

SEGNALAMENTO:
Specie: canina
Razza: lagotto
Nome: Laika
mantello: crema



1

ANAMNESI
Motivo della visita

- ❑ *Anoressia da circa 1 settimana*
- ❑ *Ipertermia (ceftriaxone 30 mg/Kg BID)*
- ❑ *Aumento di volume dell'addome*
- ❑ *Eseguita ecografia e rx (EMOPERITONEO)*
- ❑ *Trasfusione di sangue (300ml)*
- ❑ *Vomito biliare*



2

ANAMNESI

Motivo della visita



- *Negativo (Leishmania, Ehrlichia, Rickettsia)*
- *Alopecia simmetrica ai lati dell'addome*

3

ANAMNESI AMBIENTALE



- *Vive in box con altri sei cani*
- *Crocchette Purina e dieta casalinga*

4

ANAMNESI RIPRODUTTIVA



- *Calori silenti*
- *Ultimo calore Dicembre-Gennaio*

5

E.O.G.



- *Stato di nutrizione: B.C.S. 4/9*
- *Stato del sensorio: depresso*
- *Cute e connettivo sottocutaneo: alopecia simmetrica ai lati dell'addome*
- *Segni particolari: aumento di volume dell'addome, alitosi*
- *Mucose: congeste*

6

E.O.G.


- *Temperatura: 37,7*
- *Polso: 100 bpm*
- *Respiro: 40 min*
- *Peso : 13,5 Kg*



7

Elenco problematiche sanitarie

- *Ipertermia*
- *Anoressia*
- *Aumento di volume dell'addome*
- *Alopecia simmetrica ai lati dell'addome*



8

ESAME CLINICO

- *Addome non palpabile*
- *E.O.P. genitale: assenza di fluor*



9

ESAMI DI LABORATORIO

- *ANEMIA LIEVE* ($5,4 \times 10^6 \mu\text{L}$ ---5,7-8,8)
- *IPOPROTEINEMIA* 4,7 g/dl ---5,7-77



10

ESAMI DI LABORATORIO

□ **Esame ematologico: evidenza una risposta infiammatoria**

↓



INTENSA NEUTROFILIA
(17.640/ μ L -3900-8000--)

11

ESAMI DI LABORATORIO

quadro ematochimico

□ **IPERGLOBULINEMIA** per un continuo stimolo antigenico (5,1 g/dl -----2,6-4,5)


□ **IPERAZOTEMIA** (92 mg/dl-----15-45)

□ **ELETTROLITI** (alterazione del quadro)

↓

vomito profuso

12



ESAMI DI LABORATORIO

esame delle urine

- **ISOSTENURIA** per diminuita capacità di concentrare l'urina
- **PROTEINURIA** per la deposizione di immunocomplessi a livello glomerulare o a patologie renali preesistenti

13



ESAME ECOGRAFICO

TOSHIBA
C
D

10/03/2008
16:24:23

Vescica



Augusto Carluccio
photo

12L5
T6.6
34 fps

2DG
90
DR
65

#676

Storing HDD: 59% Free
CINE REVIEW ▶

14



15



16



17



18

ESAME ULTRASONOGRAFICO

□ *L'esame ultrasonografico permette di differenziare una piometra dalla normale gravidanza*



