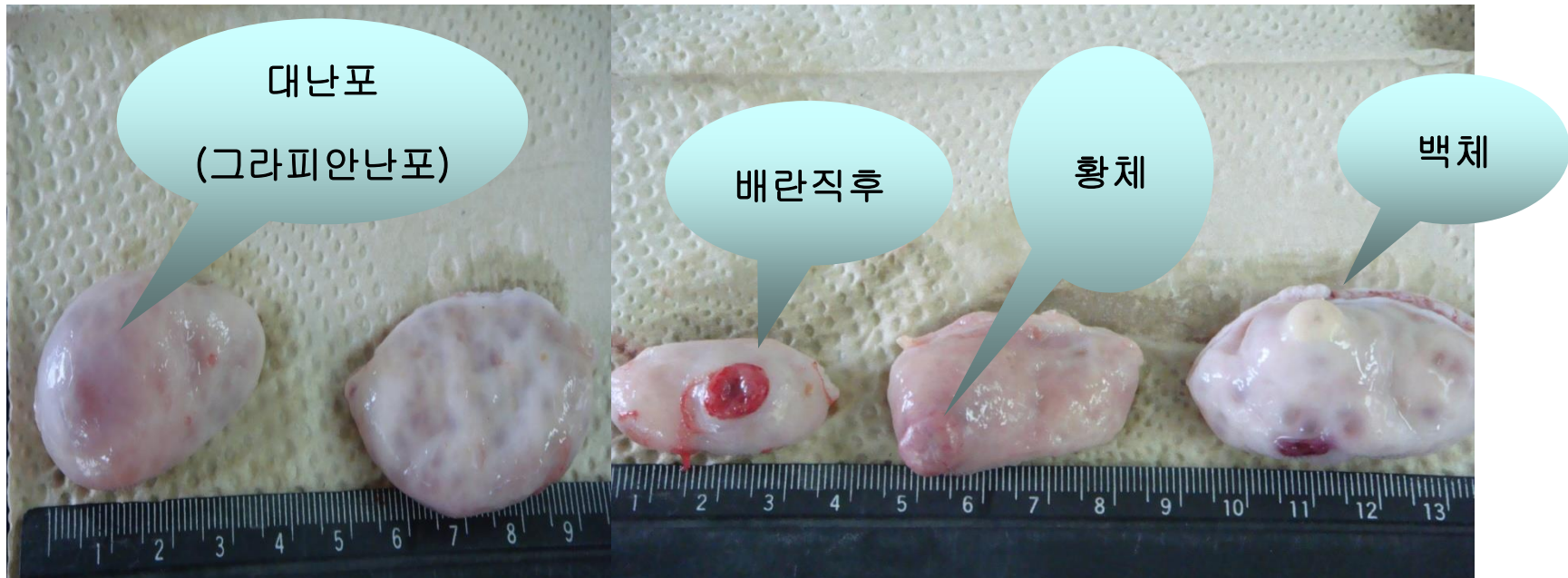
고성, 불안



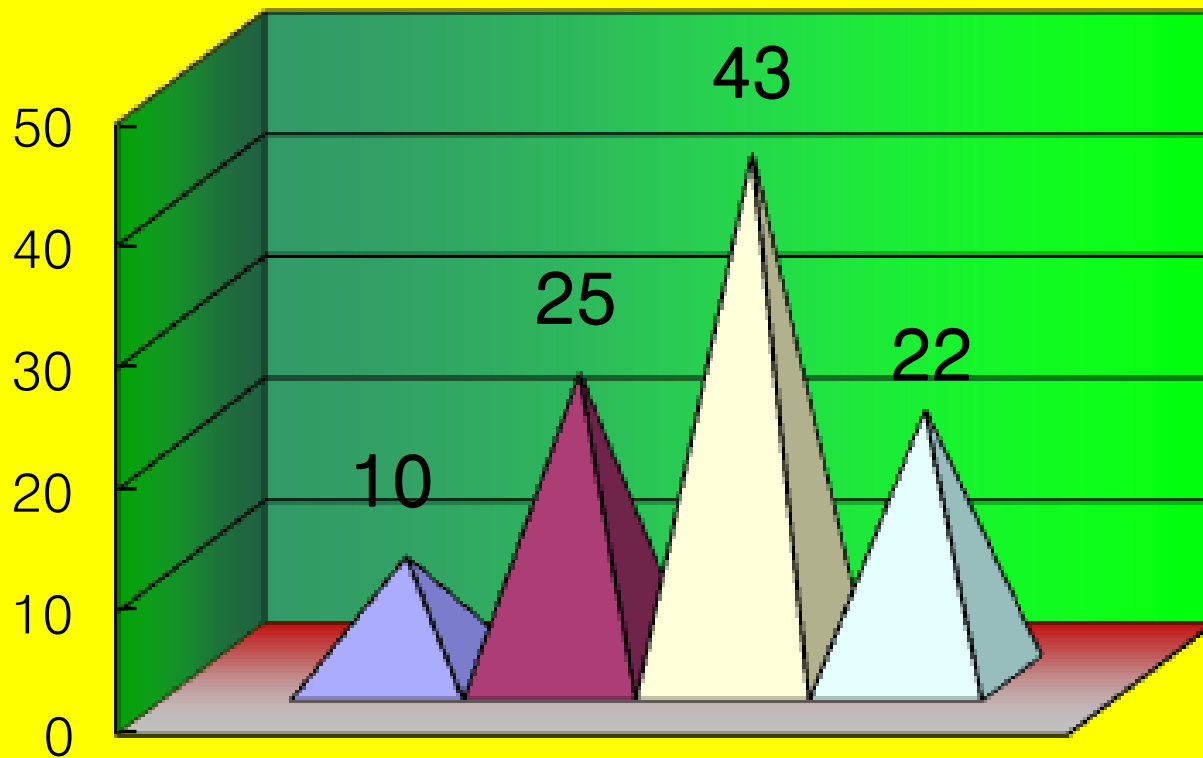
승가(스탠딩)허용

소의 발정징후

발정주기별 난소형태

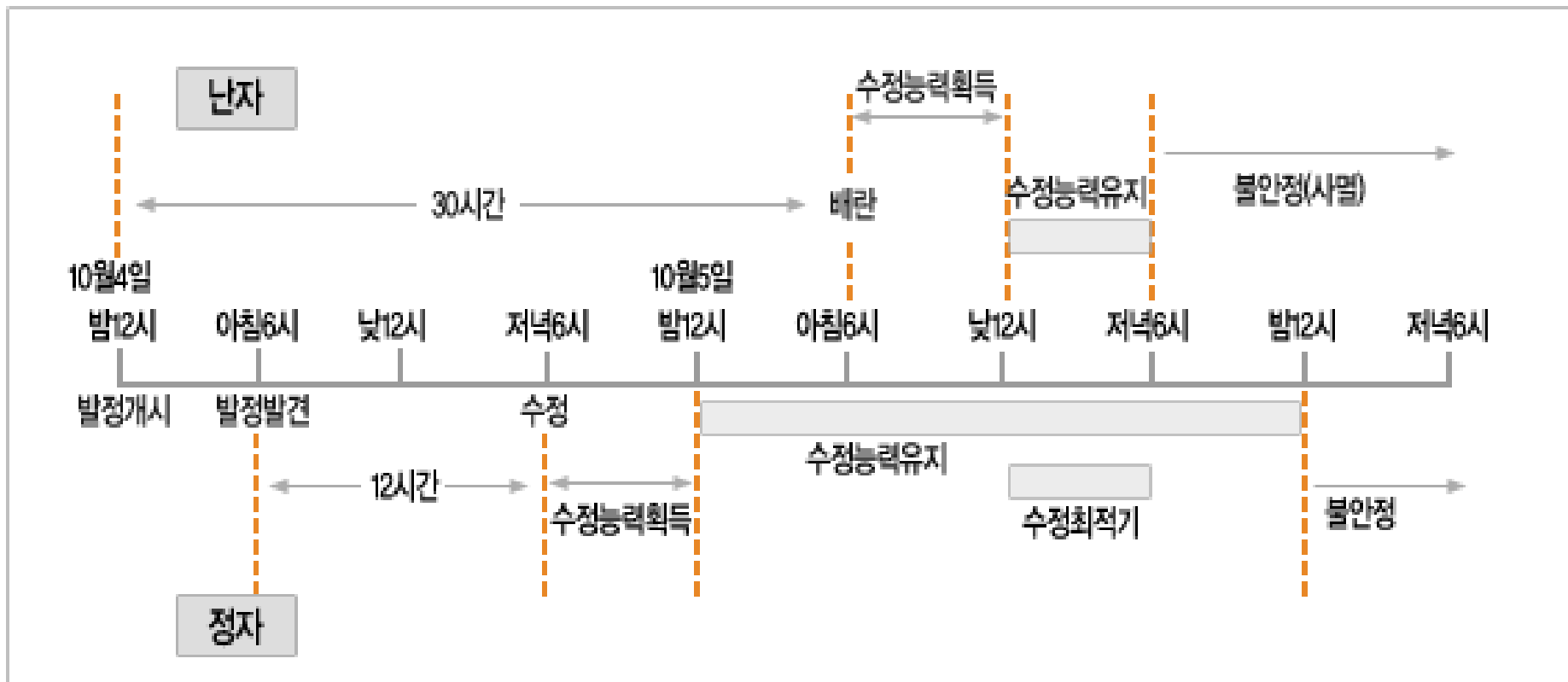


하루 중 발정발현의 시간 분포



- 낮 12시 - 저녁 6시
- 저녁 6시 - 밤 12시
- 밤 12시 - 새벽 6시
- 새벽 6시 - 낮 12시

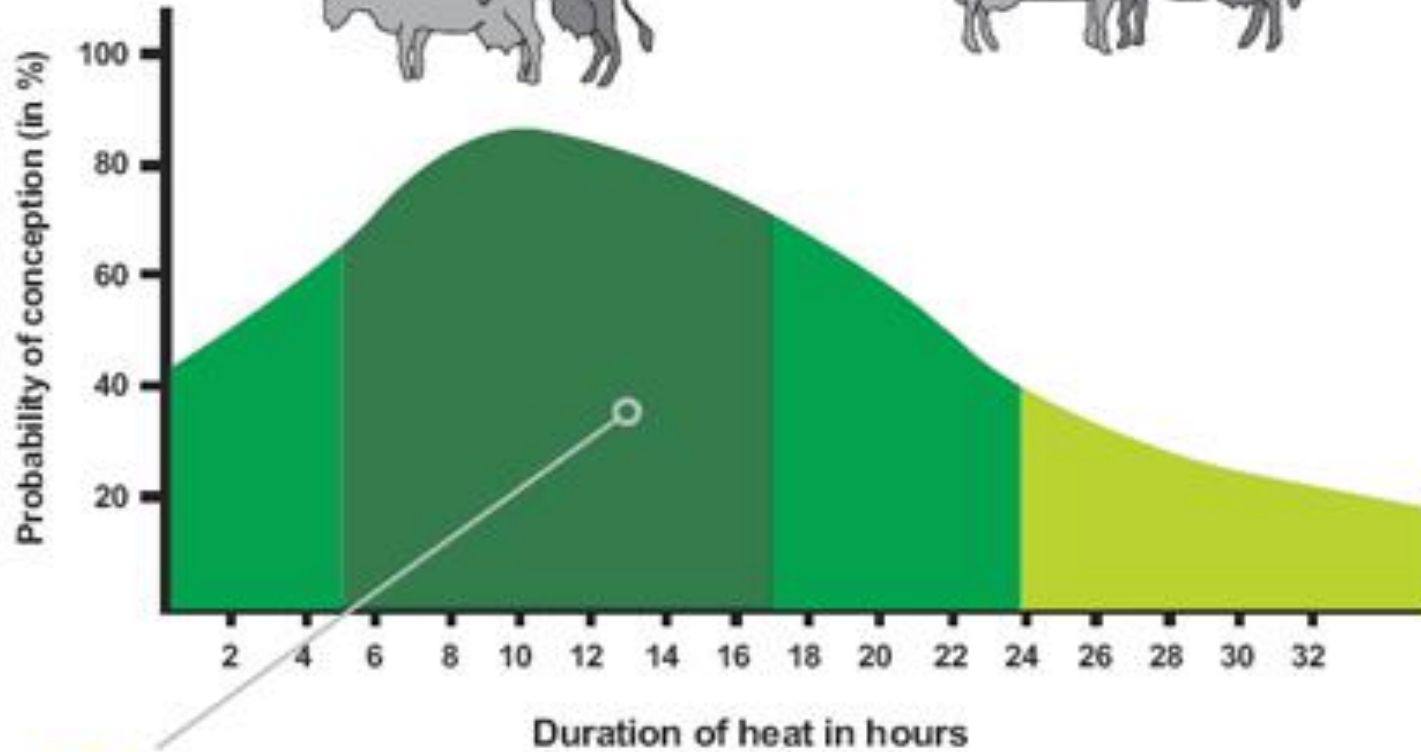
→ 소의 교배적기



