VetPro
VETERINARI BOVINI

Distocie e manovre ostetriche nella vacca



Enrico Chiavassa

Distocie nella vacca

- Distocie da cause materne
- Distocie da cause fetali

Distocie da cause materne:

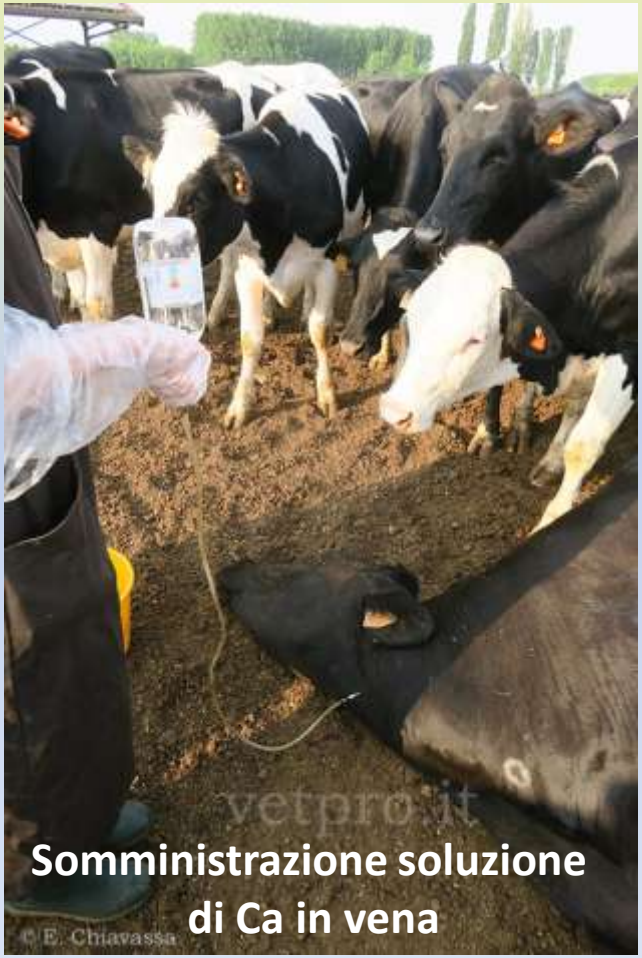
- Atonia uterina: parto languido
- Angustia pelvica naturale o acquisita (lussazione testa femore, sfondamento sacro, calli ossei)
- Dilatazione incompleta cervice
- Dilatazione incompleta vaginale/vulvare
- Aderenze vaginali pregresse
- Distensione o prolasso vescica
- Prolasso vagina
- Torsione utero
- Vacche in pericolo vita o che necessitano macellazione d'urgenza
- Gravidanza ectopica
- …

Distocie da cause materne
parto languido



- Vacca a termine gravidanza
- Parziale dilatazione cervice
- Decubito laterale
- Prostrazione
- Opistotono
- Meteorismo ruminale
- Assenza contrazioni e premiti

Distocie da cause materne
parto languido



Sospetto diagnostico: **paresi metabolica pre-parto da ipocalcemia**

Nei casi più complessi si può ricorrere all'uso dell'EGA per avere una diagnosi e una prognosi certe.

All'esplorazione vaginale: incompleta dilatazione cervicale, vitello vivo.



Distocie da cause materne

parto languido: esito positivo





Distocie da cause materne
pelvi della vacca troppo stretta



- In questi casi è consigliabile il cesareo

Distocie da cause materne

mancata dilatazione dei tessuti molli del canale del parto



- In questi casi, quando le dimensioni del vitello permettono il passaggio attraverso la pelvi, si può ricorrere all'episiotomia.

Distocie da cause materne:
mancata dilatazione dei tessuti molli del canale del parto



- In questi casi, quando le dimensioni del vitello permettono il passaggio attraverso la pelvi, si può ricorrere all'episiotomia.

Distocie da cause materne:
mancata dilatazione dei tessuti molli del canale del parto

- In questi casi, quando le dimensioni del vitello permettono il passaggio attraverso la pelvi, si può ricorrere all'episiotomia a ore 10 o a ore 2.



