

Stress liver-fat interaction

- **hot weather**
- **retained placenta**
- **mastitis**
- **other diseases**

Is this a liver disease?

- **immunity**
- **fertility**
- **a disease of negative energy balance and fat mobilization**
- **fatty liver may well be a sign, not the cause of the problem**

DIAGNOSIS

**ketosis at calving or
in the first few days
post-partum**

Clinical Pathology

- isn't very useful
- AST
- SDH
- cholesterol
- NEFA

Treatment

- **is difficult**
- **reduce adipose mobilization**
 - reverse negative energy balance
 - reverse NEFA mobilization
- **restore glucose homeostasis**
- **BST**
- **glucagon**

Reduce Adipose Mobilization

- **force feed**
- **glucose**
- **insulin**
 - with glucose
 - with corticosteroid
- **niacin**

Experimental Treatments

- **BST**
- **glucagon**
 - infusion
 - increased blood glucose
 - reduced blood ketones
 - NEFA unaffected

Prevention and management

- **breeding program**
- **BST**
- **dry cow diet**
 - nutritional characteristics
 - feed additives
 - monitoring

Fatty Liver

- ❑ Fazla süt veren inekler, laktasyonun son döneminde ve kuru dönemde aşırı beslenen
- ❑ Buzađlamadan sonra negatif enerji dengesinde olan hayvanlarda meydana gelen metabolik bir hastalıktır
- ❑ Adipoz dokuların aşırı mobilizasyonu, itahın azalması
- ❑ Hızlı canlı ağırlık kaybı, karaciğer gibi bazı organlarda hücreler arasında yağın birikmesi yani hayvanın performansının dmesiyle karakterizedir.
- ❑ İneğin bazı met. hast.(süt humması,ketozis, retained placenta ve mastitis) yakalanma olasılığı vardır.