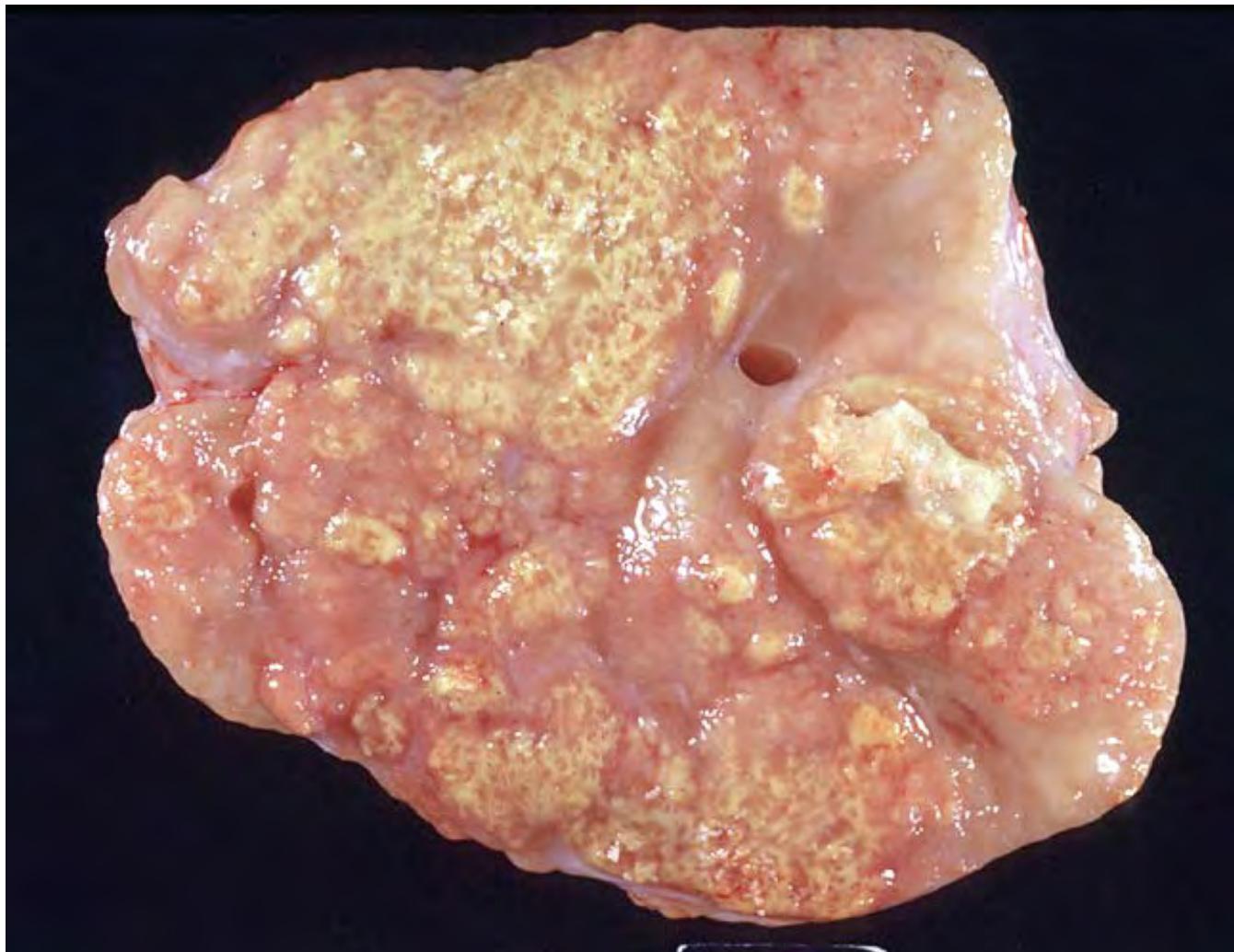
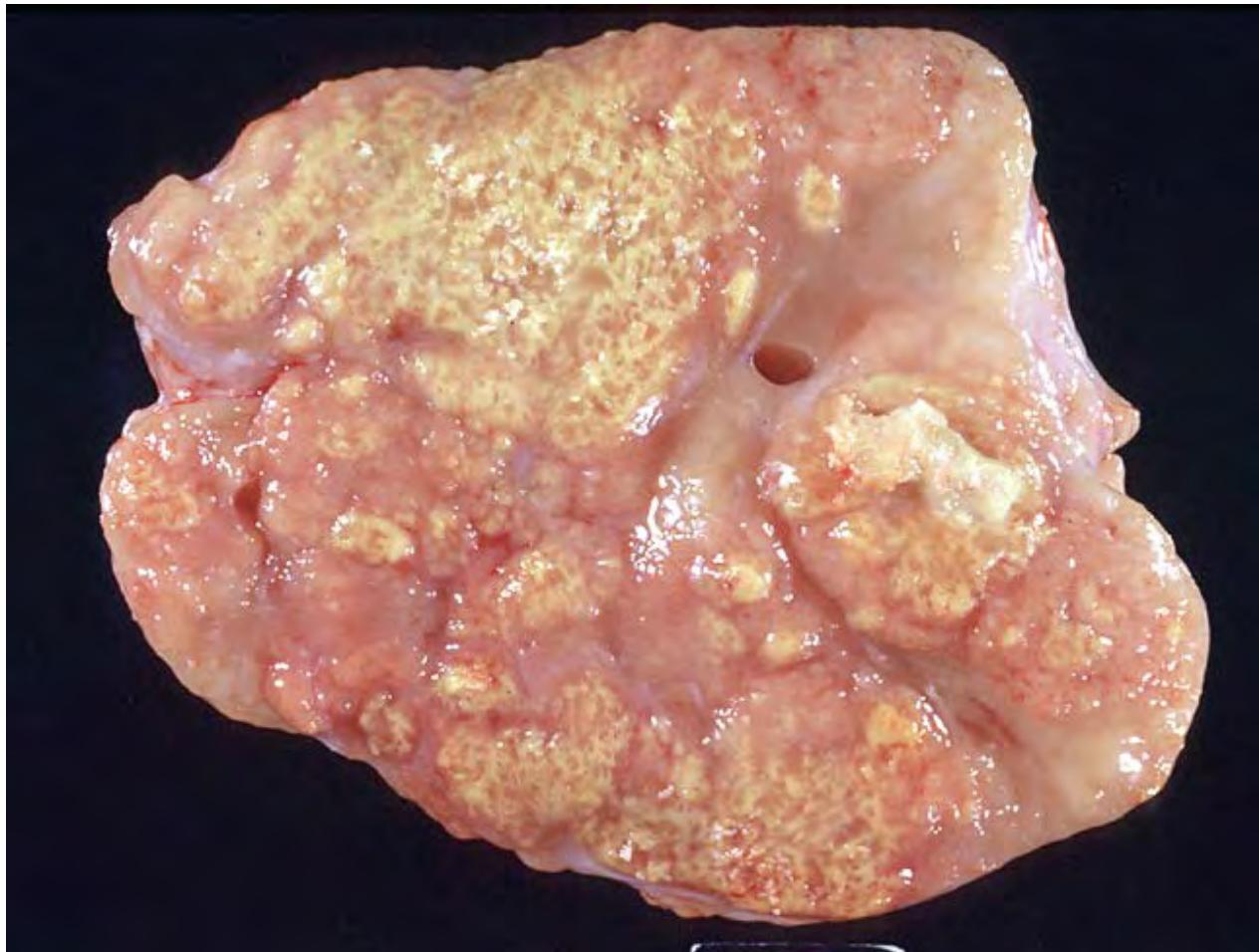