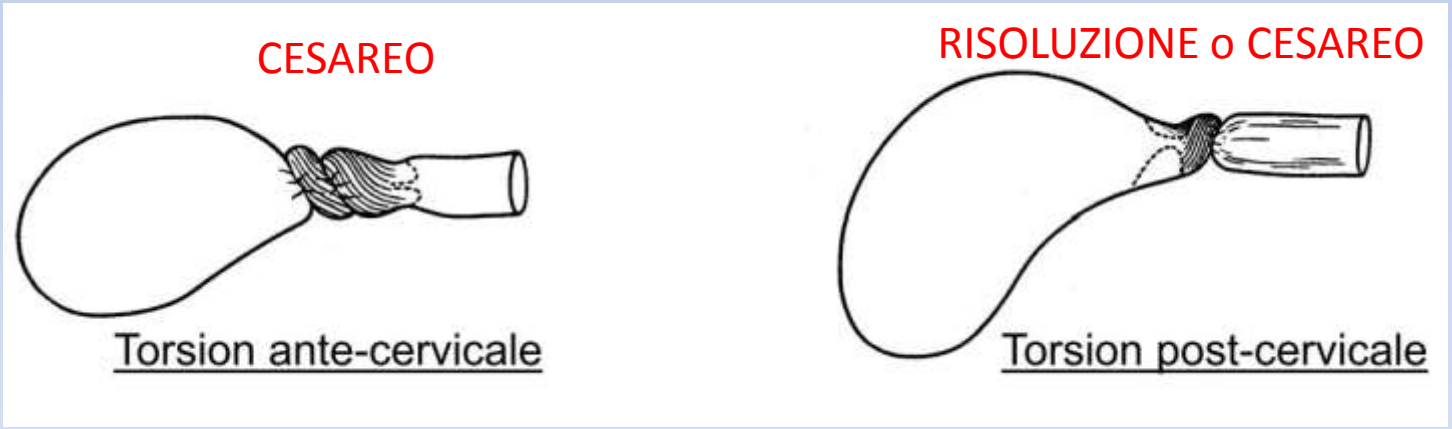
Distocie da cause materne:
Prolasso vagina, distensione o prolasso vescica



- In questi casi, se la cervice non si dilata completamente, si ricorre al **cesareo**.
- Se la cervice si dilata completamente è necessario svuotare la vescica e spingere all'indietro la mucosa vaginale prolassata con entrambe le mani, per creare spazio, permettendo al vitello di progredire verso l'esterno.

Distocie da cause materne

- **Torsione utero pre-cervicale** (diagnosi per via rettale)
- **Torsione utero post-cervicale** (diagnosi per via vaginale)



Torsione utero pre-cervicale



Diagnosi: all'esplorazione vaginale la cervice è normale ma chiusa all'esplorazione rettale **torsione utero pre-cervicale.**

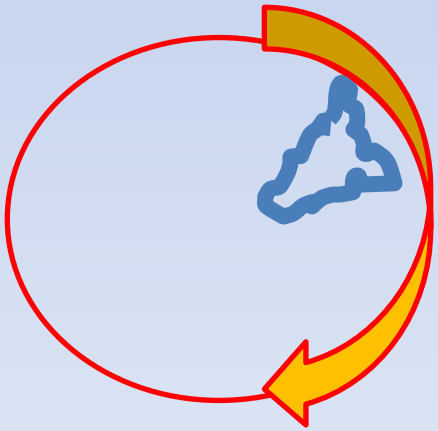
Terapia: se i sintomi prognostici non sono negativi per la vacca, l'unico intervento possibile è il **cesareo**.

Torsione utero post-cervicale

- Con l'esplorazione manuale si percepisce una **piega obliqua sul pavimento vaginale** …
- **La cervice è dilatata ho no? Possiamo aspettare?**
- A volte è ancora presente il **tappo mucoso** …
- Se è possibile entrare in utero oltrepassando la cervice, facendo sforzo con una mano sulla testa o su un arto/coscia del vitello, si cerca di **imprimere una rotazione in senso orario o antiorario**, a seconda del senso di torsione

Torsione utero post-cervicale

- Nella maggior parte dei casi abbiamo una **torsione in senso antiorario.**
- Ciò è dovuto alla presenza nel quadrante sinistro della cavità addominale del rumine, che imprime una forza verso il basso del corno contenente il feto.
- In questo caso sarà necessario imprimere manualmente una **forza di rotazione in senso orario.**



90%

Torsione utero post-cervicale:
tecniche alternative









➢ **Gyn Stick:**
strumento che facilita le operazioni di detorsione dell'utero facendo leva sugli arti del feto.

Torsione utero post-cervicale:
tecniche alternative

- Oppure si può ricorrere al **rotolamento dell'animale** coricato su un fianco, afferrando le estremità del vitello per evitare la rotazione dell'utero mentre ruota la vacca.

Figure 93a. Diagram of a normal and twisted bovine uterus and vagina. (Upper center) Normal position of broad ligaments and vagina. (Lower left) 180° right torsion of the uterus. (Lower right) 180° left torsion of the uterus.