19

ESAME ULTRASONOGRAFICO



*Augusto Carluccio
photo*

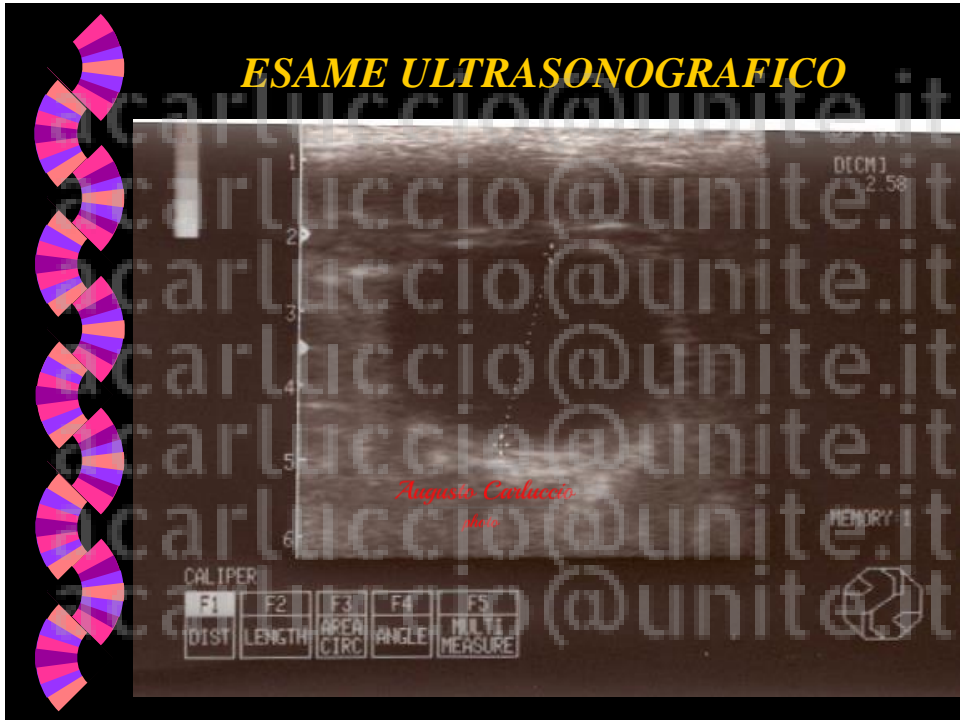
20



21



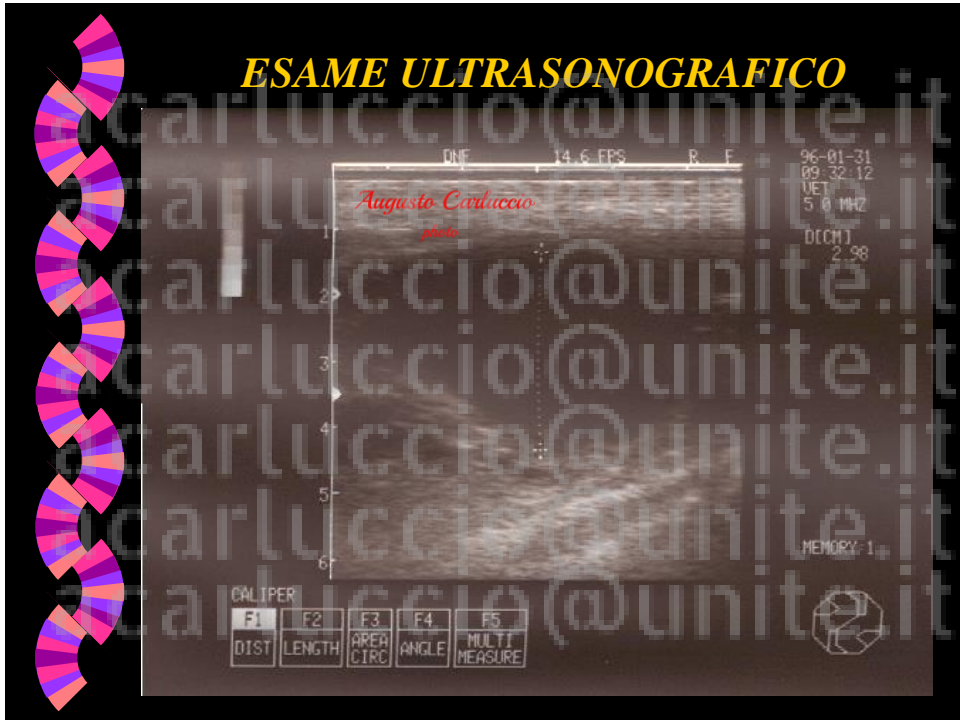
22



23



24



25



26



ESAMI DI LABORATORIO
esame citologico e colturale

UTILI MA NON FORNISCONO UNA DIAGNOSI DEFINITIVA

- *L'esame colturale di uno striscio della porzione craniale della vagina permette di scegliere l'antibiotico più indicato qualora si ricorra alla terapia medica*


