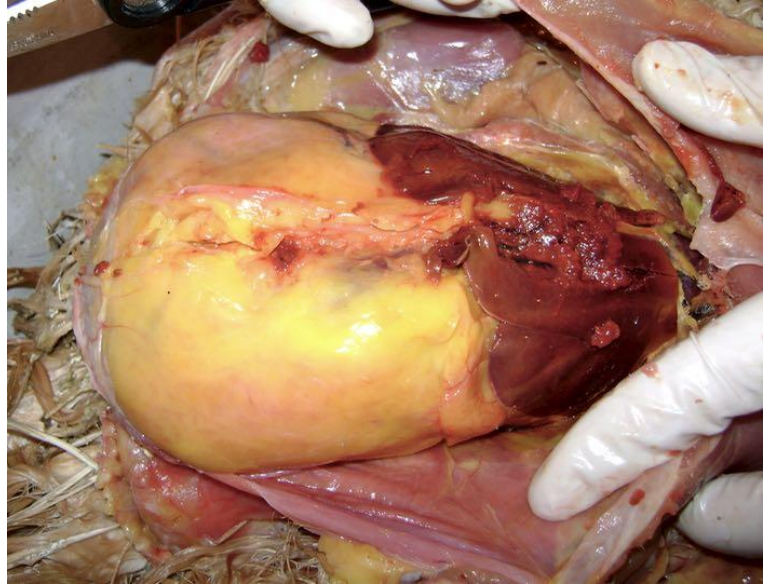
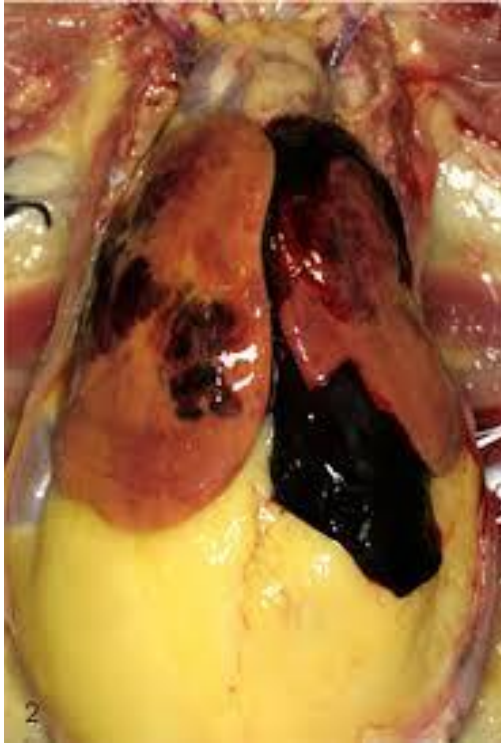