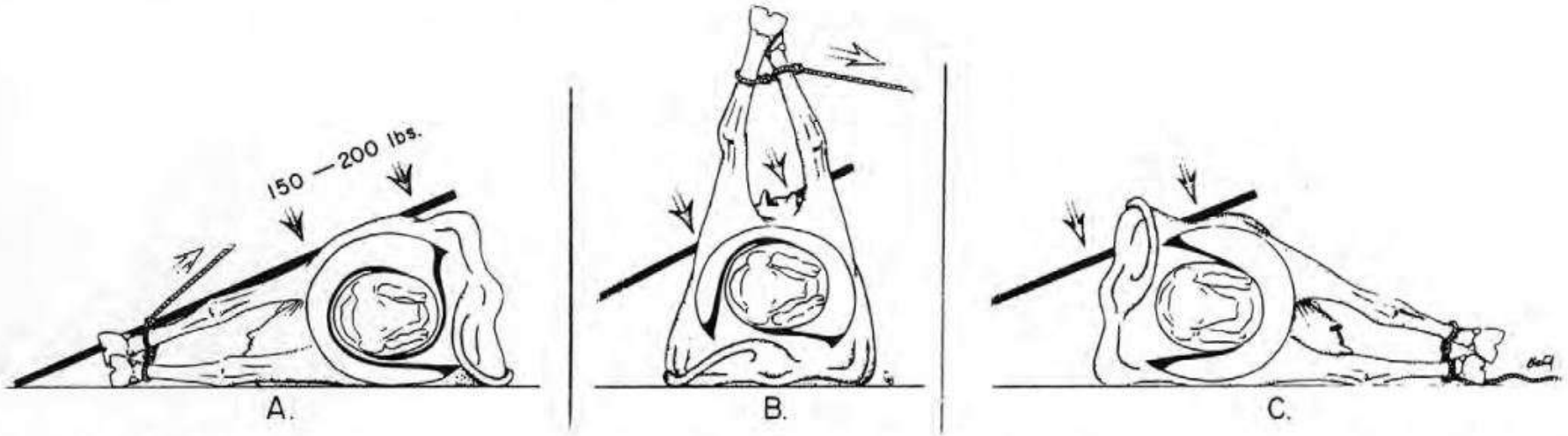


Figure 93b. The Schaffer method for the correction of right uterine torsion. A. The cow is cast on the right side corresponding to the direction of the 180° right uterine torsion, note the position of the right mesometrium. A plank and weight of 75 to 100 kg (black arrows) are applied over the abdomen. B. The cow is rolled slowly to the right in the direction of the uterine torsion. C. Rolling is completed, with the correction of the uterine torsion.[31] Courtesy of the Cornell Veterinarian.

Distocie da cause materne

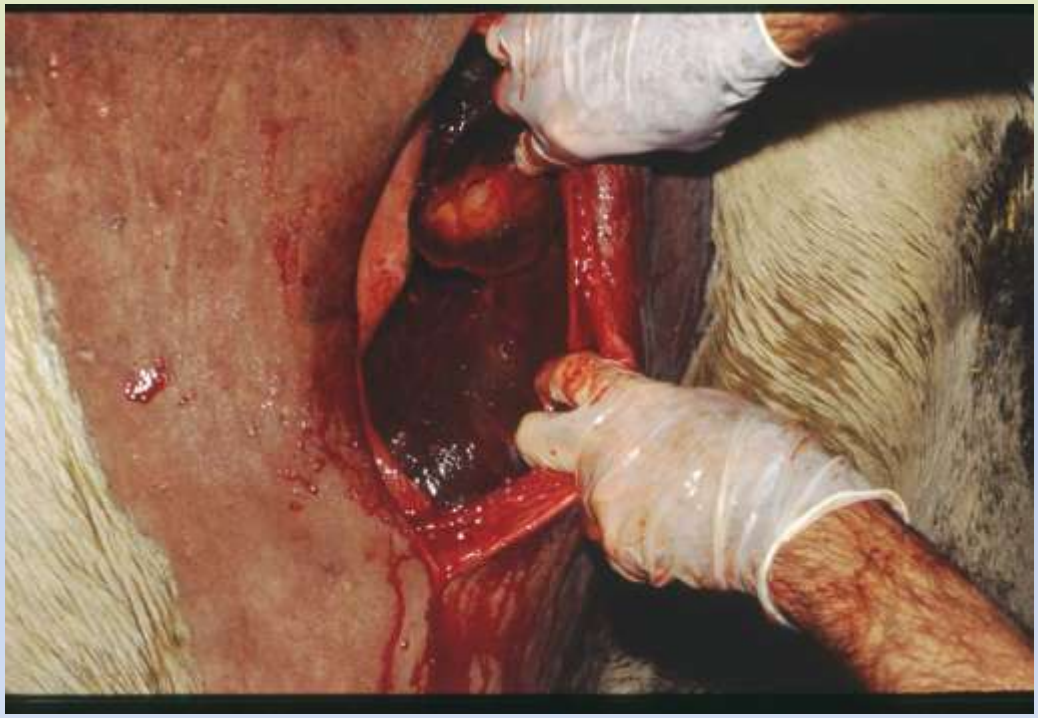
vacca in pericolo vita o che necessitano macellazione d'urgenza



