

L'esame clinico ginecologico ed ostetrico

Prof. Augusto Carluccio

1

Esame clinico ginecologico ed ostetrico

Percorso diagnostico

- ▀ Segnalamento
- ▀ Anamnesi
- ▀ EOG
- ▀ EOP
- ▀ Diagnostica per immagini
- ▀ Esami collaterali

Obiettivi

- ▀ Diagnosi
- ▀ Prognosi
 - ▀ Valutazione costi/benefici
- ▀ Terapia



2

segnalamento

► Identificazione

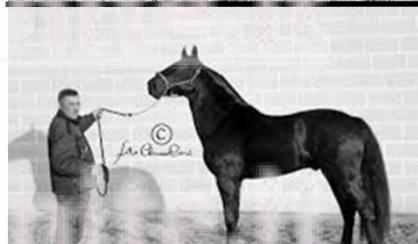
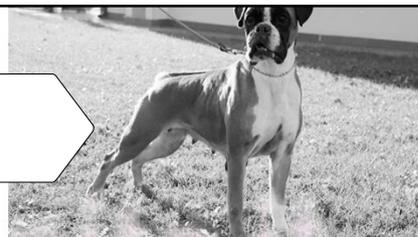
- Chip
- Marche auricolari
- Boli ruminali
- Tatuaggi
- Documenti di accompagnamento (libretti, pedigree...)



3

segnalamento

- Età
- Sesso
 - Intero
 - Castrato (tempo intercorso dall'intervento)
- Categoria produttiva



4

Anamnesi ambientale

- Tipologia e condizione dei ricoveri
 - Singoli/collettivi
 - Separazione M/F
- Personale addetto
- Alimentazione
 - Razionamento
 - Tipologia di alimento



5

Anamnesi collettiva

- Animali coinvolti
- Nuovi ingressi
- Trattamenti effettuati
 - Interventi vaccinali/antiparassitari
 - Trattamenti antibiotici
 - Trattamenti ormonali (???)
- Indici di fertilità
 - Tassi di rimonta
 - Parti/anno



6

Anamnesi individuale cagna/gatta

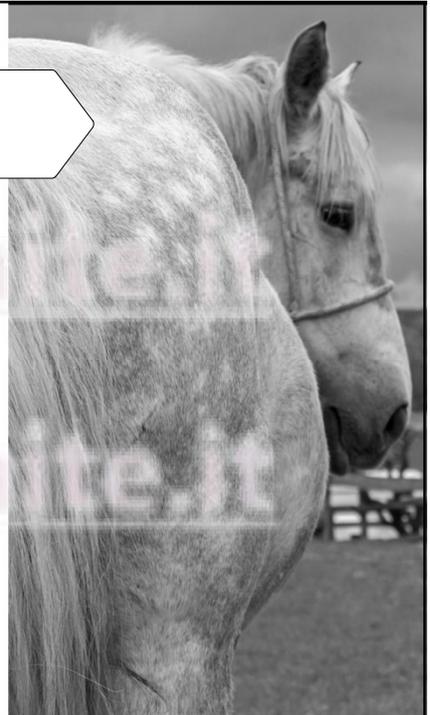
- ▶ Età al primo calore
- ▶ Fase del ciclo estrale
- ▶ Cicli/anno
- ▶ Trattamenti ormonali
 - ▶ Interruzione gravidanza
 - ▶ Posposizione estro
- ▶ Profilassi vaccinale/antiparassitaria
- ▶ Gravidanza
- ▶ Parto
- ▶ Puerperio e lattazione



7

Anamnesi individuale cavalla

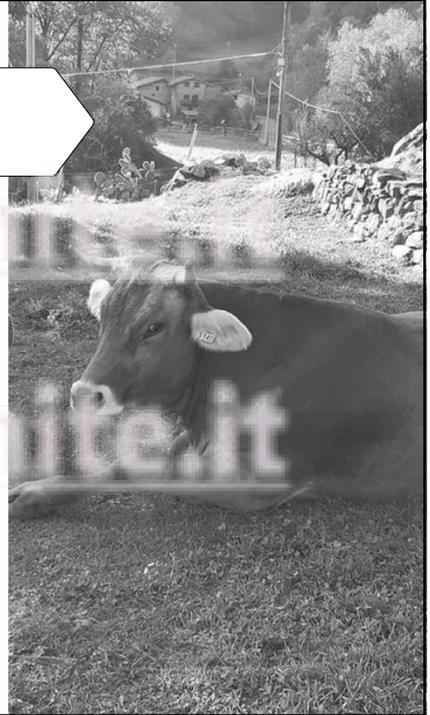
- ▶ Risultati riproduttivi nelle stagioni precedenti
- ▶ Profilassi di stato/vaccinale/antiparassitaria
- ▶ Gravidanza
- ▶ Parto
- ▶ Secondamento
- ▶ Puerperio
- ▶ Durata ciclo
- ▶ Trattamenti ormonali
- ▶ Stalloni usati
- ▶ Monte/inseminazioni



8

Anamnesi individuale bovina

- ▀ Regolarità dei cicli estrali
- ▀ Numero parti (e data ultimo parto)
- ▀ Trattamenti
- ▀ Gravidanza
- ▀ Parto/ Distocie
- ▀ secondamento
- ▀ Puerperio
- ▀ Toro utilizzato



9

Esame obiettivo generale (EOG)

1. Sviluppo scheletrico e costituzione
2. Stato di nutrizione e tono muscolare
3. Stato del sensorio
4. Atteggiamenti e segni particolari
5. Cute e connettivo sottocutaneo
6. Mucose apparenti
7. Linfonodi esplorabili
8. Temperatura
9. Polo
10. Respiro
11. Grandi funzioni organiche



10



Condizione dello stato corporeo del CANE		Condizione dello stato corporeo del GATTO	
MOLTO MAGRO	<ul style="list-style-type: none"> Costole, colonna vertebrale e ossa pelviche visibili e contorni Mancata rientranza dello stomaco 	MOLTO MAGRO	<ul style="list-style-type: none"> Massa muscolare debole Costole, spina dorsale e anca in vista Assenza di grasso sottopelle
SOTTOPESO	<ul style="list-style-type: none"> Costole, colonna vertebrale e ossa pelviche molto visibili Vita e chiavica 	SOTTOPESO	<ul style="list-style-type: none"> Pericardiale di grasso minima Costole e spina dorsale in vista Evidente stomaco ritrattato
IDEALE	<ul style="list-style-type: none"> Costole, colonna vertebrale e ossa pelviche non visibili ma sensibili al tatto Vita ben proporzionata 	IDEALE	<ul style="list-style-type: none"> Stomaco snello e leggermente ritrattato Costole e spina dorsale non sporgenti Grasso addominale appena visibile
SOVRAPPESO	<ul style="list-style-type: none"> Costole, colonna vertebrale e ossa pelviche non visibili e non sensibili al tatto Accumulo di grasso diffuso Assenza di rientranza dello stomaco 	SOVRAPPESO	<ul style="list-style-type: none"> Stomaco non delineato Costole e spina dorsale non rilevabili Grasso addominale visibile
OBESEO	<ul style="list-style-type: none"> Costole, colonna vertebrale e ossa pelviche non definiti Accumulo di grasso diffuso Assenza di rientranza dello stomaco 	OBESEO	<ul style="list-style-type: none"> Forma del corpo rotolante Costole e spina dorsale non rilevabili Grasso addominale visibile e in eccesso

Esame obiettivo generale (EOG)

- Cachessia/obesità
- Zoppie/traumatismi bacino
- Linfadenomegalia (leishmania)
- Lesioni mucose genitali (TVT)

11



Body Condition Score: Horses		
poor	moderate	fat

Esame obiettivo generale (EOG)

- Stato di nutrizione
- Lesioni congenite o acquisite
- Arti

12

DA PER STABILIRE L'INDICE DI CONDIZIONE CORPOREA DELLE BOVINE DA LATTE

Esame obiettivo generale (EOG)

- BCS
- Atteggiamento (fissarsi il fianco, sguardo fisso ...)
- Lesioni arti (lesioni nervose post parto..)
- Lesioni di capezzoli

13

Esame obiettivo particolare (EOP)