27

TERAPIA

- **OVARIOISTERECTOMIA**
- **TERAPIA MEDICA** (*soggetti in buone condizioni generali, il cui potenziale riproduttivo sia di fondamentale importanza*)



28



TRATTAMENTO CHIRURGICO
considerazioni preoperatorie

- **FLUIDOTERAPIA e SOMMINISTRAZIONE di ANTIBIOTICI**
(cefalotina 22mg/Kg ogni 8 ore,
amikacina 5-10 mg/Kg ogni 12 ore) prima
dell'intervento.
- *I soggetti che presentano segni clinici di SEPSI o di SHOCK richiedono una fluidoterapia intensiva*

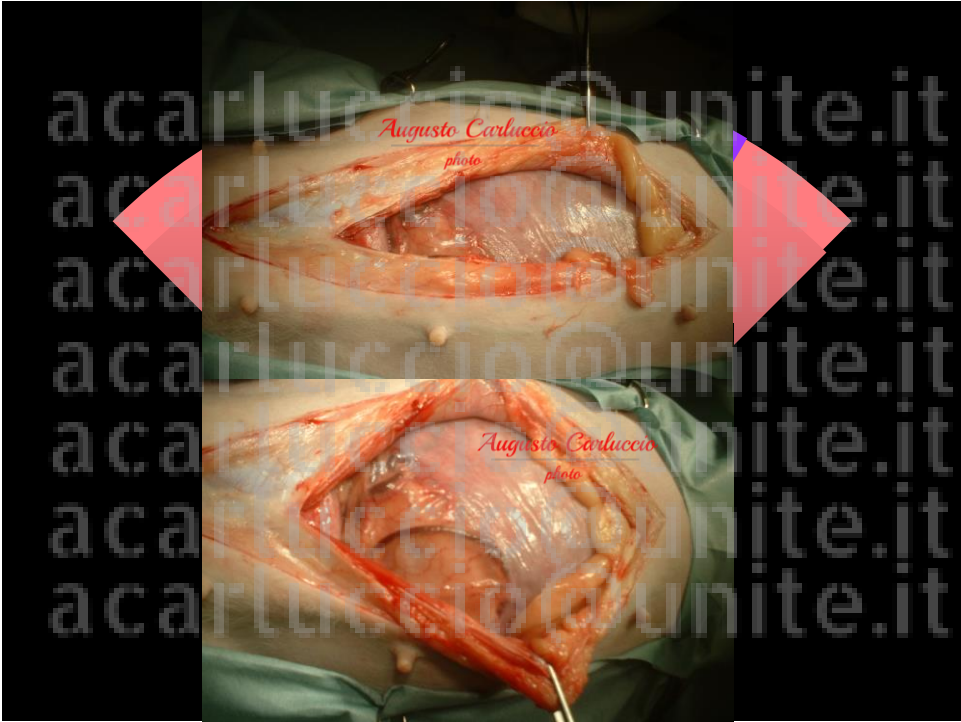
29



TRATTAMENTO CHIRURGICO
considerazioni preoperatorie

N.B. A causa della potenziale nefrotossicità, gli aminoglicosidi (amikacina) vanno utilizzati con cautela nei soggetti disidratati o con funzionalità renale compromessa