산란계 지방간 예방 및 산란율 향상을 위한 비책

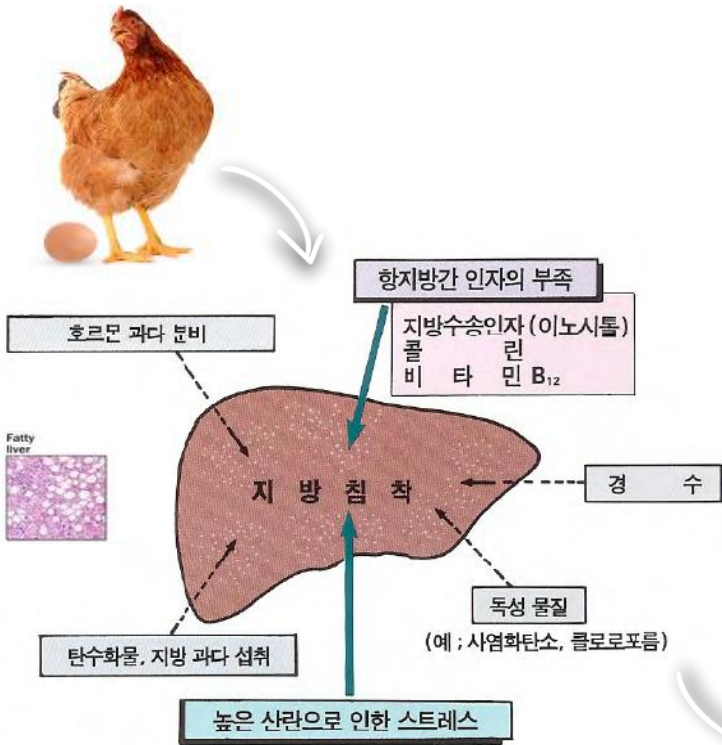
알갈라-D

# 산란계 · 종계의 지방간(Fatty liver)

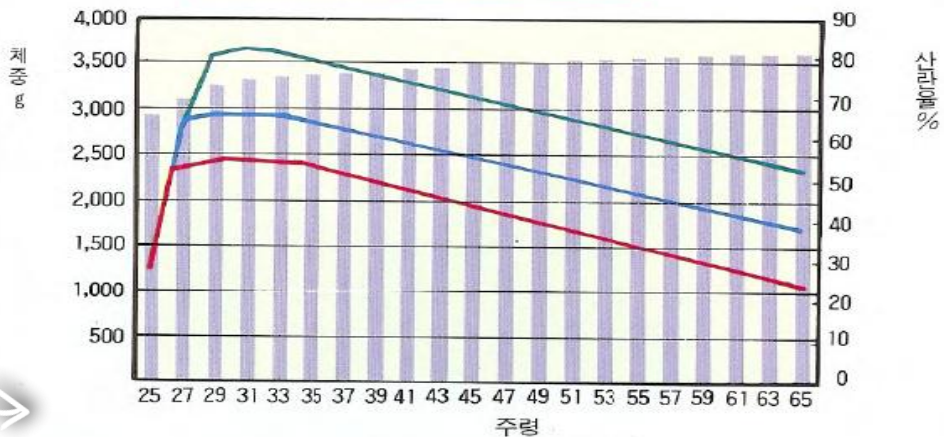


FLHS( fatty liver hemorrhagic syndrome)  
지방간 출혈 증후군

# 산란계 · 종계의 지방간 예방 중요성



육용종계의 주령별 체중 및 산란율



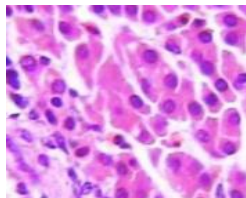
— : 한국표준 산란율 곡선  
 — : 지방간증 잠재적 발생시 산란율 곡선  
 — : 지방간증 심한 발생시 산란율 곡선

■ 체중  
 ■ 산란율

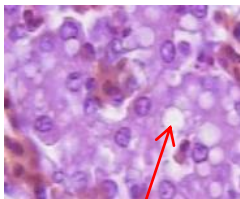
# 축종 · 시기별 지방간증 발생 경향



정상적인 간과 간세포



지방간 형태 및 간세포 내 지방 침착(흰색)