- **Ispezione dei genitali esterni**
 - Conformazione labbra vulvari
 - Scolo/prolasso
 - Neoformazioni
- **Ispezione vaginale**
- **Colposcopia**
- **Citologia vaginale**
- **Palpazione transrettale**
- **Diagnostica per immagini**
- **Esami di laboratorio**

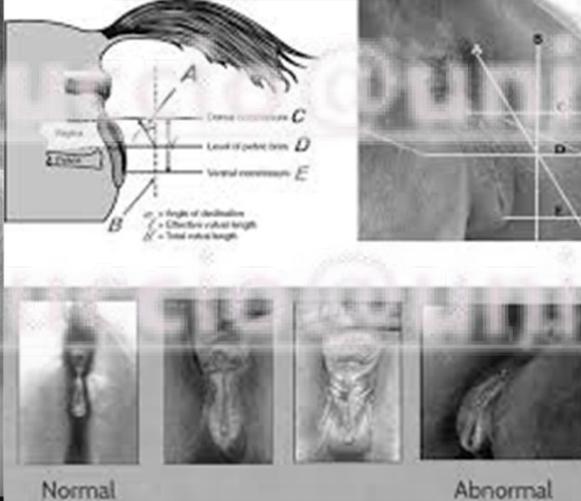
14

Esame obiettivo particolare (EOP)

Neoplasia cagna



Conformazione vulva cavalla



Torsione uterina bovina



15

Esame obiettivo particolare (EOP)

Tumore venereo trasmissibile cagna



Ritenzione involgi cavalla



Prolasso uterino bovina



16

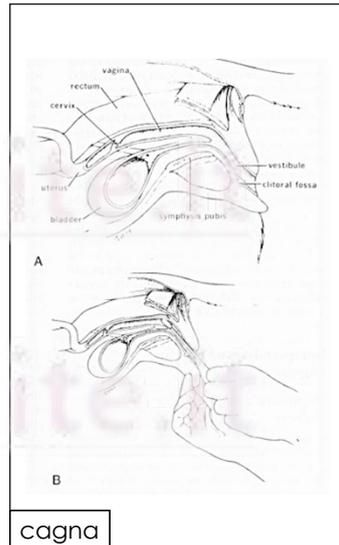
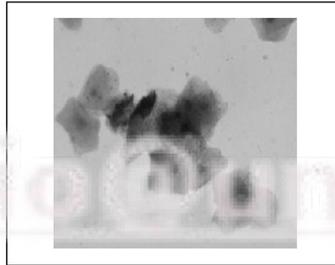
Esame obiettivo particolare (EOP)

■ Colposcopia

- Aspetto delle mucose
- Lesioni
- Neoformazioni/setti
- Scoli

■ Colpocitologia

- Fase estrale



17

Esame obiettivo particolare (EOP)

■ Colposcopia

- Aspetto delle mucose
- Lesioni
- Neoformazioni/setti
- Scoli

■ Colpocitologia

- Fase estrale



18

Esame obiettivo particolare (EOP)

■ Colposcopia

- Fase estrale
- Aspetto clitoride e mucose
- Visualizzazione cervice
- Lesioni/lacinie
- Neoformazioni
- Scolii
- Raccolte (urovagina)



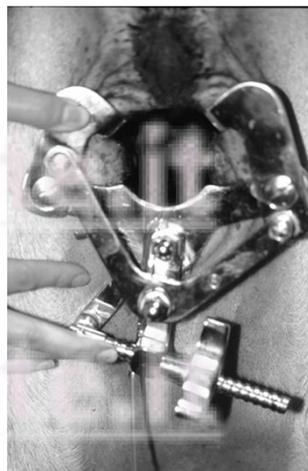
cavalla

19

Esame obiettivo particolare (EOP)

■ Colposcopia

- Fase estrale
- Aspetto clitoride e mucose
- Visualizzazione cervice
- Lesioni/lacinie
- Neoformazioni
- Scolii
- Raccolte (urovagina)



bovina

20

Esame obiettivo particolare (EOP) palpazione transrettale

■ Utero e Corna

- Dimensioni
- Simmetria
- Consistenza e tono delle pareti
- Mobilità
- Pastosità
- Contenuto
 - Gravidanza
 - Essudato

