

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA

- **Inversione della vagina o introflessione**



forma più lieve di dislocazione

- **Prolasso della vagina o colpoptosi**



vagina visibile all'esterno della vulva

1

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA

- **Prolasso vaginale incompleto o parziale**



parte della parete visibile all'esterno

- **Prolasso della vagina completo o totale**



intera parete visibile all'esterno con cervice spostata in direzione caudale

2

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: frequenza

▣ Pecora

da un'inversione → prolasso totale → premiti

▣ Bovina

più frequente prolasso parziale

3

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: frequenza

▣ Cavalla

raro (prolasso parziale)

▣ Srofa

più frequente prolasso parziale

4

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: frequenza

□ Cagna



rarissimo in corso di gravidanza

□ Gatta



non si da prollasso

5

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: cause

- scarsa fissazione della parete vaginale
- rilasciamento del connettivo perivaginale
- improvviso aumento della pressione intraddominale (animale in decubito)
- predisposizione ereditaria

6



INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: cause

- **Soggetti vecchi e defedati (perdita di tono, iperestensione ripetuta dei tessuti)**
 - **vacche ninfomani**
 - **manze con calori intensi**
 - **razze da carne**

7



INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: cause d'allevamento

- **Stabulazione fissa (poste corte o inclinate)**
- **alimenti con sostanze ad attività estrogenica o contaminate da muffe**
- **scarso apporto di Ca e Vitamine**

8

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: sintomatologia

Si instaura gradualmente ed inizia con una
lieve introflessione (inversione) della
parete vaginale



non è riconoscibile all'esame esterno

9

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: sintomatologia

più tardi è visibile (animale in decubito)



formazione di colore rosa a superficie liscia
(proveniente dalla parete dorsale o
ventrale della vagina)



scompare se l'animale si alza
(prolasso intermittente)

10



11



12

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: sintomatologia

- FORTI PREMITI** → prolasso dell'ano
 → prolasso del retto
 → rottura della parte prolassata vagina

13

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: decorso

- Prolasso vaginale parziale** → stato generale nella norma
- Prima del parto** → prolasso più piccolo
 → riduzione spontanea
 → apertura fisiologica della cervice
- Dopo il parto** → scompare
 → prolasso dell'utero

14

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: prognosi

Dipende dal reperto

favorevole ➡ sfavorevole

- tempestività del trattamento

15

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: diagnosi

non presenta difficoltà

Diagnosi differenziale con:

- Cisti delle gh. del Bartolino (diverse per colore grandezza e sede)
- Tumori (fibromi, leiomiomi o fibroleiomiomi)
 - Ematomi della parete vaginale
 - Prolasso della vescica urinaria
- Prolasso del grasso paravaginale avvolto da tessuto di granulazione

16

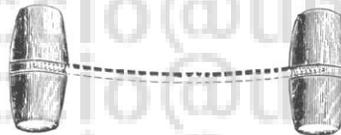
INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: trattamento

Metodi di trattamento chirurgico:

- ▣ Chiusura della vulva e/o vestibolo della vagina (metodo Flessa o Buhner)
- ▣ Restringimento della sola vagina o di questa e del diaframma pelvico (metodo Farquaharson o Baier)
- ▣ Fissazione della vagina secondo Mintchev

17

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: strumentario



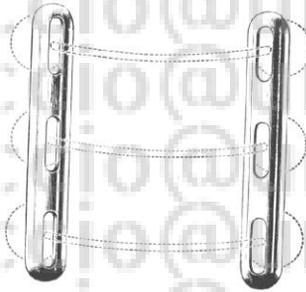
- ▣ Fermaglio vulvare flessa in legno



- ▣ Fermaglio vulvare flessa in plastica

18

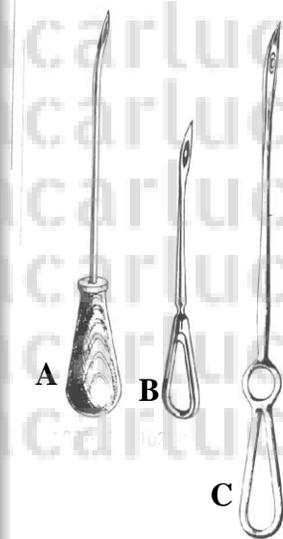
INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: strumentario