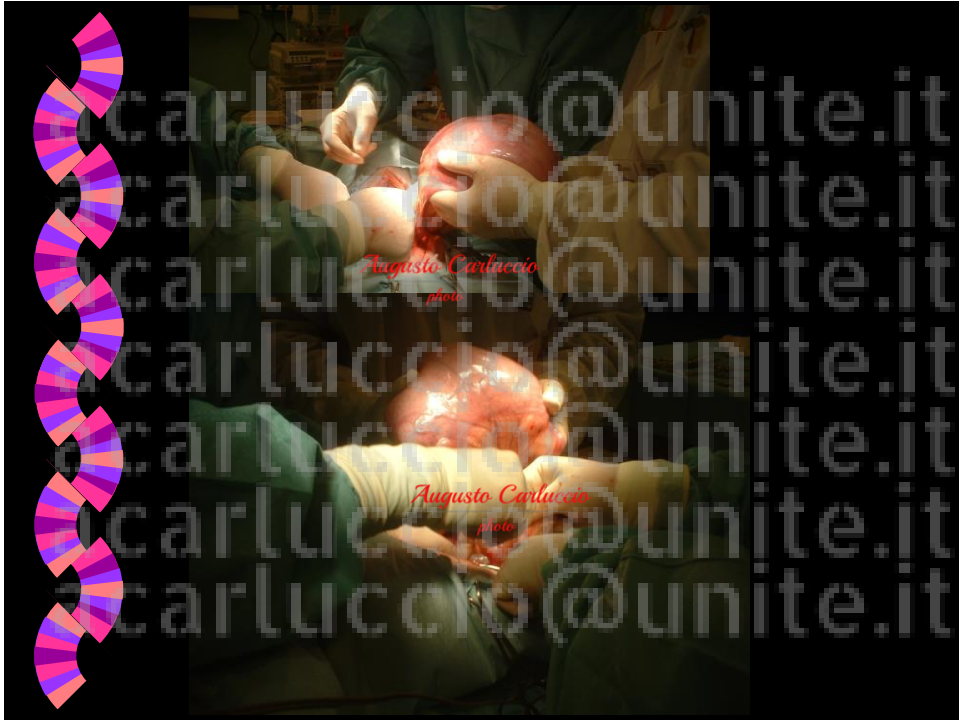
30



31



32



33



34



35



36



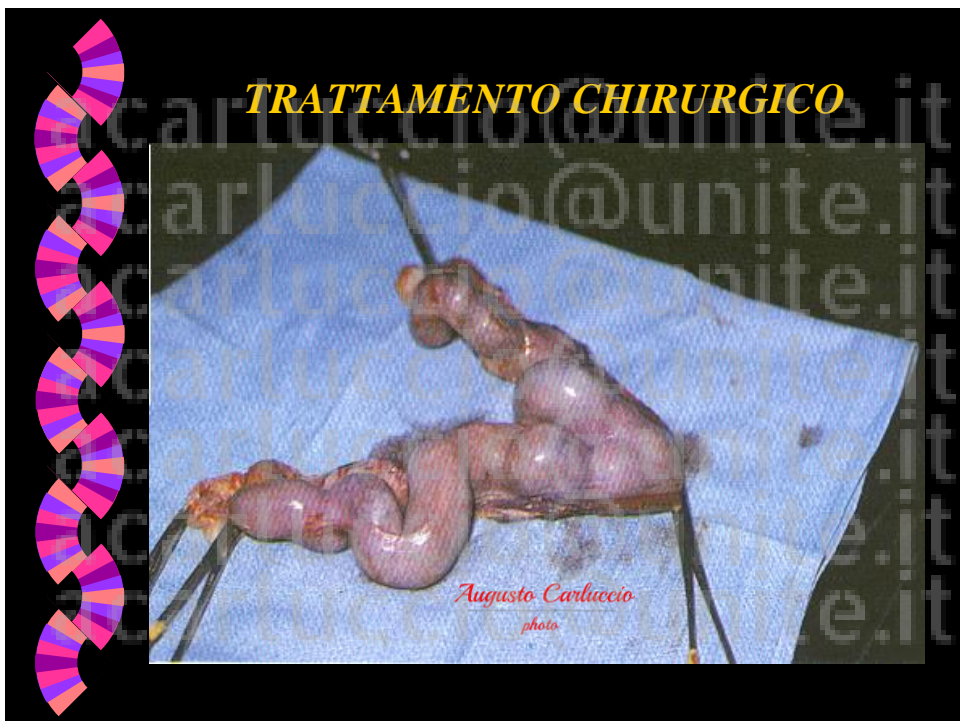
37



38



39



40



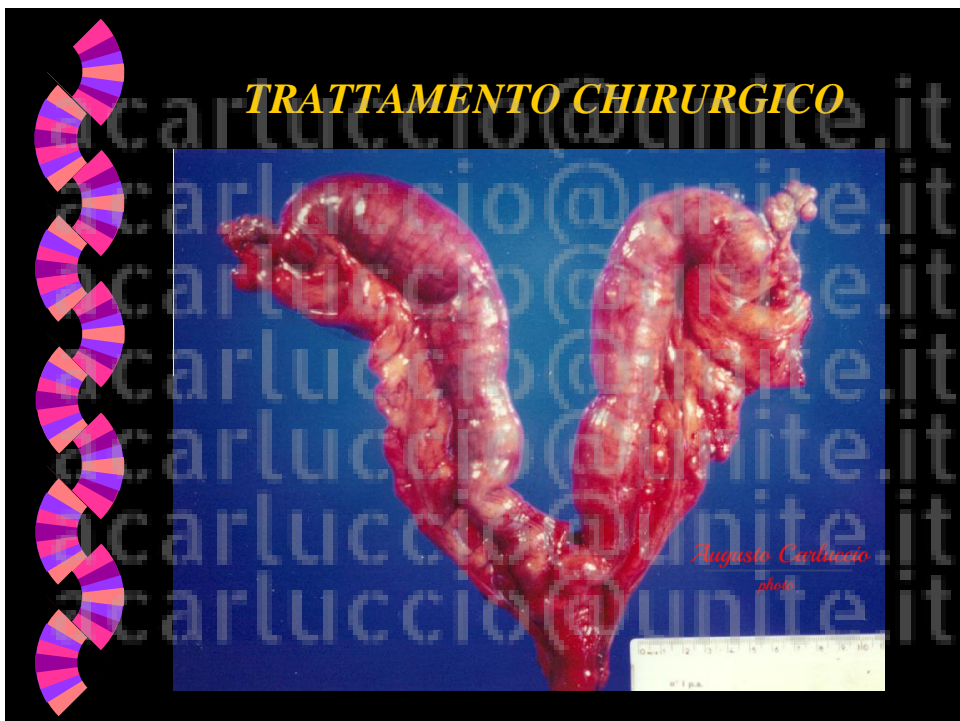
41



42



43



44



45



46



47



48

TRATTAMENTO CHIRURGICO *considerazioni postoperatorie*

- *I soggetti con contaminazione peritoneale vengono trattati mediante drenaggio aperto della cavità addominale*




49

TERAPIA MEDICA

La terapia medica della piometra nella cagna è basata sull'uso di agenti farmacologici che riducono la concentrazione plasmatica di P4, favoriscono il rilassamento della cervice e promuovono la contrattilità del miometrio

50



TERAPIA MEDICA
Indicazioni

- **GIOVANI SOGGETTI DA RIPRODUZIONE**
- **PIOMETRA (chiusa o aperta) può essere trattata**

↓

prognosi riservata : bassa probabilità di successo, potenziale rischio di rottura dell'utero, passaggio retrogrado del contenuto uterino

51



TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *dilatazione della cervice*

La Pgf2 α

↕

contrazione del miometrio

↕

luteolisi

52

TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *Pgf2 α utilizzata è quella naturale*
- *0,25 mg/Kg una volta al dì per 3-5 giorni*

VOLUME DELL'UTERO ← **DURATA DEL TRATTAMENTO** → RISOLUZIONE DELLE PERDITE

Il flusso vaginale prima di scomparire si modifica → sieroso o sieroematico

53


TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *Il miglioramento clinico non è evidente nei primi due giorni successivi alla 1^a somministrazione.*

↓

**SCONSIGLIATA IN SOGGETTI CON
SEGNI CLINICI DI SEPSI E
TOSSIEMIA**


54



TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *Monitoraggio dei soggetti con PIOMETRA CHIUSA*
- *Controllo dei soggetti dopo 2 settimane dal termine della terapia*
- *Effetti collaterali*

55



TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *Monitoraggio dei soggetti con PIOMETRA CHIUSA*
- *Controllo dei soggetti dopo 2 settimane dal termine della terapia*
- *Effetti collaterali*
- *L'intensità della reazione è dose-dipendente e diminuisce con le somministrazioni successive, per cui gli effetti sono minimi dopo la 4-5 somministrazione*