■ Cervice

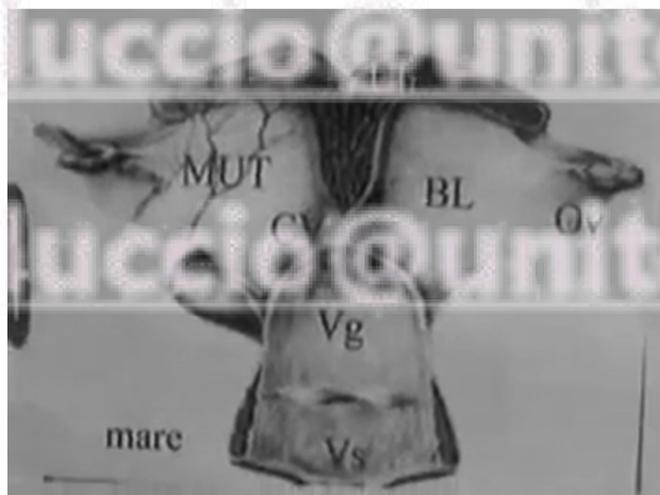
- Dimensioni
- Consistenza

■ Ovaie

- Dimensioni e forma
- Mobilità
- Consistenza
- Strutture funzionali

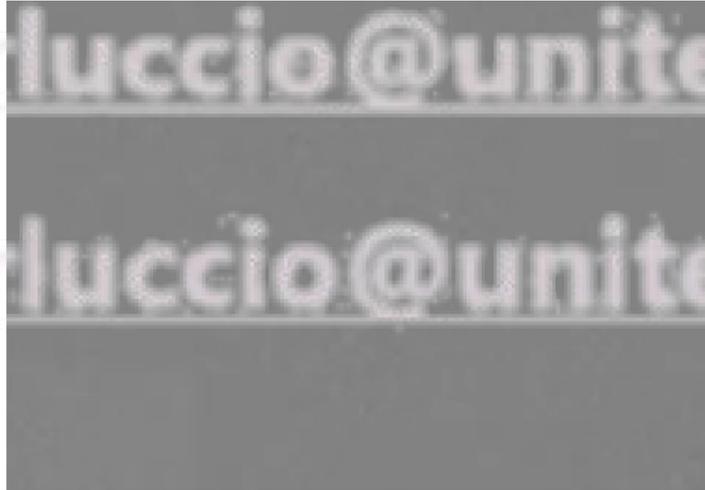
21

Esame obiettivo particolare (EOP) palpazione transrettale



22

Esame obiettivo particolare (EOP)
palpazione transrettale

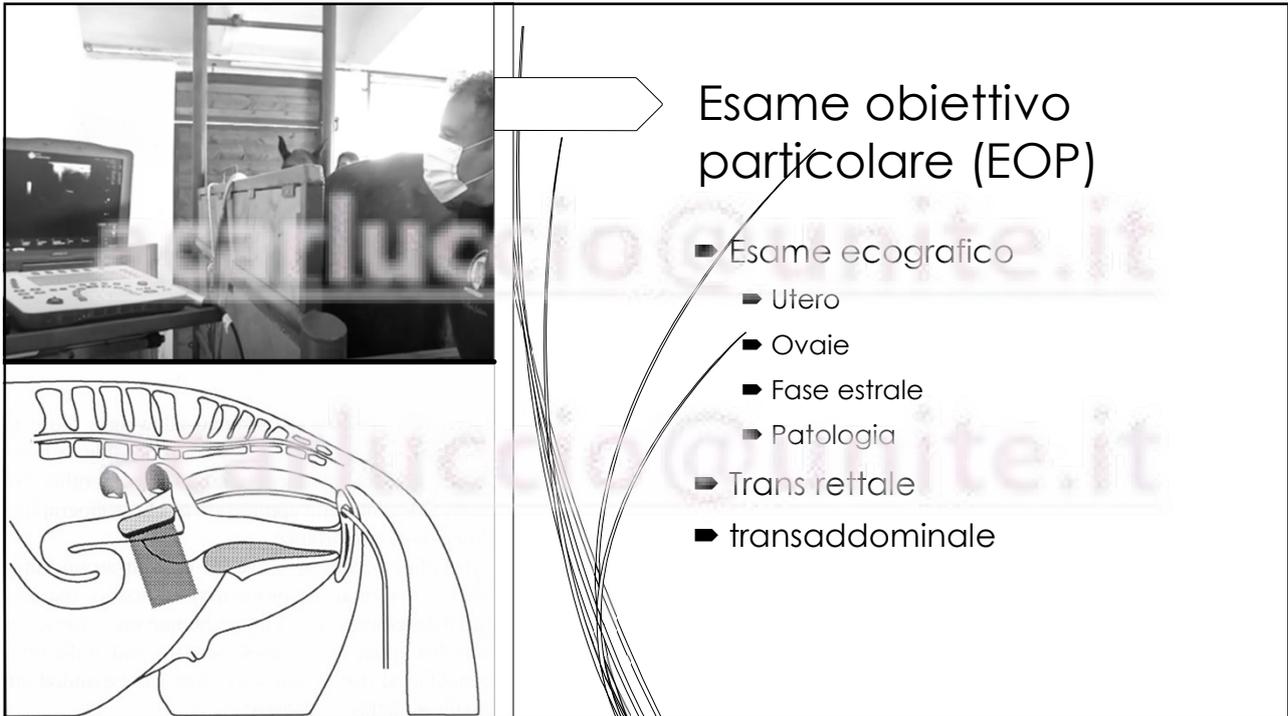


23

Esame obiettivo particolare (EOP)
palpazione transaddominale



24



Esame obiettivo particolare (EOP)

- Esame ecografico
 - Utero
 - Ovaie
 - Fase estrale
 - Patologia
 - Trans rettale
 - transaddominale

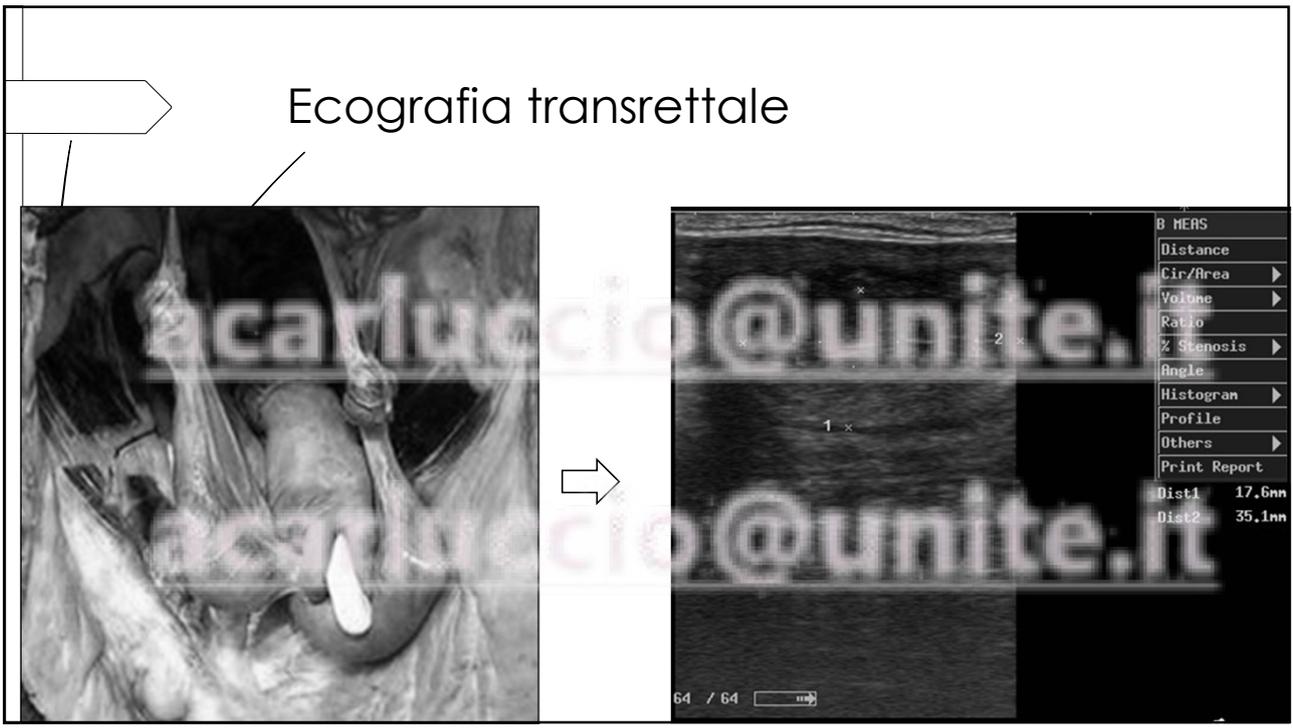
25



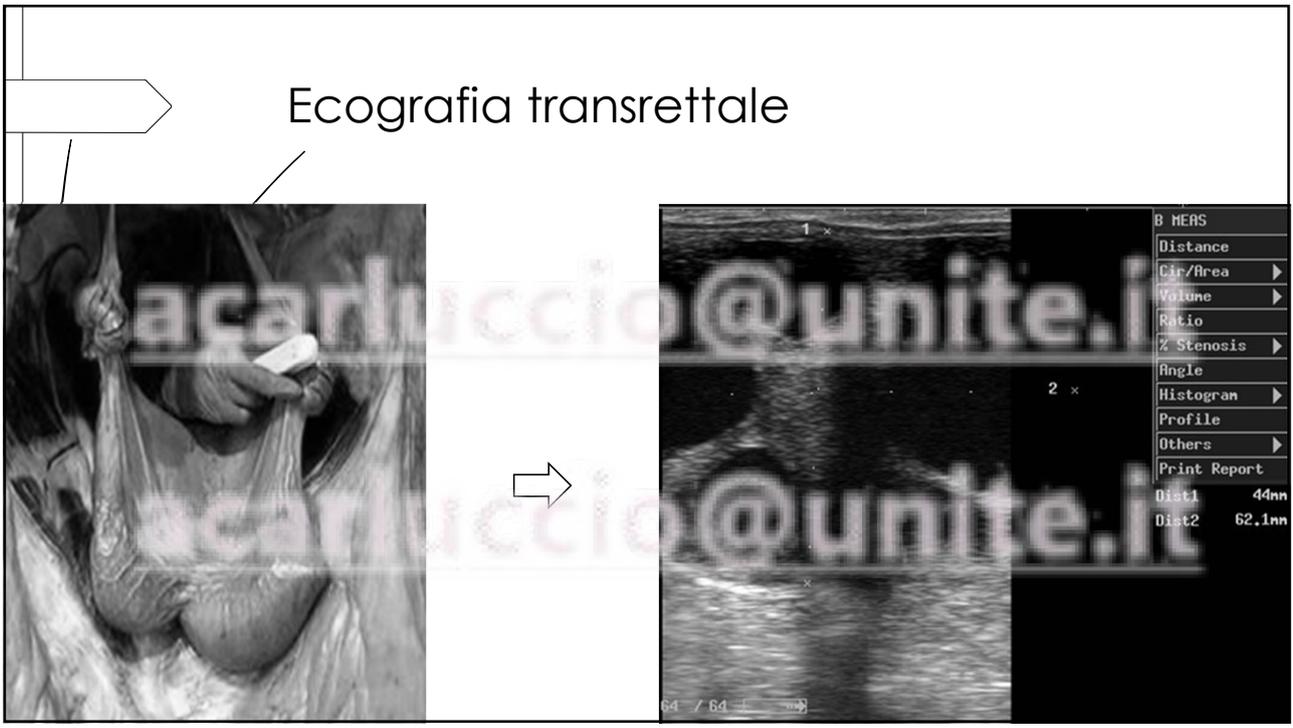
Ecografia transrettale

B MERS	
Distance	
Clr/Area	▶
Volume	▶
Ratio	
% Stenosis	▶
Angle	
Histogram	▶
Profile	
Others	▶
Print Report	
Dist1	43.6mm
Dist2	46.3mm