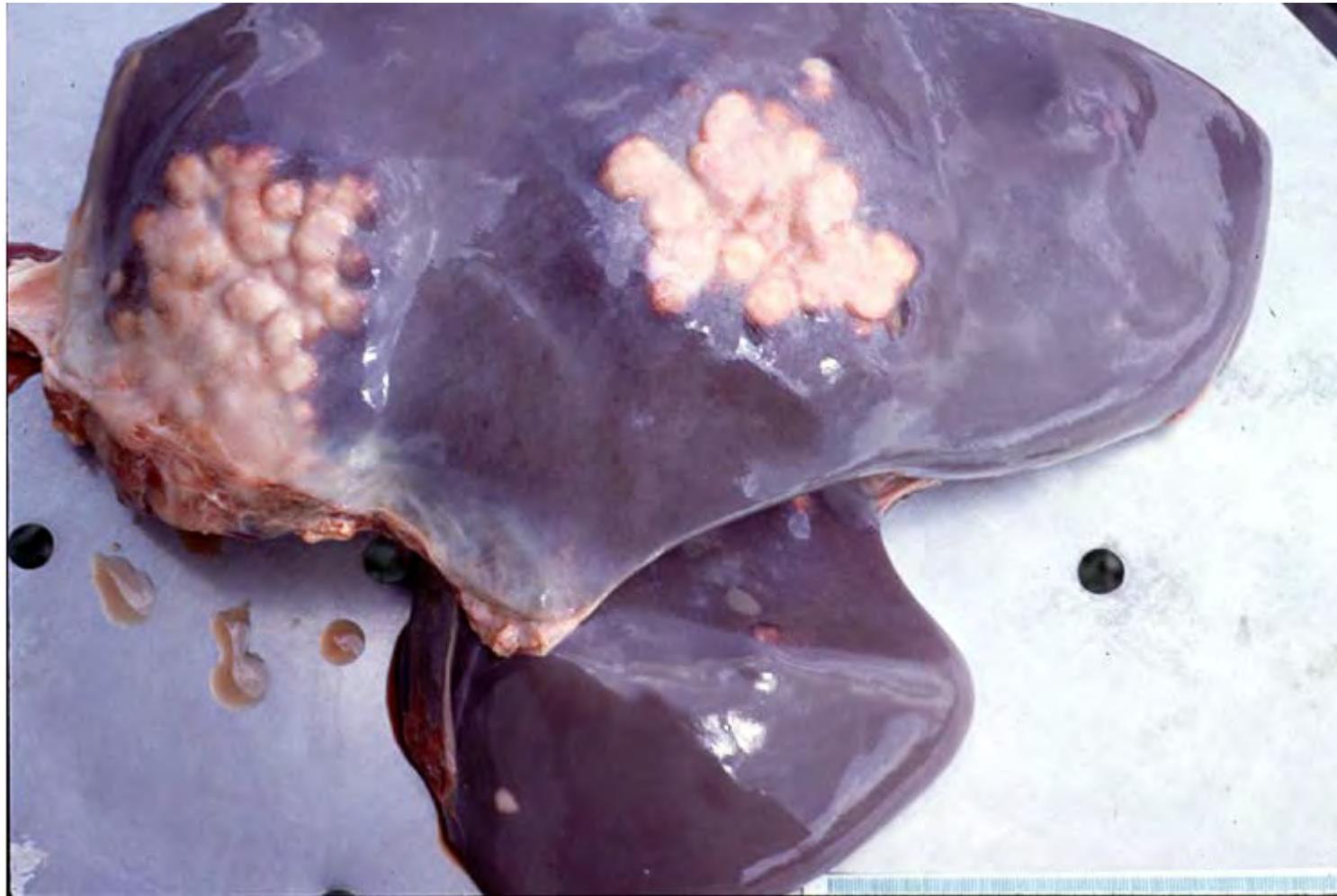
# Bovine Tuberculosis (TB)