Alla visita la vacca presenta segni prognostici negativi

Cesareo per tentare di salvare il vitello

Distocie da cause materne
gravidanza ectopica



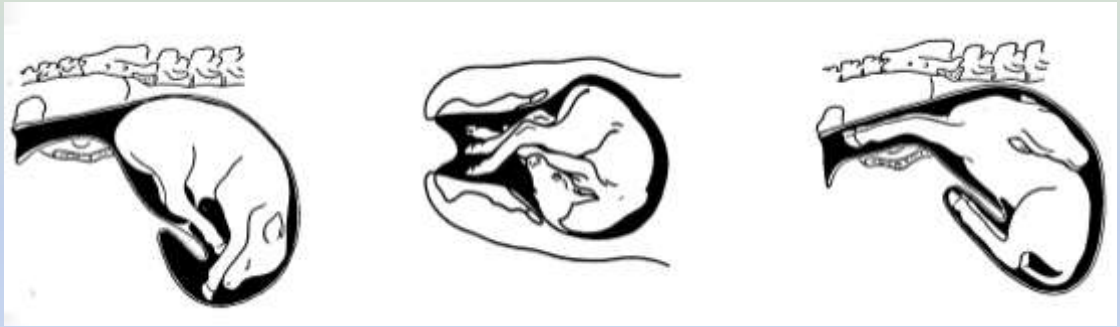
All’esplorazione vaginale si percepisce il feto vivo al di fuori del corno uterino, per cui si decide di fare il **cesareo**.

Distocie da cause fetali:

- Anomalie posturali feto
- Macrosomia
- Gravidanza protratta
- Malformazioni
- Anomalie di sviluppo (ascite, anasarca feto)
- Gemellarità
- Scarsa vitalità del feto
- Morte del feto/enfisema/macerazione
- …

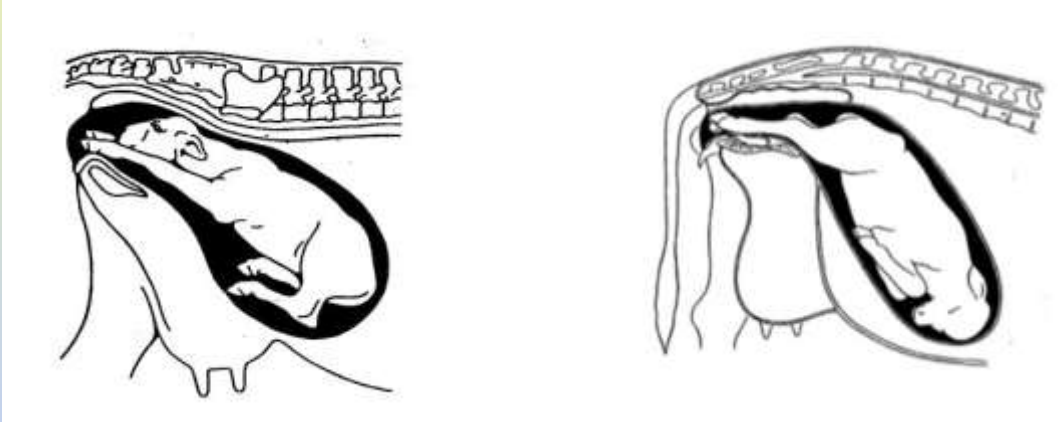
Anomalie posturali del vitello

- Presentazione
- Posizione
- Atteggiamento

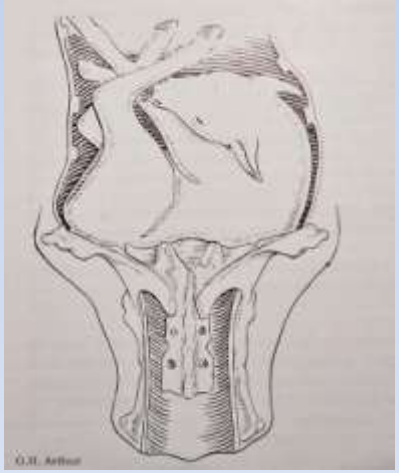


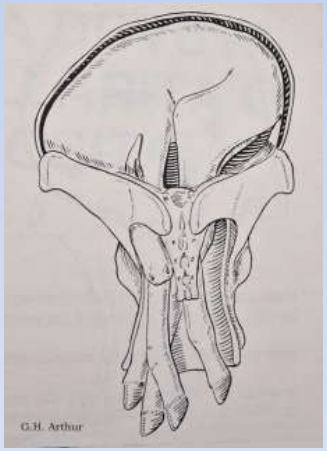
Presentazione

- ✓ Anteriore (80%)
- ✓ Posteriore (20%)