26



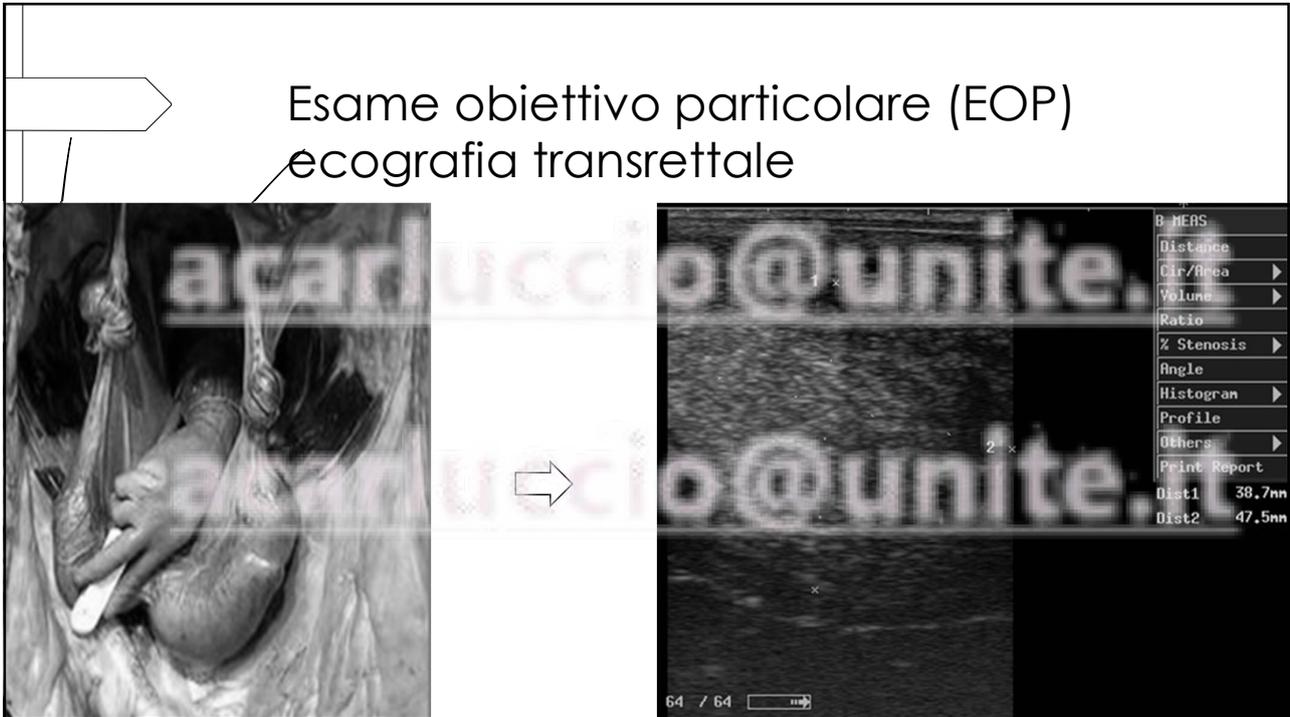
27



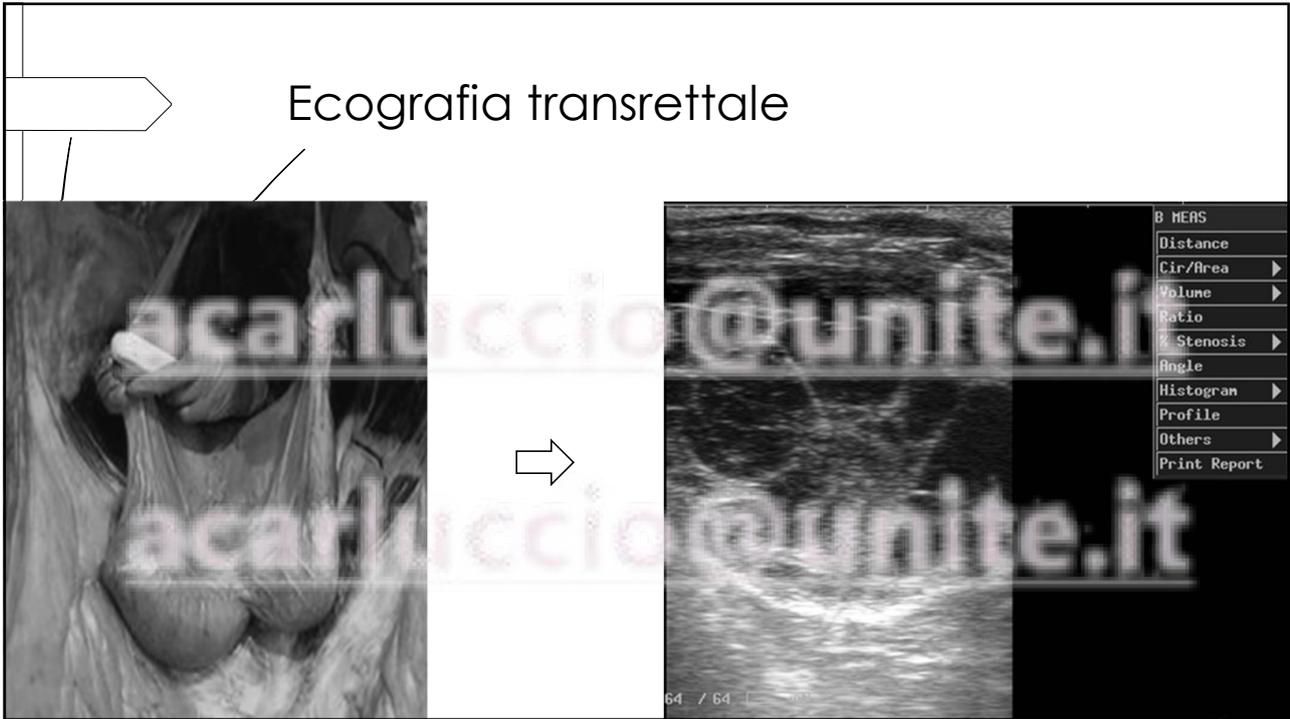
28



29



30



31



32

Ecografia transaddominale



Utero cagna

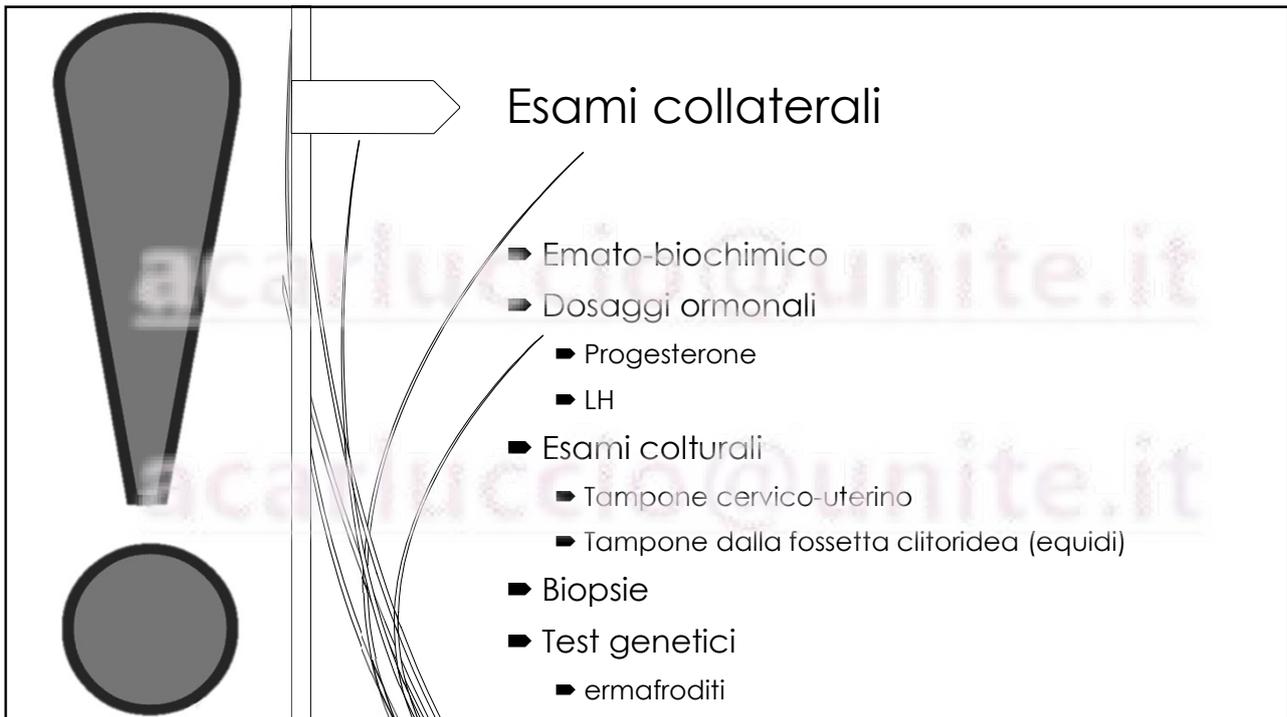
33

Ecografia transaddominale

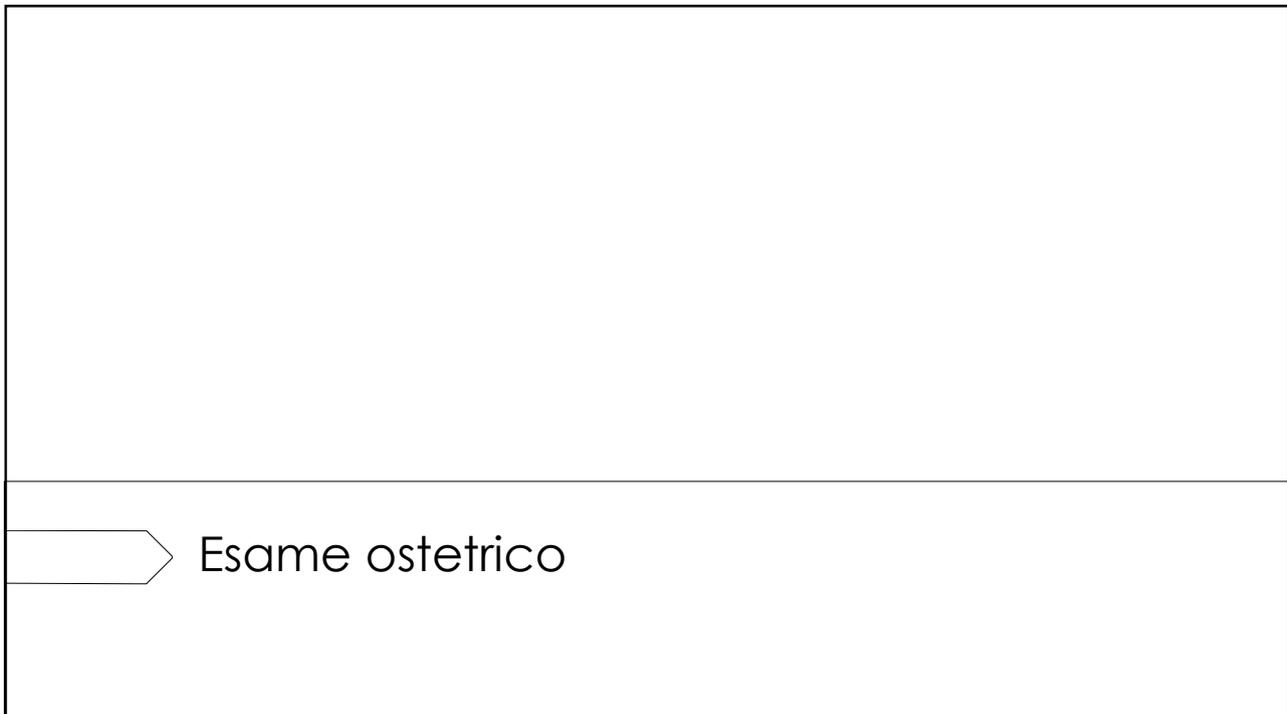


Ovaio dx cagna

34



35



36

Esame ostetrico cagna/gatta

- Anamnesi
 - Data OVULAZIONE
 - Profilassi vaccinale (herpes) ed antiparassitaria
 - Alimentazione adeguata (puppy/high energy)
 - Cassa parto



37

Esame ostetrico cagna/gatta

- Esame fisico
 - Genitali esterni
 - Lassità
 - Secrezioni
 - Mammelle
 - Secreto
 - noduli
 - temperatura



38

Esame ostetrico cagna/gatta

- Esame ecografico
 - Datazione gestazione
- Esame radiografico
 - Numerosità cuccioli
- Esami di laboratorio
 - progesterone



39

Esame ostetrico cagna/gatta

- Determinazione età gestazionale

Dogs	ICC	BP	autori
Small breed	DPB = (mm - 68.68) / 1.53	DPB = (mm - 25.11) / 0.61	Beccaglia et al., 2016
Medium breed	DPB = (mm - 82.13) / 1.80	DPB = (mm - 29.18) / 0.70	Beccaglia et al., 2016