# بوواین تبرکیلوسز - د غواپیانو سل



# Bovine Tuberculosis (TB)



# د غواپا آنوسل



# Bovine Tuberculosis (TB)



# د غواړانو سل



# Bovine Tuberculosis (TB)

- Diagnosis
  - Most important diagnostic test: Intradermal tuberculin test
  - Diagnosis by clinical signs alone is very difficult
  - Microscopic exam of sputum and other discharges is sometimes used
  - Necropsy findings include “tuberculous” granulomas
  - Confirmation of diagnosis is by isolation and identification of the organism by culture, usually taking 4-8 weeks, or by PCR, which takes a few days

# د غواړو سل (تی بی)

## • تشخیص:

- - ترتولومه آزمونه د انترادرمل (د پوستکی د لیاری ) تبرکیولین آزمونه ده .
- - یواخی د کلینیکی علایموله رویه تشخیص پیر گران کاردي .
- - د حیوان د خولی ناری اونور افرازات د مایکروسکوپیک آزمونی په واسطه هم امکان لري .
- - د حیوان د مرنی نه پس د تبرکیولزگرانیو لوماس آزمونه د تشخیص بل لیاره ده .
- - دnarو غتیا تشخیص او تثبیت بله لیاره د ویروس بیلول او کلچرکول دی چه د 4 نه تر 8 اونیوپوری وخت نیسی یا د پی سی آر آزمونه ده چه څو ورځی وخت نیسی .

# Bovine Tuberculosis (TB)

- Treatment
  - May be illegal in some countries
  - Destruction of TB positive animals should be attempted due to zoonotic nature of the disease
- Prevention and Control
  - Main reservoir of infection is cattle
  - Test and slaughter policy for eradication
  - Testing every 3 months in an affected herd to get rid of infected individuals
  - Pasteurization of milk reduces incidence of human infection

## • د غوايانو سل

### • درملنه يا تداوى :

- امکان لري چه په بعضی هيوادنو کي غيرقا نونی وي .
- که معلوم شی چه حيوان دسل په نارو غتیا اخته دی نو هڅه دی وشی
- چه حيوان له مینځه یورل شی ولی چه امکان لري نور حيوانات نارو غه شی.

### مخنیوي اوکنترول :

- ددی مرض یواخنی ناقل (ورنکی) غوايان دی.
- د مخنیوي بله طریقه د حیواناتو معاينه / آزمونیه ددغه نارو غتیا په مقابل کی ده کله چه مرض ثبتیت شی نوباید حیوان له مینځه یورل شی .
- بايټول حیوانات په هر دری میاشتی کی معاينه شی او د نارو غتیا مخ نیوی وشی .
- د شیدو ایشول د انسان د مصاب کیدو څخه مخ نیوی کوي.

# Questions???

- And, thank you for your attentiveness
- Email: [dana.mcdaniel@us.army.mil](mailto:dana.mcdaniel@us.army.mil)

## • آيا کوم سوال لري؟

- ستاسي له تو جهنه ديره مننه کوم .
- زما برپينا ليک آدرس په لاند نى ډول دي:

Email: dana.mcdaniel@us.army.mil •

•