- ✓ Dorso-trasversale
- ✓ Ventro-trasversale

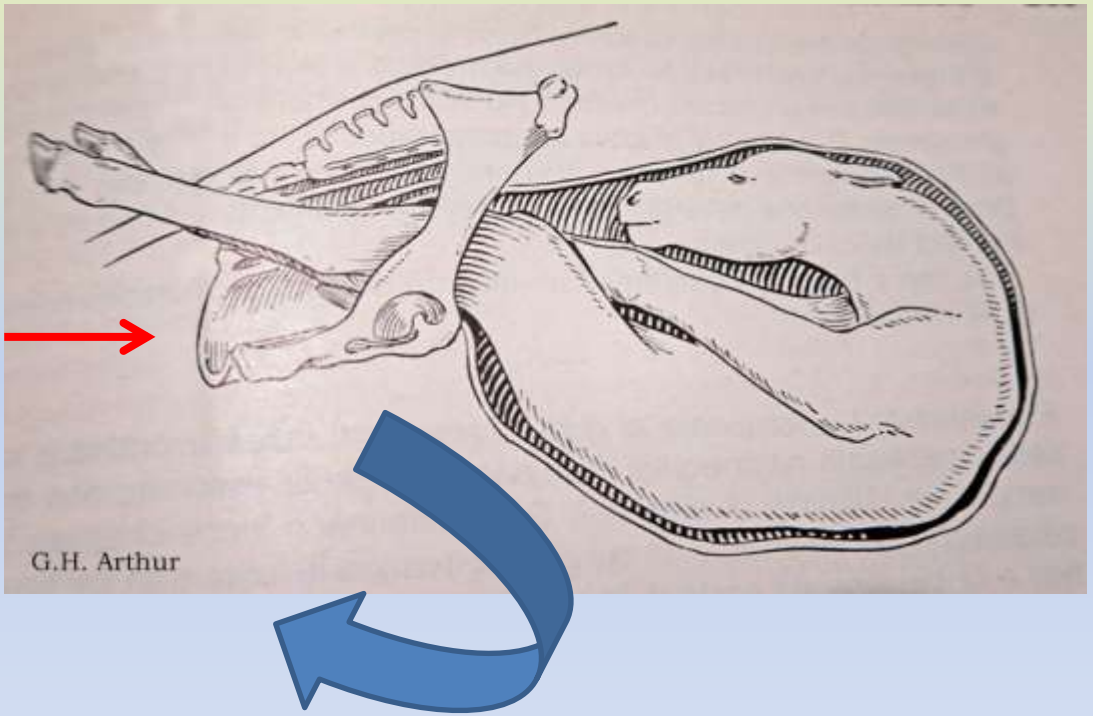




Posizione

distocia da rotazione del vitello di 90-180° sull'asse longitudinale

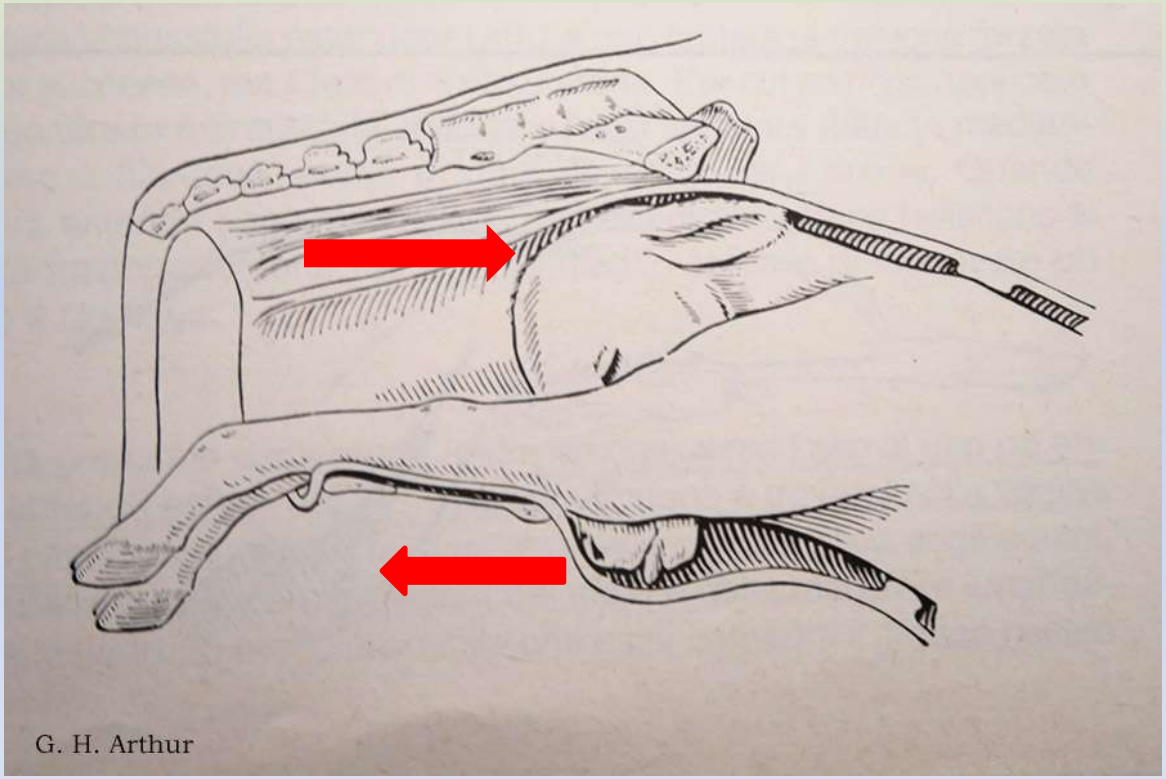
- dorso-dorsale
- dorso-ventrale
- dorso-laterale