Large breed	DPB = (mm - 105.1) / 2.5	DPB = (mm - 30) / 0.80	Alonge et al., 2016
Giant breed	DPB = (mm - 88.1) / 1.90	DPB = (mm - 29) / 0.70	Alonge et al., 2016
cats	DPB = (mm - 62.03) / 1.10	DPB = (mm - 23.39) / 0.47	Beccaglia et al., 2016

40

Esame ostetrico cagna/gatta

- Determinazione età gestazionale



ICC in cagna 36 giorni prima del parto (Alonge 2016)



BP in cagna 20 giorni prima del parto (Alonge 2016)

41

Esame ostetrico cagna/gatta

- Palpazione
 - Aumento volume addome
- Ispezione vaginale
 - Presenza e posizionamento di cuccioli incanalati



42

Esame ostetrico cagna/gatta

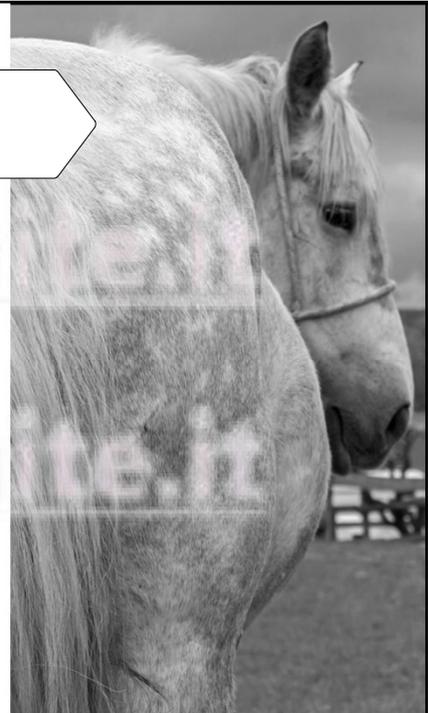
- ▀ DISPOSIZIONE
 - ▀ longitudinale
- ▀ PRESENTAZIONE
 - ▀ Anteriore/posteriore
- ▀ POSIZIONE
 - ▀ dorsale
- ▀ ATTEGGIAMENTO
 - ▀ Testa ed arti estesi



43

Esame ostetrico cavalla

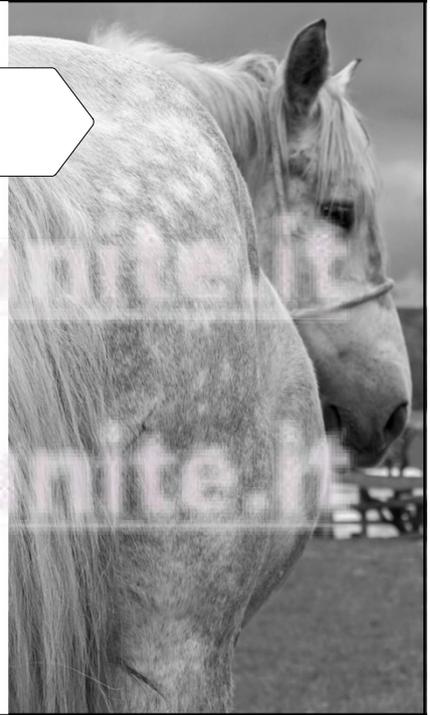
- ▀ Anamnesi
 - ▀ Data ovulazione
 - ▀ Tecnica di inseminazione
 - ▀ Dati su stallone
 - ▀ Profilassi vaccinale
 - ▀ (trivalente 5° - 7° - 9° mese)
 - ▀ Spostamento in paddok singolo/box parto