발정전기(3-8h)

발정기(6-18h)

발정후기(3-12h)



수정 적기

인공수정 적기를 위한 농가의 자세

- 야간 순찰을 활용하여 발정징후 예보 강화
 - 밤 10시 전후하여 축사 내 한우의 행동에 대해 관찰(기록대장 지참)
 - 한우의 휴식행동과 이동행동 등 특이사항 기록 후, 다음날 특이행동 개체에 대한 발정증상 관찰
- 소의 행동습성에 대하여 관찰
 - 소의 평시행동과 발정증상에 대한 개체특성 기록
 - 소의 사전 발정증상에 대한 관찰 눈높이 향상

번식목표 달성 및 수태율 향상 방안

1. 암소 생식기 구조와 기능의 이해
2. 번식에 관여하는 호르몬작용의 이해
- 3. 발정징후의 정확한 관찰과 수정적기**
4. 동결정액 보관 및 계획교배를 위한 정액의 선정
5. 인공수정시 유의사항 준수기술 숙련
6. 번식을 위한 적절한 사양관리
7. 저수태우의 원인과 증상에 따른 대처
8. 정확한 임신감정과 신속한 후속 대비

수정적기 기록

- ✓ 개체별 발정주기
- ✓ 승가 및 승가허용 시기 및 시간
- ✓ 점액의 점조도
- ✓ 승가행위로부터 8~10시간 후 인공수정
- ✓ 발정증상 지속적인 경우 추가 인공수정
- ✓ 수정시간 및 정액번호 등 가능한 경우,
개체특성 상세히 기록 습관