Azione correttiva: rotazione vitello sul suo asse longitudinale, agendo sugli arti

Anomalie di atteggiamento

- **Deviazione verso il basso del capo**: una mano sulla nuca spinge verso l'avanti, mentre l'altra mano afferra la mandibola e tira verso di se



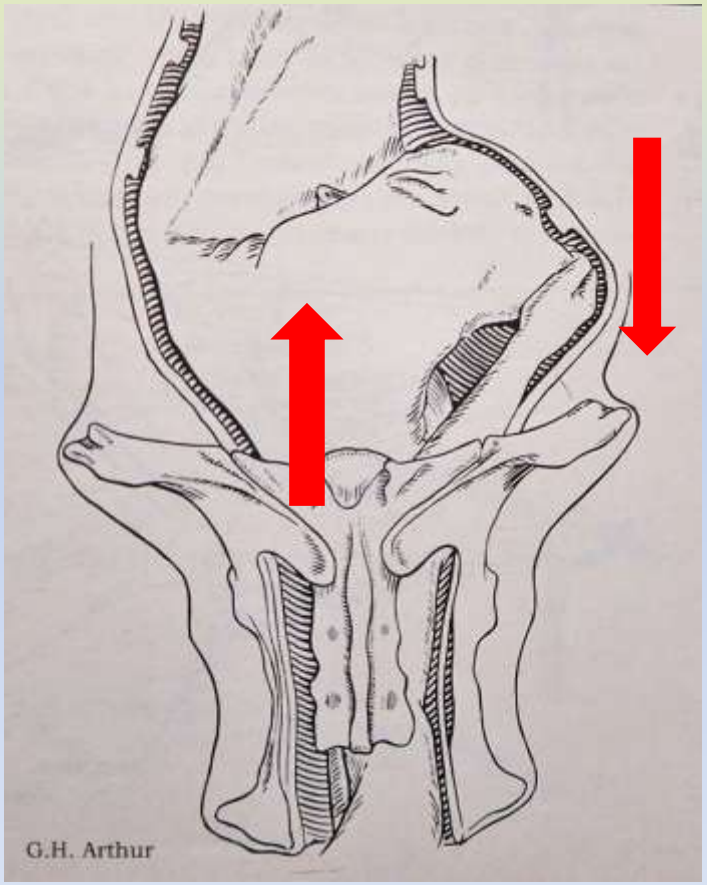
Anomalie di atteggiamento

- **Deviazione laterale del capo**



E' più facile fare le manovre ostetriche con l'animale in stazione

Azione: retropulsione vitello
trazione testa



Strumenti di supporto:

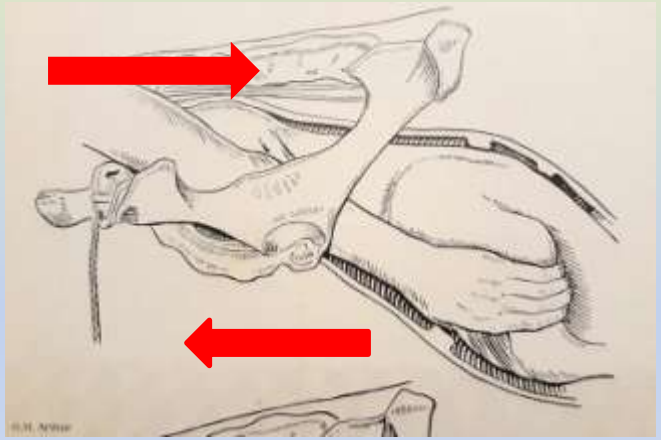


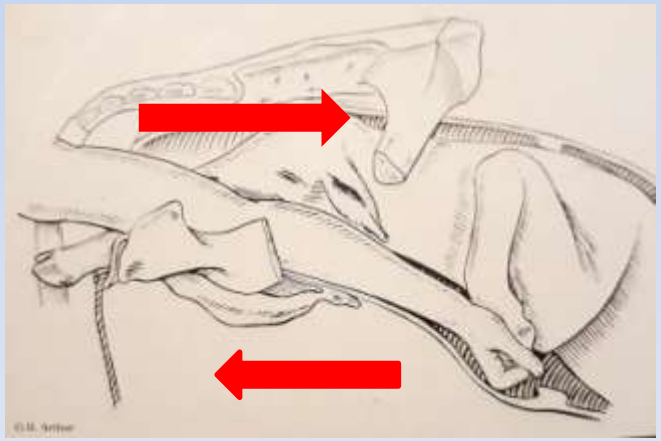
- Quando non si riesce a raggiungere con le mani le estremità del vitello per esercitare le manovre correttive o quando non si possono introdurre nel canale del parto entrambe le braccia, si può ricorrere a dei passa-lacci, grazie ai quali si applicano i lacci per fare la trazione dall'esterno della vagina simultaneamente alla retropulsione con una mano inserita all'interno.

Anomalie di atteggiamento

- **Flessione** articolazioni **arti anteriori** (monolaterale o bilaterale)







Azione: retropulsione vitello
trazione per distendere
gli arti

Quando la retropulsione non è possibile …

… **se il vitello è vivo** si ricorre al **cesareo**



Quando la retropulsione non è possibile …

… se il vitello è morto

asportazione della testa e poi retropulsione per poter afferrare e distendere gli arti flessi