44

Esame ostetrico cavalla

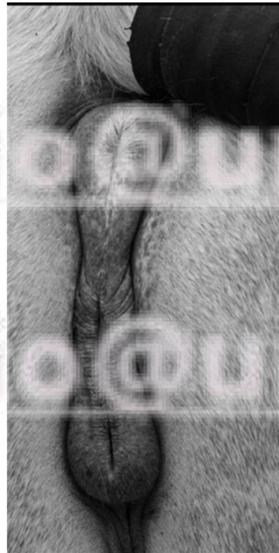
- Visita clinica
 - Aspetto dei genitali esterni
 - Secrezioni mammarie
 - Scoliosi/prolassi
 - Lassità legamentosa
- Ispezione vaginale
 - Presenza feto incanalato



45

preparazione al parto

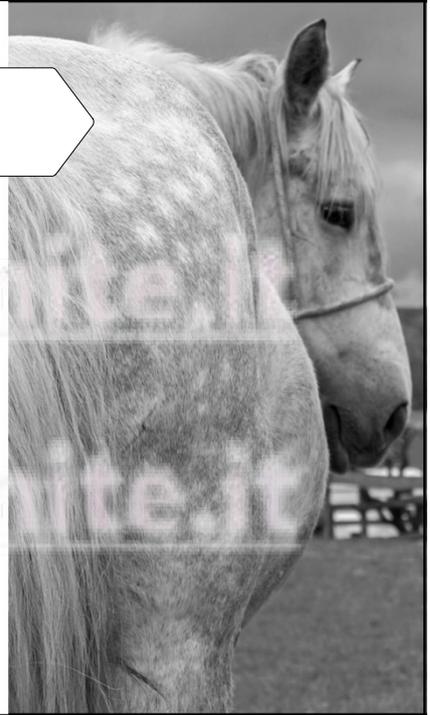
- Capezzoli verticali
- Imperlamento
- Lassità legamentosa
- Rilassamento genitali esterni



46

Esame ostetrico cavalla

- ▀ Palpazione transrettale
 - ▀ Delicata
 - ▀ Asimmetria
 - ▀ Posizione feto
- ▀ Esame ecografico transrettale/transaddominale