56



TERAPIA MEDICA
Prostaglandine

- *Gli effetti collaterali possono essere controllati empiricamente facendo camminare l'animale per 30 minuti dopo ogni somministrazione*

57



TERAPIA MEDICA

- *Somministrazione di antibiotici sistemici-battericidi ad ampio spettro (sulfamidici-trimethoprim, 15 mg/Kg ogni 12 ore per os) per prevenire l'insorgenza di batteriemia durante l'evacuazione dell'utero*

58



TERAPIA MEDICA

- *Somministrazione di antibiotici sistemici-battericidi ad ampio spettro (sulfamidici-trimethoprim, 15 mg/Kg ogni 12 ore per os) per prevenire l'insorgenza di batteriemia durante l'evacuazione dell'utero*

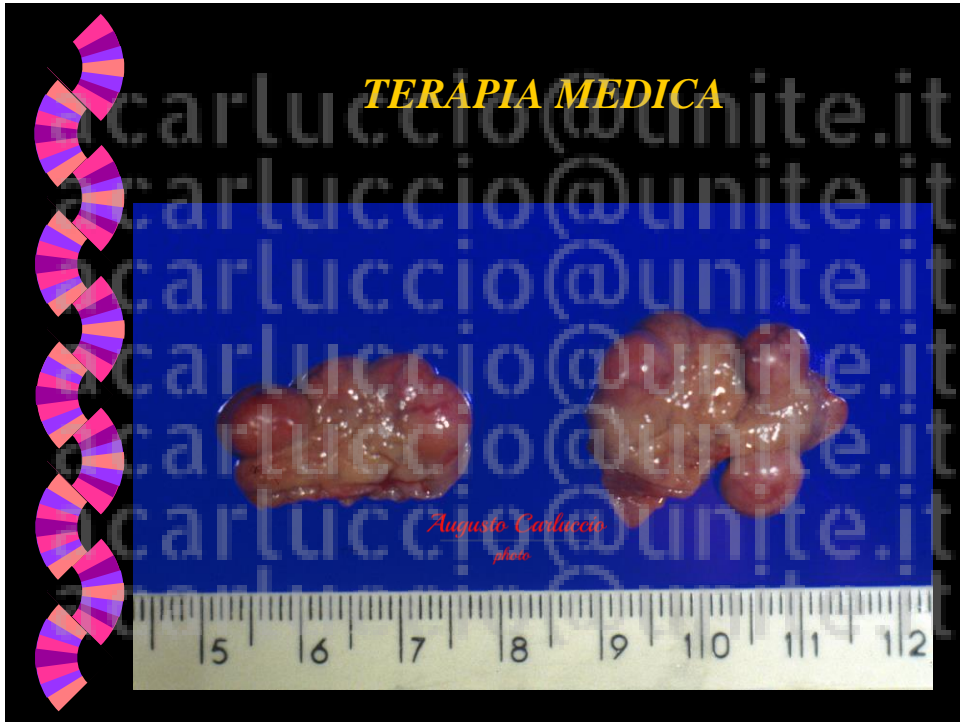
59



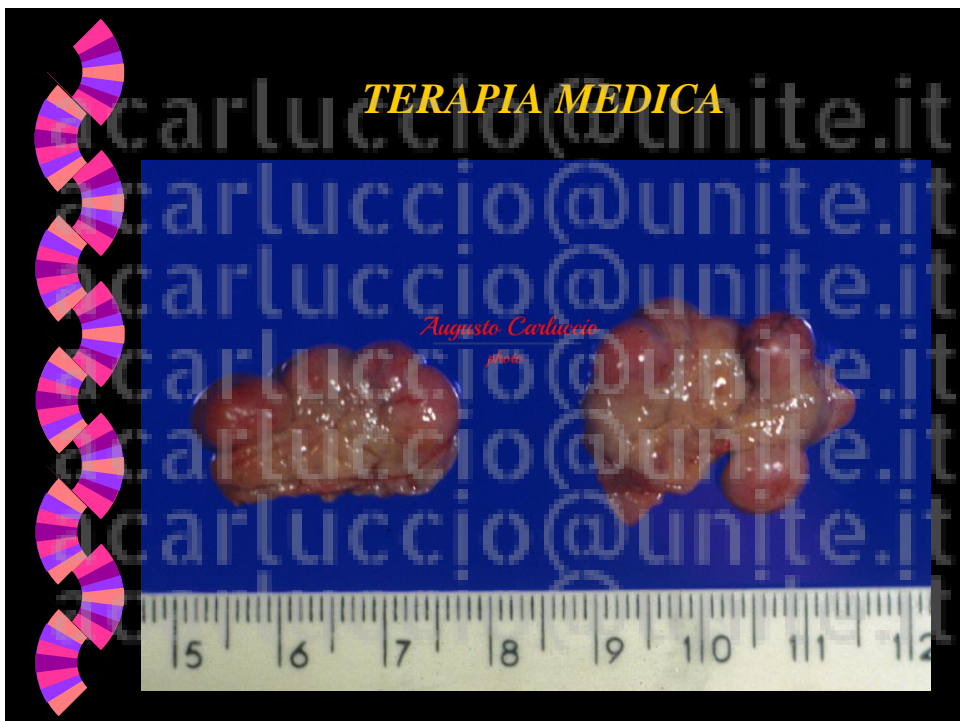
TERAPIA MEDICA

- *Methergin*
- *Cabergolina*
- *ATB*

60



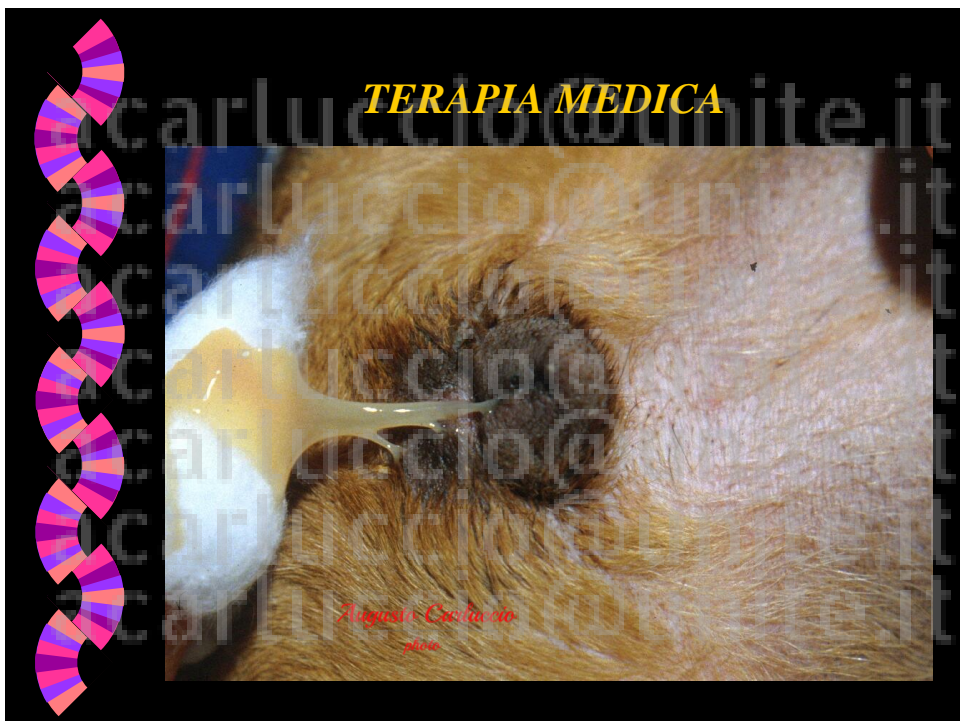
61



62



63



64



65




66



COMPLICAZIONI

- *Rottura dell'utero*
- *Visita giornaliera degli animali trattati per evidenziare segni di sepsi o peritonite*

67



PROGNOSI

- *76% - 93% successo del trattamento con Pgf2 α della piometra con cervice aperta*
- *25-40% successo del trattamento con Pgf2 α della piometra con cervice chiusa*
 - *77% di recidiva*
- *40-70 % delle cagne trattate ha prodotto almeno una cucciolata*

68