성숙한 조류 암컷은 **estrogen 분비**에 의해 간에서의 지방산  
생합성 (lipogenesis) 과 VLDL의 분비가 현저히 증가함



높은 에너지 사료를 급여시 발생



지방이나 탄수화물 등과 같은 특정 영양소의 섭취보다는  
**전체적인 에너지 과잉**에 의해 발생

**종계**  
(육용산란)

다발하며 지속적으로 발생

**산란계**  
신계

과비 되었을 때 발생

**산란계**  
노계

**40~50주령 이후**  
산란율의 급격한 하락 및 지속

# 지방간증 임상증상, 병변 및 대사이상



## 임상 증상

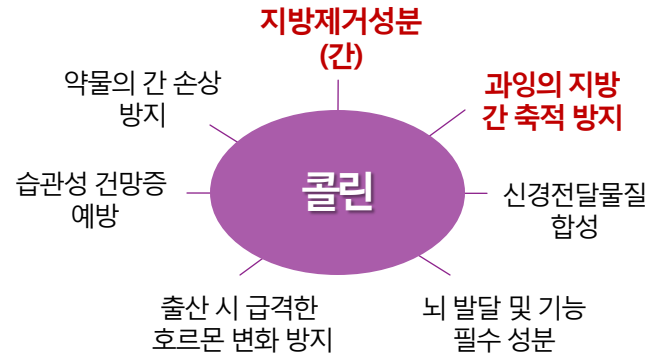
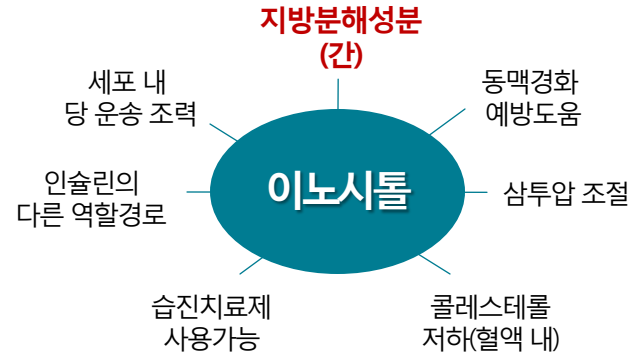
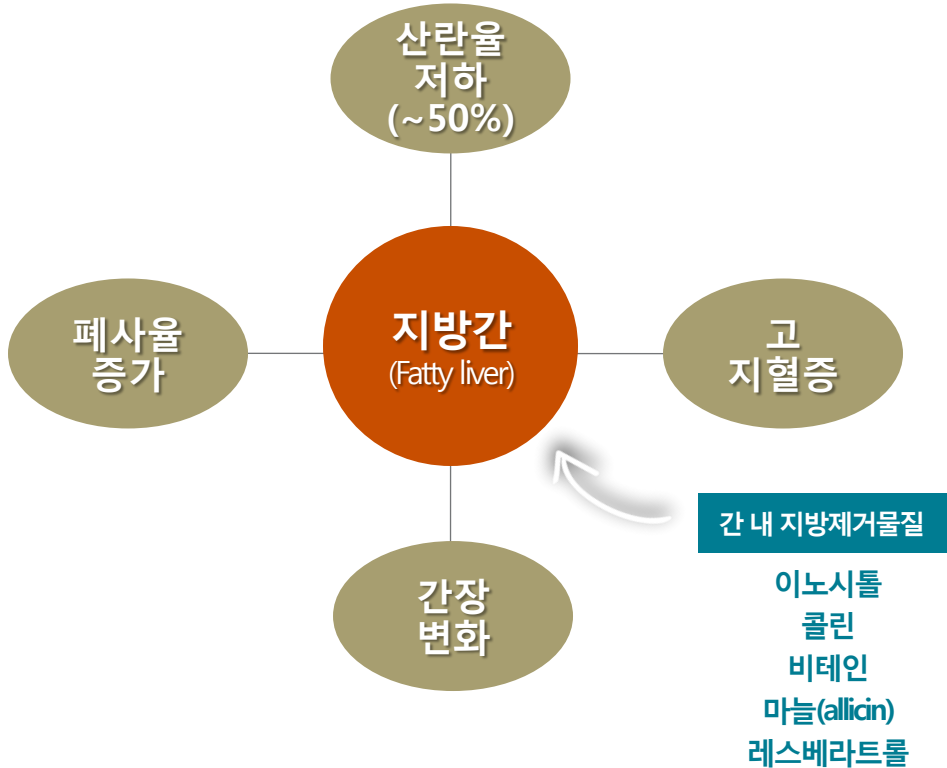
- 복부 내 지방축적 때문에 표준체중보다는 더 무거움
- 벼슬과 육수는 확대되어 창백하고 벼슬 끝은 순환장애로 검푸른 빛을 띠움
- **산란율이 50% 정도까지 저하하고 간조직의 출혈로 인해 결국은 폐사함**
- 배란된 알은 산란되지 못하고 수란관 끝에 정체된 예가 많음
- 복강 내에 다량의 지방 축적이 발견됨 • 간이 팽대되어 잘 부서지며 창백한 황색부터 짙은 갈색까지 다양함