- Bandina per fermaglio vulvare flessa

19

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: strumentario



- A) Ago manico per l'applicazione degli aghi di flessa

- B) Ago di gerlach cm 18

- C) Ago di gerlach cm 30

20

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: strumentario



- ▣ Nastro sutura (poliamide) vaginale di Buhner

21

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: metodo di chiusura di Flessa

- ▣ Anestesia epidurale
- ▣ labbra vulvari trafitte con ago cavo lievemente curvo
 - ▣ punto di passaggio tra vulva e pelle esterna
 - ▣ asticina metallica liberata dalla pallina inserita nell'ago cavo

22

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: metodo di chiusura di Flessa

- ▣ progressione in avanti dell'ago cavo in modo che l'asticina trapassi le due labbra vulvari
 - ▣ pallina di legno avvitata all'estremo libero dell'asticina
 - ▣ distanza delle palline 4-6 cm (dimensioni vulva)

23

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: metodo di chiusura di Flessa

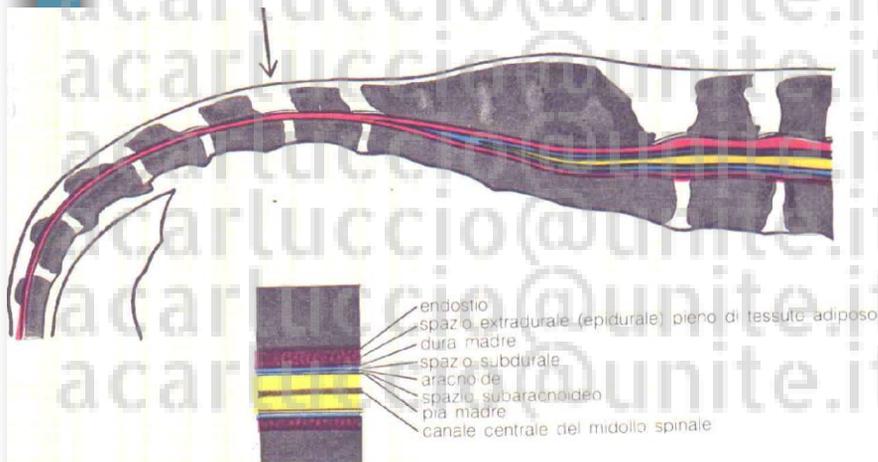
- ▣ asticina superiore posizionata ventralmente alla commessura vulvare superiore
- ▣ asticina inferiore non troppo vicina all'angolo vulvare inferiore
- ▣ per la tenuta della chiusura e per prevenire la necrosi da compressione



applicazione di stecche di sicurezza incavate a doccia sotto le palline

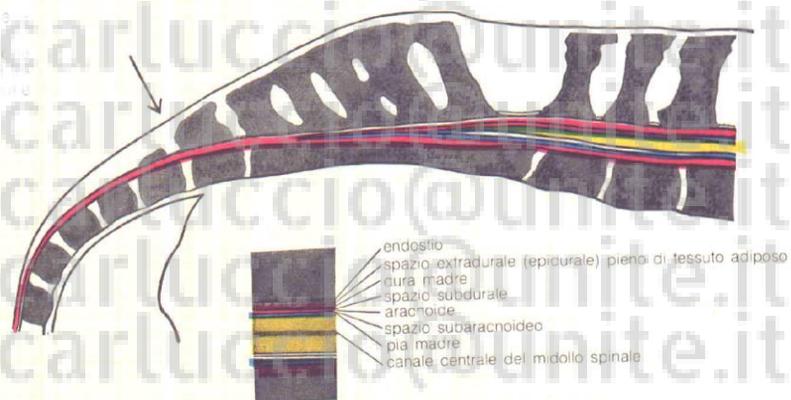
24

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA: metodo di chiusura di Flessa (anestesia epidurale vacca)



25

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (anestesia epidurale cavalla)



26

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA

- Prolasso parziale in una bovina



27

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA

- Prolasso parziale, permanente in una pecora



28

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA



- Prolasso totale, permanente insudiciato e infiammato in una vacca (una settimana dal parto)

29

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA



- Prolasso vaginale totale.