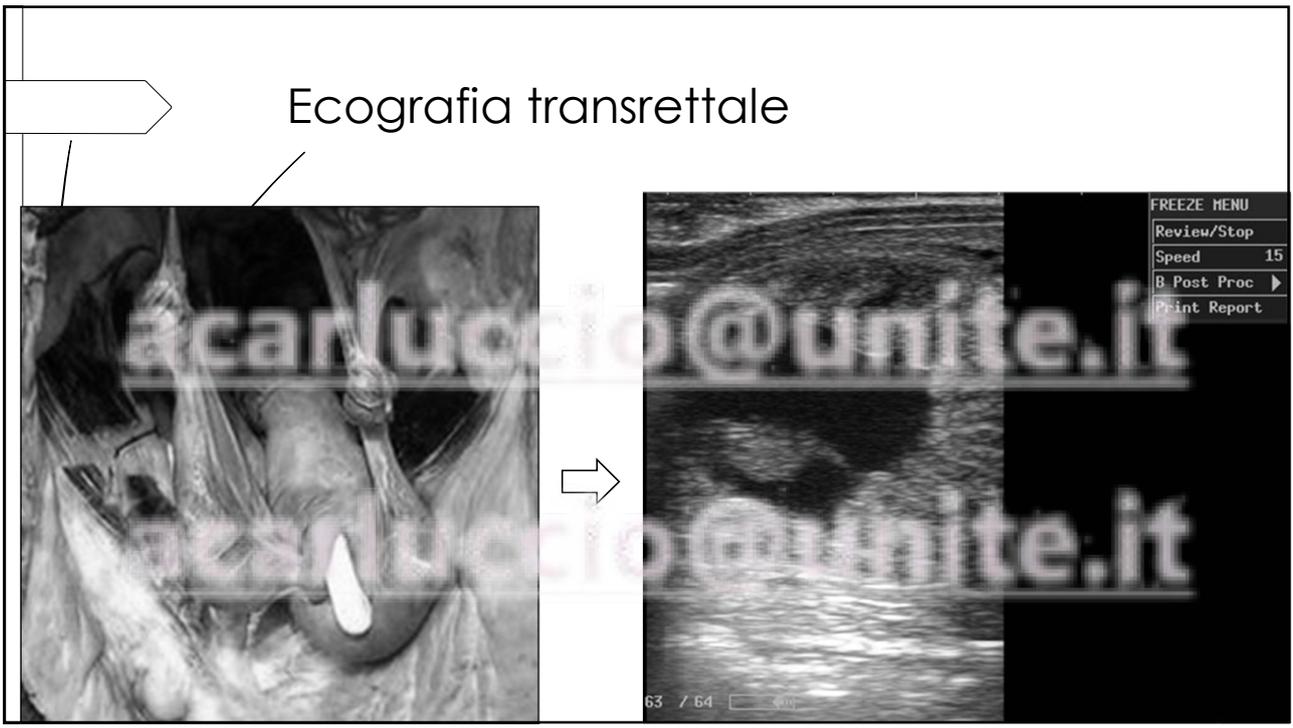


47

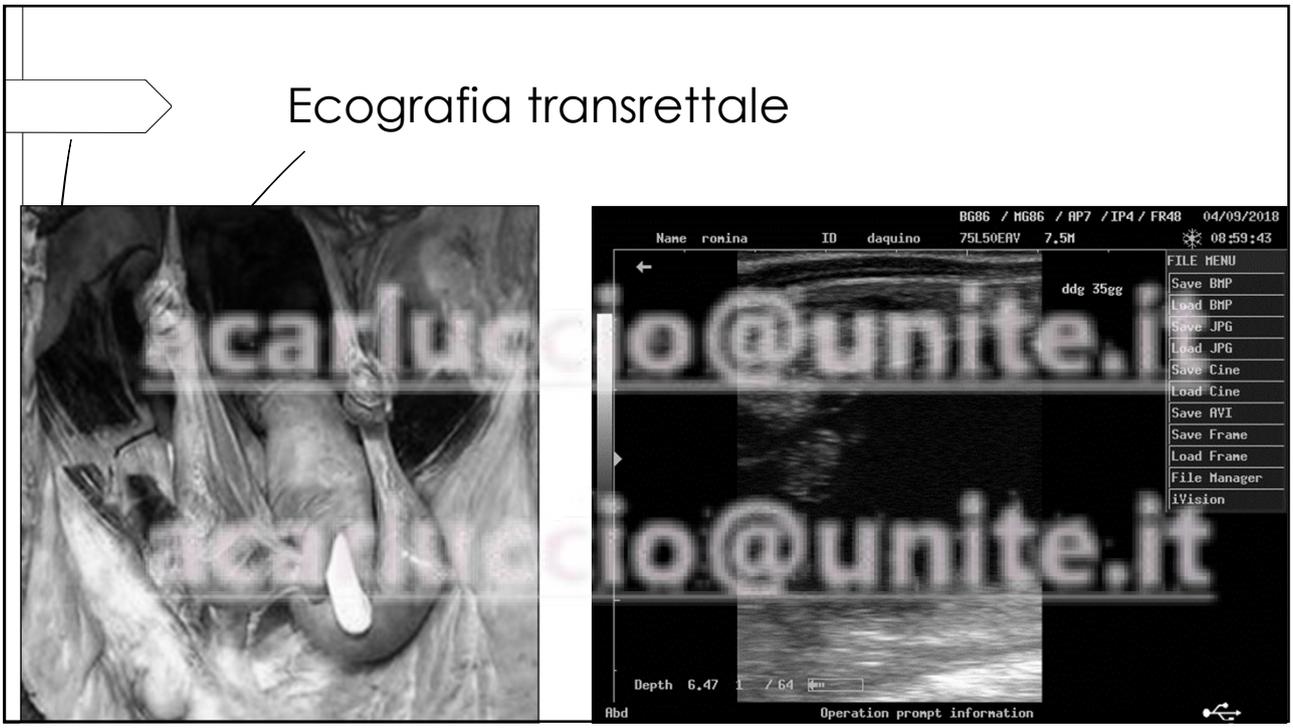
Ecografia transrettale



48



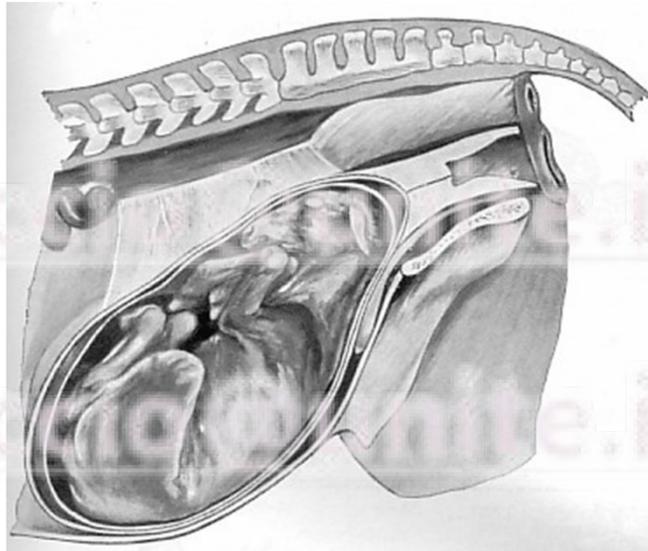
49



50

Posizionamento feto in gravidanza

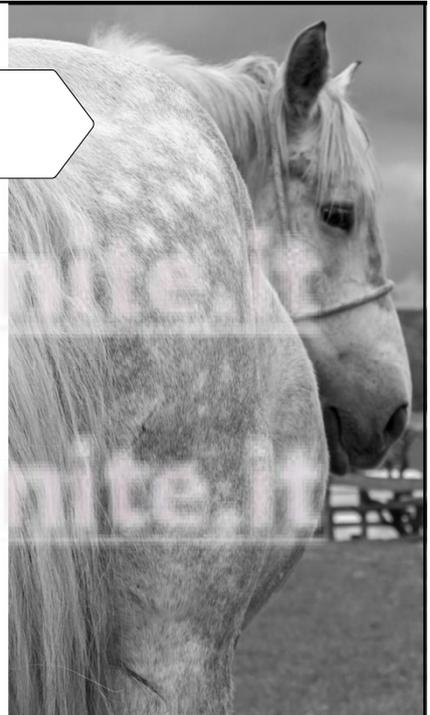
- DISPOSIZIONE
 - longitudinale
- PRESENTAZIONE
 - Anteriore
- POSIZIONE
 - inferiore
- ATTEGGIAMENTO
 - Testa ed arti flessi



51

Esame ostetrico cavalla

- Esami di laboratorio
 - Dosaggio progesterone
 - Calcio nel secreto mammario
 - Previsione data parto



52

Previsione data parto (foal watch)

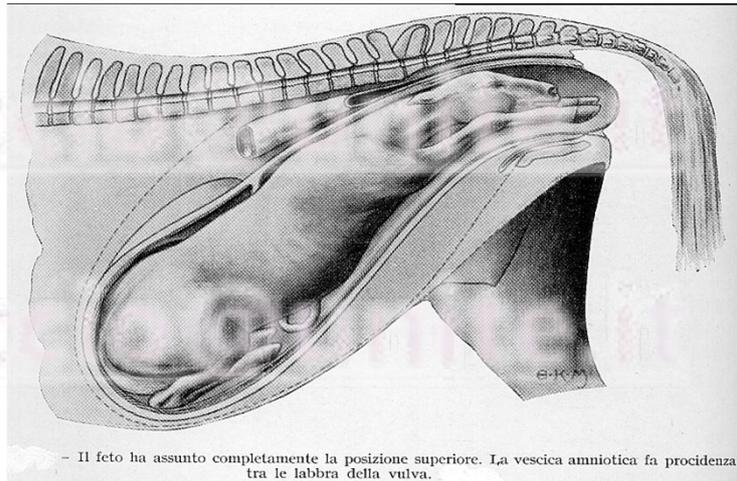
- Kit commerciale
- Livelli di calcio nel latte
- Viraggio blu
- > 200 ppm parto in 24h
- 300-500 ppm parto imminente



53

Posizionamento feto al parto

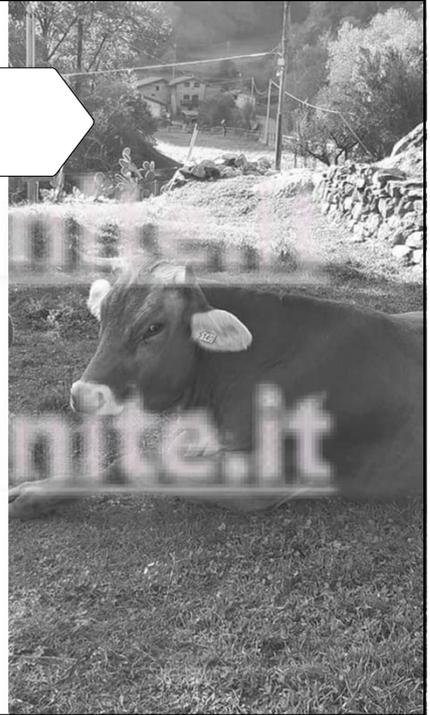
- DISPOSIZIONE
 - longitudinale
- PRESENTAZIONE
 - Anteriore
- POSIZIONE
 - dorsale
- ATTEGGIAMENTO
 - Testa ed arti estesi



54

Esame ostetrico bovina

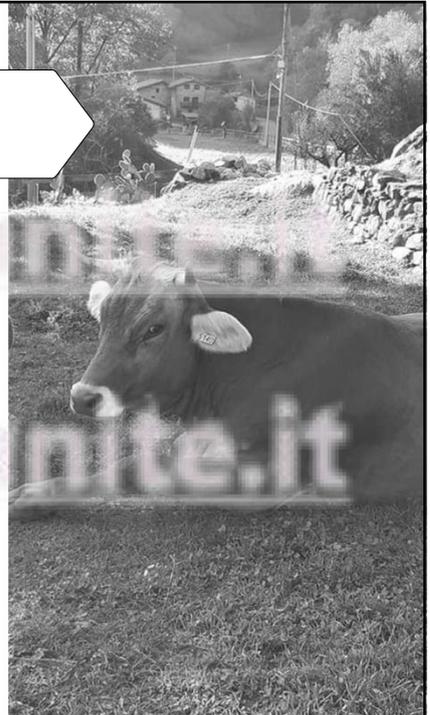
- ▶ Anamnesi
 - ▶ Data inseminazione
 - ▶ Stallone usato (linee latte/carne)
 - ▶ Tempo asciutta
 - ▶ Piano alimentare adeguato



55

Esame ostetrico bovina

- ▶ Visita clinica
 - ▶ Lassità legamentosa
 - ▶ Presenza di secrezioni
 - ▶ Scioglimento tappo mucoso
 - ▶ Scoli maleodoranti
 - ▶ Prolasso/sutura



56

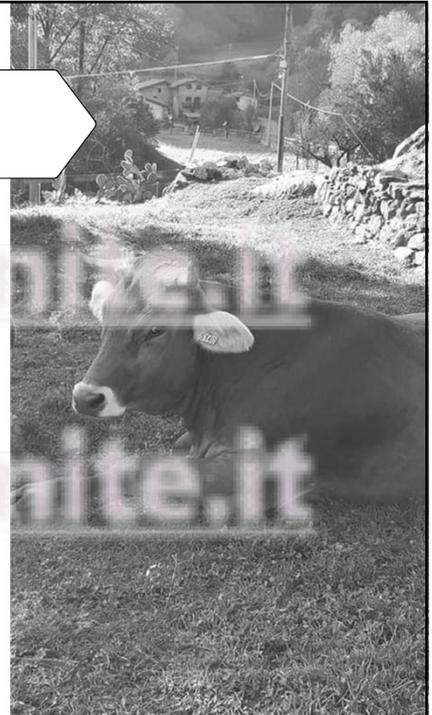
Esame ostetrico
bovina
rilievi



57

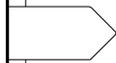
Esame ostetrico
bovina

- ▶ Palpazione transrettale
 - Simmetria/asimmetria
 - Doppia parete
 - Posizionamento feto
- ▶ Esame ecografico