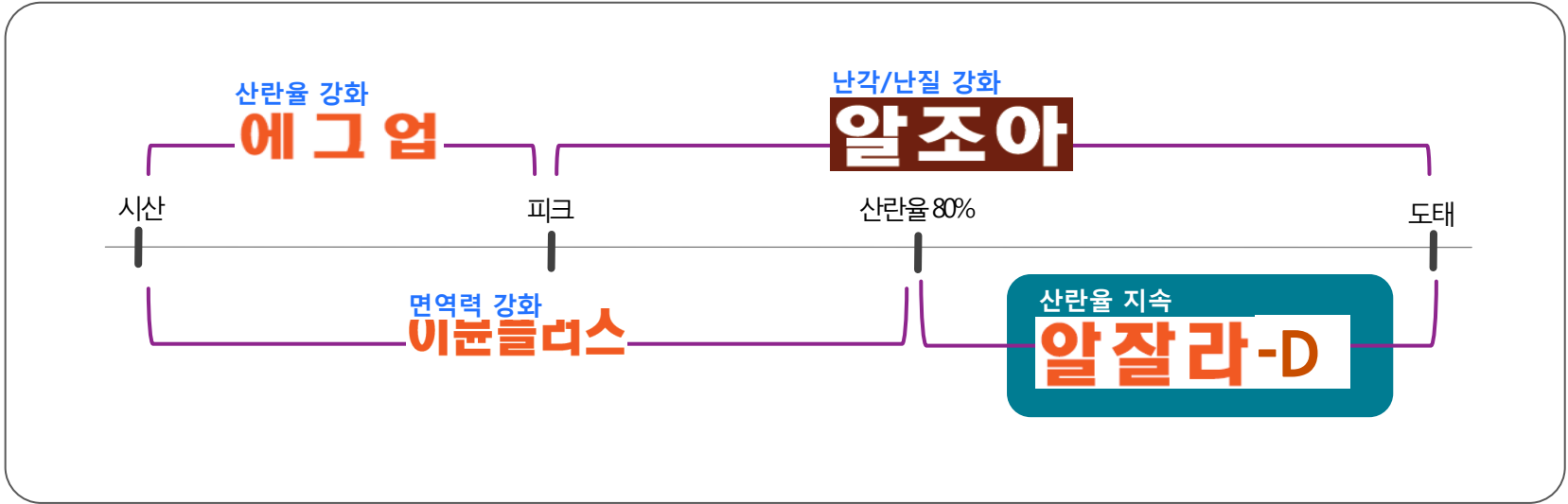
## 병변 및 대사 이상

- 조류에서는 간이 지방 합성의 주요 기관임.
- 포유류와는 대조적으로 가금에 있어서 사육환경은 간 내 지질 대사의 변화에 중요한 원인으로 작용할 수 있음
- **산란계에서는 난황 형성을 위하여 매일 6~10g의 지질 합성이 요구됨**
- 간 출혈과 더불어 간이 지방에 의해 비대해져 있기 때문에 죽은 이후에 부검을 통해 쉽게 확인할 수 있음. 간은 옅은 노란색을 띄며, 간 내 지방이 건물 기준으로 최소 40%에서 많게는 70%까지도 증가함.
- 일반적으로 FLHS가 발병하면 모든 경우 간 내 지질 함량이 상대적으로 증가함

# 지방간증 예방을 위한 필수성분들



# KBNP 산란 MAX 프로그램



# 알잘라-D 제품정보 및 특징점

## 알잘라-D

1.

노계군 지방간 예방 및 산란율 향상

2.

경제적인 투약 비용

3.

토종닭, 아데노 감염증 보조투여

성분·분량(1kg)

- ° 비타민 E(Tocopherol Acetate, KP).....800IU
- ° 비타민 B<sub>12</sub>(Vitamin B<sub>12</sub> Feed Additive, KVP).....1,000mcg
- ° 콜린염화물(Choline chloride Feed Additive, KVP).....80g
- ° 이노시톨(Inositol, KVP).....75g

효능·효과

닭, 간 기능 개선 및 산란율 증가

용법·용량

사료 톤 당 본제 1~2kg을 혼합하여 경구 투여

유효기간 등

직사광선을 피하여 건냉암소에 보관  
유효기간 : 24개월

주의사항

- ° 수의사의 지시에 따라 사용하십시오.
- ° 정해진 용법, 용량을 준수하십시오.
- ° 개봉한 제품은 가능한 빨리 사용하십시오.
- ° 정하여진 저장방법을 준수하십시오.
- ° 유효기간이 경과된 제품은 사용하지 마십시오.
- ° 어린이 손이 닿지 않고, 동물의 접근이 불가능한 곳에 보관하십시오.