30

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (CAVALLA)

Inversione con prolasso totale



raro cavalla gravida



prolasso parziale

31

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (CAVALLA) cause

▣ cattivo stato di nutrizione



rilasciamento diaframma pelvico

▣ alterazioni chiusure genitali (labbra vulvari e vestibolo vaginale)

▣ affezioni polmonari croniche

32

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (PECORA e CAPRA)

- 1-2 settimane prima del parto

prolasso parziale



forti premiti

prolasso totale

33

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (PECORA e CAPRA)

- più frequenti le complicanze



- depositi di fibrina

- necrosi

- prolasso dell'ano

- prolasso del retto

- rottura della parete vaginale

34

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (PECORA e CAPRA) decorso

- attenta osservazione post-intervento



premiti



rilevo segni di inizio parto

- prolasso vaginale in parto



incompleta apertura della cervice

35

INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (SCROFA)

totale o parziale



premiti



prolasso dell'ano e del retto

36



INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (CARNIVORI)

- ▣ raro nella cagna gravida
- ▣ nessun dato nella gatta
- ▣ cagne in cattive condizioni sanitarie
- ▣ insufficiente fissazione del canale vaginale al tessuto circostante

37



INVERSIONE E PROLASSO DELLA VAGINA (CARNIVORI) cause

- ▣ interruzione "brutale" del coito
- ▣ complicanze del parto
- ▣ sforzi espulsivi violenti

38

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Si tratta di una iperplasia della mucosa vaginale che fa più o meno protrusione attraverso le labbra vulvari

39

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Eziologia

La patologia si osserva principalmente nelle razze brachicefale (Boxer, Bouledogue, Mastino Napoletano, ecc.)

- Rara nelle altre razze
- E' segnalata in alcune razze di grande taglia (Labrador, Pastore Tedesco, ecc)

40

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Patogenesi

azione degli estrogeni



moltiplicazione degli strati delle cellule epiteliali della vagina



rilasciamento dei tessuti di sostegno

41

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Patogenesi

1° grado: pavimento della vagina

2° grado: pavimento della vagina + le pareti laterali

3° grado: pavimento della vagina + le pareti laterali + la volta

42

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Sintomatologia

I sintomi, unicamente locali, si osservano in animali giovani, al primo calore.

1° grado: la porzione di mucosa "ectopica" a stento è visibile, si evidenzia quando la cagna è "accucciata".

Talvolta è presente tra le labbra vulvari una tumefazione piriforme, rosea.

43

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Sintomatologia

2° grado: la ptosi appare sotto forma di una formazione trilobata situata subito al di sopra della commessura inferiore.

Il segmento mediano corrisponde al pavimento della vagina.
Gli altri due corrispondono alle pareti laterali.
Il meato urinario si osserva sopra il lobo mediano.

44

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Sintomatologia

3° grado: dietro le labbra vulvari è visibile come una "voluminosa ciambella a forma di corona" e depressa trasversalmente al centro, di colorito roseo.

La tumefazione è indipendente dalle labbra vulvari e il suo "peduncolo" formato dalle pieghe mucose prende avvio nella vagina dove è presente nella sua periferia un solco circolare che la separa dal vestibolo.

45

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Sintomatologia

La sintomatologia, nella ptosi di 1° e talvolta di 2° grado, può attenuarsi e scomparire spontaneamente alla fine del calore.

E' eccezionale la guarigione spontanea nella ptosi di 3° grado.

Complicazioni: congestione, traumatismi, necrosi.

46

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Sintomatologia

No turbe della minzione.

Dopo la guarigione spontanea o trattamento medico le recidive al calore successivo sono frequenti.

47

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Diagnosi

La diagnosi clinica è facile:

cagne giovani (boxer)

al momento del calore

tumefazione molle di forma e volume variabile

48

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Diagnosi differenziale

prolasso completo della vagina

tumore vaginale o vestibolare

49

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Prognosi

favorevole: 1° e 2° grado

riservata: 3° grado

limita la riproduzione
(no accoppiamento)

Patologia recidivante

50

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Trattamento

applicazioni locali: soluzioni astringenti e pomate antibiotiche

P_4 : 0,5 mg/Kg I.M. 3 volte a distanza di 48 ore

vaginoplastica inferiore: 3° grado

51

PTOSI VAGINALE O IPERPLASIA VAGINALE

Prevenzione

ovariectomia

52