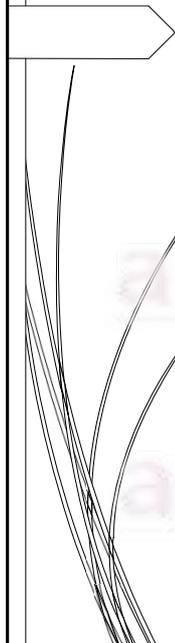
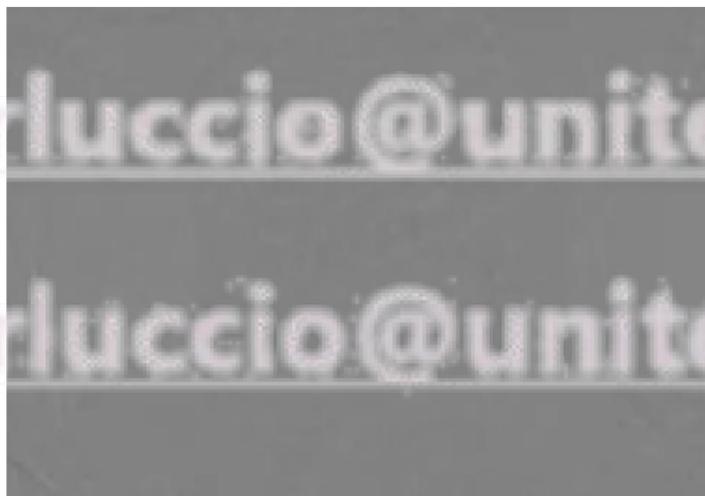


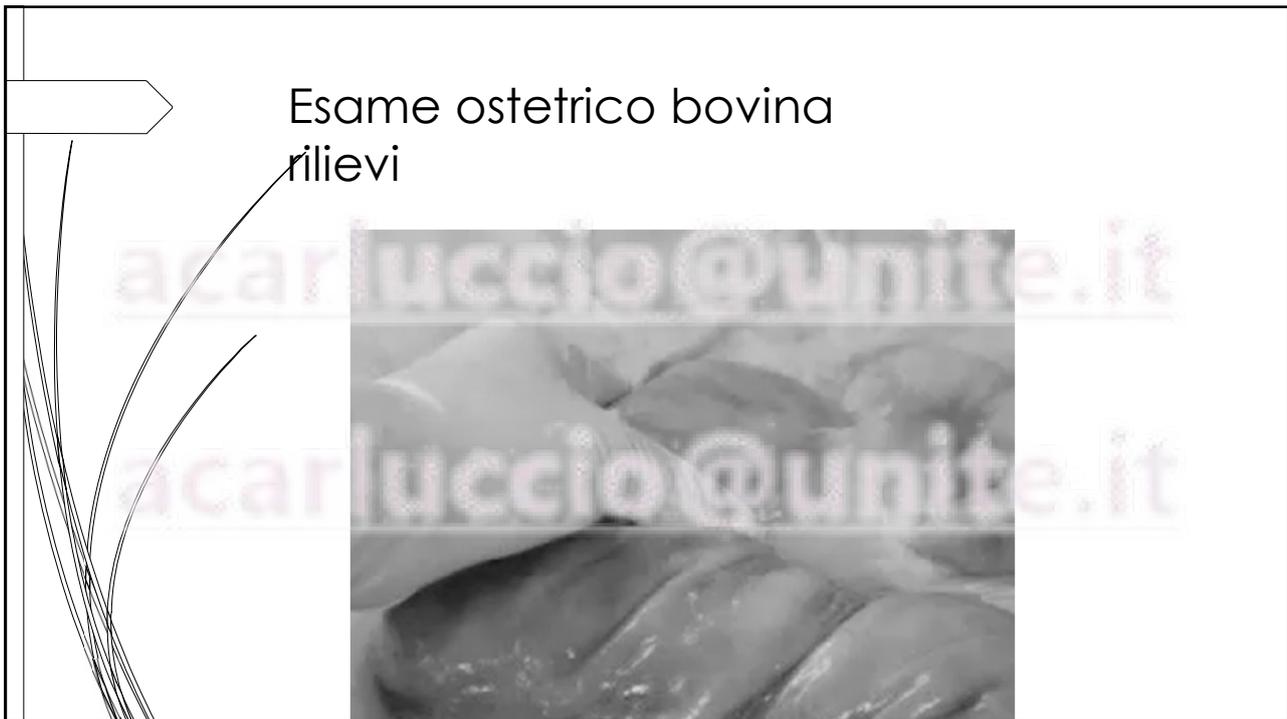
58

Esame ostetrico
bovina
rilievi



Esame ostetrico bovina
rilievi





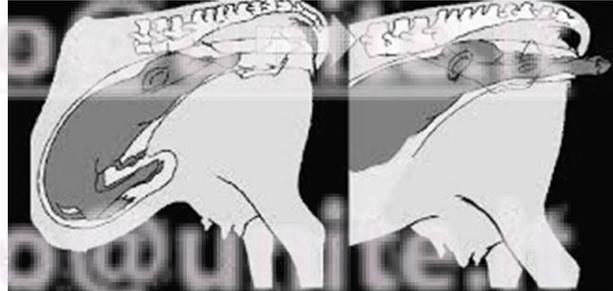
61



62

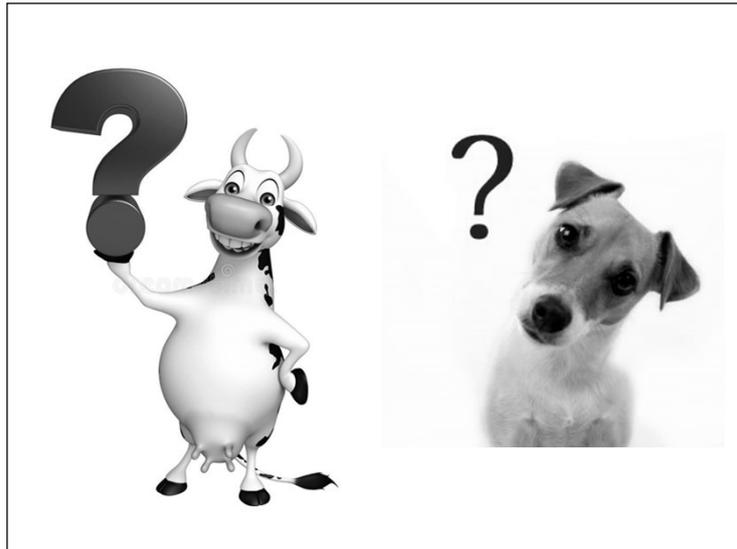
Posizionamento feto in gravidanza

- **DISPOSIZIONE**
 - longitudinale
- **PRESENTAZIONE**
 - Anteriore
- **POSIZIONE**
 - dorsale
- **ATTEGGIAMENTO**
 - Testa ed arti estesi



63

Domande???



64

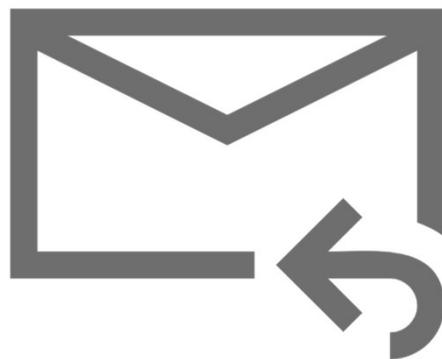
Testi di riferimento

- Ciaramella, P., & Guccione, J. (2014). *Semiologia clinica veterinaria*. Poletto Editore: Milano, Italy.
- Noakes, D. E., Parkinson, T. J., & England, G. C. (2018). *Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics*. Elsevier Health Sciences.
- England, G. (2012). *Dog breeding, whelping and puppy care*. John Wiley & Sons.
- Samper, J. C., McKinnon, A. O., & Pycock, J. (2006). *Current Therapy in Equine Reproduction 11th ed*. Elsevier Health Sciences.
- Sali, G., (2013). *Gestione clinica della riproduzione bovina*. Point Veterianire Italie

65

Grazie per
l'attenzione

acarluccio@unite.it



66