

고온기 원유 품질 관리

- 집유 및 냉각기의 정상적인 냉각 상태(5℃ 정도)를 확인
- 변패된 사료, 사료의 급격한 변경, 농후사료 과다 급여, 고온 다습 등에 의한 이등유 등의 발생을 예방
- 주변 환경의 청결 및 주기적인 CMT 검사로 유방염 사전 점검

질병 예방 및 치료

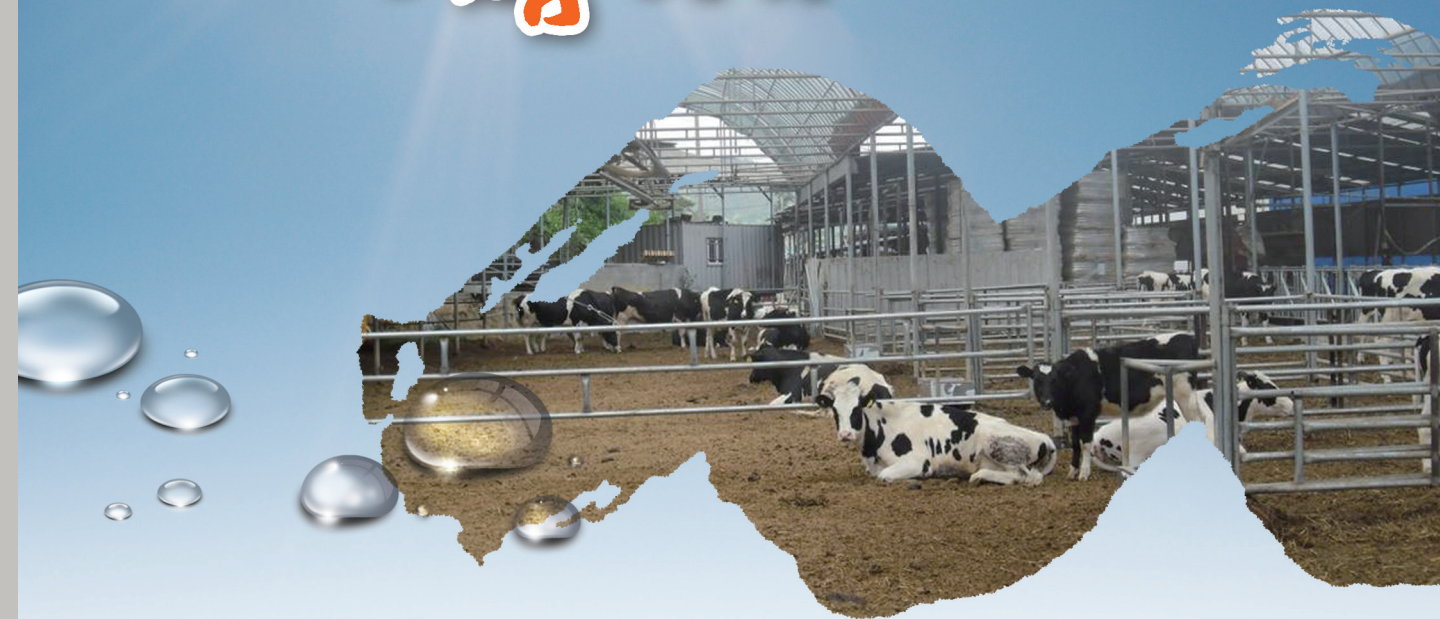
- 축사를 항상 청결히 하고 정기적으로 소독
- 파리, 모기 등 해충 구제를 위해 살충제 또는 방충망 설치
- 분 및 젖소의 행동상태 등을 수시 관찰하여 이상 유무를 판정
- 가축별 방역프로그램에 따라 예방약을 접종
- 외부인이나 차량 등의 축사 출입을 통제
- 열사병이 발생하면 수액을 주사하거나 충분한 양의 물과 영양분을 공급
- 젖소 유방염은 유방 내 응고물과 독성물질 제거를 위해 세척 및 소염제 주사



발행 : 국립축산과학원 낙농과
(충남 천안시 서북구 성환읍 신방1길 114 ☎ 041-580-3380/3381)



젖소의 쿨(Cool)한 매를 내기



기온과 습도가 높아지면 젖소, 특히 고능력 착유우는 식욕저하, 산유량 감소, 유질 변화 등의 피해가 예상되므로 미리 축사에 송풍팬 설치, 단열처리, 축사 내외부 차광막 설치, 신선한 물 공급, 축사의 청결, 소독 등 우군 관리가 필요합니다.

고온스트레스에 의한 피해

● 하절기 고온 다습한 날씨에 젖소가 고온 스트레스를 받기 쉬움

※ 젖소의 적온 및 고온임계온도

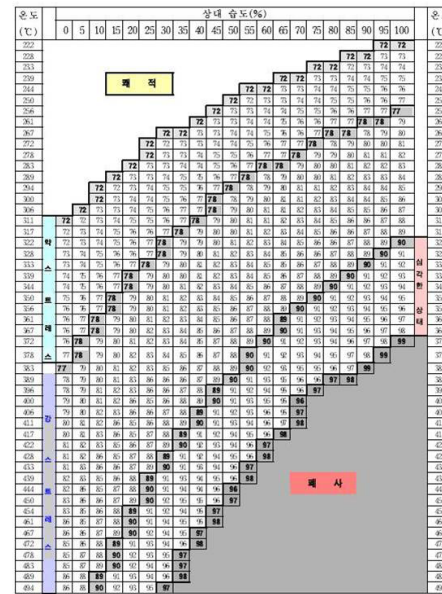
- 적정 생활온도(적온) : 5~24℃, 고온 임계온도 : 27℃

※ 기온이 적온 보다 높을 때 →

- 사료섭취량 감소로 발육이 떨어짐,
- 고온 지속시 : 사료이용성 저하, 산유량 감소, 열사병 발생우려

※ 고온임계온도 보다 높을 때 →

- 발육 및 번식장애, 질병발생, 폐사 등 발생



온도와 습도에 의한
고온스트레스 진단표

● 고온 스트레스를 받을 경우

- 우유 생산량 저하 : 10~20%(심하면 30% 이상)
- 유단백을 저하 : 0.2~0.4%
- 식욕저하로 인한 사료섭취량 감소로 에너지 부족 현상을 나타내며, 급격한 신체중실지수(BCS) 감소를 수반함
- BCS의 급격한 감소로 번식률 저하 : 공태기간 연장 및 종부횟수 증가

● 축사내 다양한 온도저감장치 활용



차광막



송풍헨



환기덕트



샤워시설



안개분무



쿨링시스템

고온스트레스 피해 예방을 위한 기본 사항

- 축사 내 그늘막, 송풍헨, 안개분무, 쿨링시스템 작동
- 축사 지붕에 물 분무장치 설치로 복사열 방지
- 이른 아침, 늦은 저녁 시간대에 방목 및 사료 급여
- 양질의 조사료 급여로 사료섭취량을 늘려주고 급여횟수 증가(2~3회/일)
- 시원하고 깨끗한 물 충분히 급여 : 물 온도 15~20℃ 정도의 지하수
- 반추위 완충제(중조 등) 및 무기물(미네랄블록 등)을 상시 비치하여 자유 급여

혹서기 고온스트레스 예방 조치

- 통풍을 자유롭게 하고 복사열 차단을 위한 시설, 그늘 등을 최대 활용
- 고온기에는 소에게 소화되기 쉬운 사료를 주되, 한낮에는 건초나 사일리지를 급여하고, 생초나 농후사료는 새벽과 저녁에 급여 할 것
- 급수기를 청결하게 유지하여 시원한 물을 공급하고 무기물은 자유로이 먹을 수 있도록 해 줄 것
- 열사병 또는 일사병 증상이 나타나면 그늘로 옮기고 머리에 냉수(또는 얼음) 또는 관장을 실시 할 것

※ 젖소 직장 관장 응급 조치 요령

- ① 13~15 리터 정도의 찬물 준비
- ② 젖소 보다 위치가 높은 곳에 찬물이 들어 있는 용기를 고정
- ③ 호스에서 냉수를 흐르게 한 후
- ④ 직장 내 30~40cm의 깊이로 호스를 주입하여 물을 흘려 보냄