Retropulsione per afferrare e distendere gli arti flessi



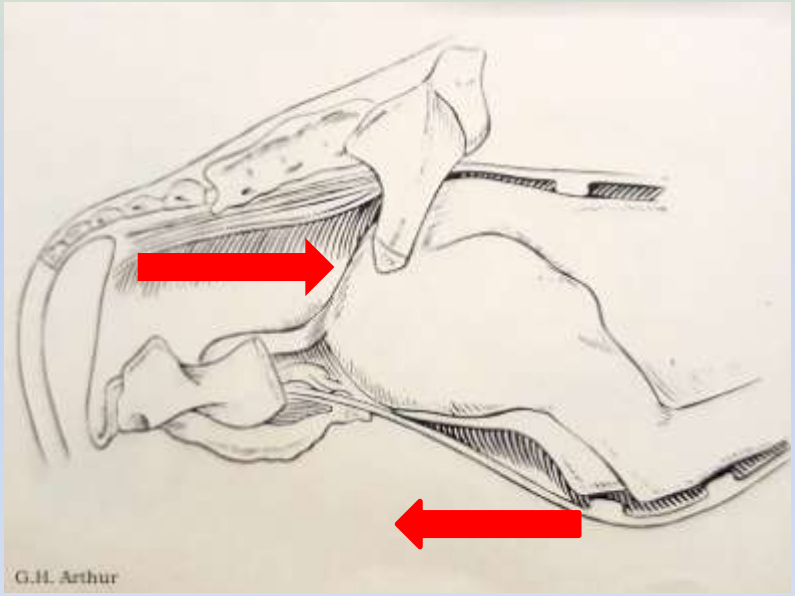


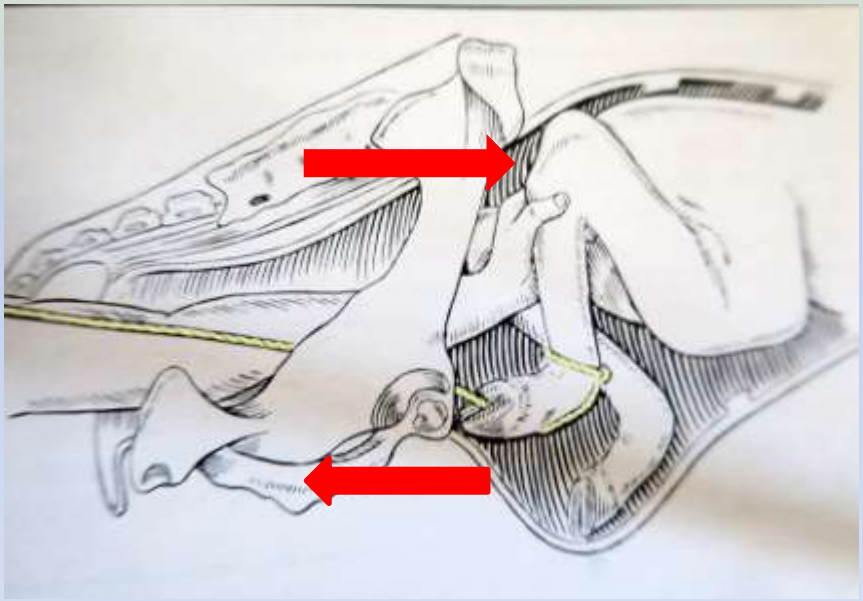


Anomalie di atteggiamento

- **Flessione** articolazioni **arti posteriori** (monolaterale o bilaterale)

flessione bilaterale dell'anca

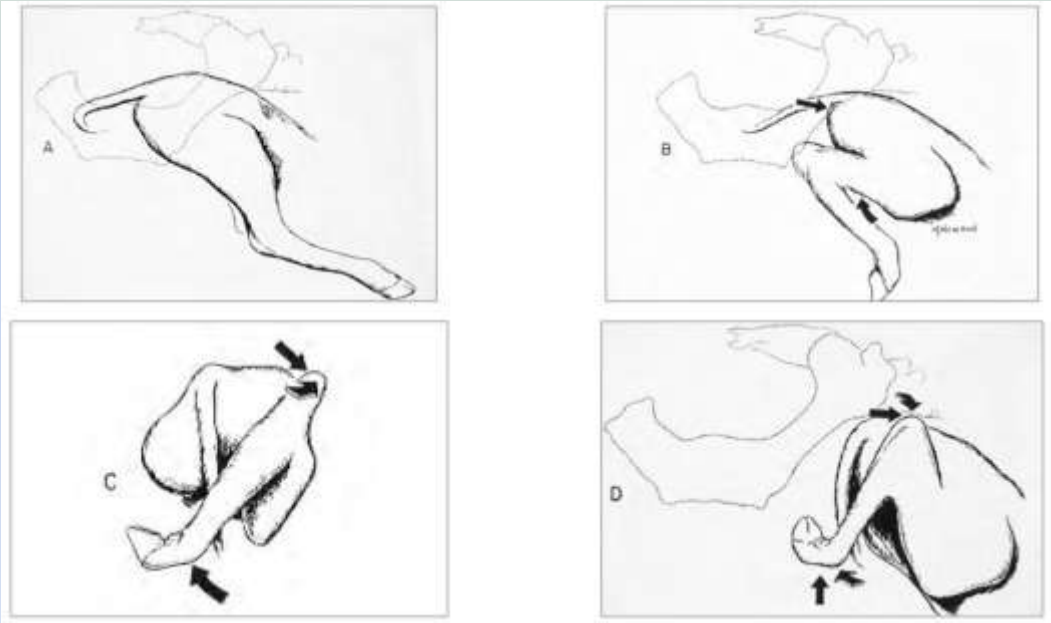


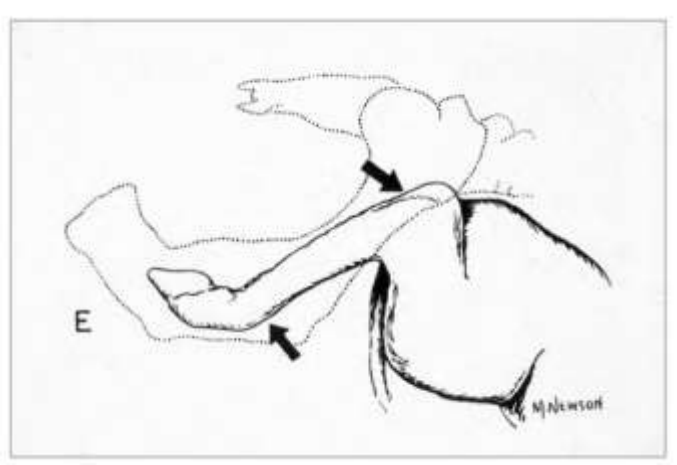


Anomalie di atteggiamento

- **Flessione** articolazioni **arti posteriori** (monolaterale o bilaterale)

flessione bilaterale dell'anca





Anomalie di atteggiamento

- **Flessione articolazioni arti posteriori**

flessione bilaterale dell'anca







Anomalie di atteggiamento

- Flessione delle articolazioni **arti posteriori**

in caso di flessione bilaterale dell'anca molto spesso siamo in presenza di due gemelli



Anomalie di atteggiamento

- **Flessione articolazioni arti posteriori**

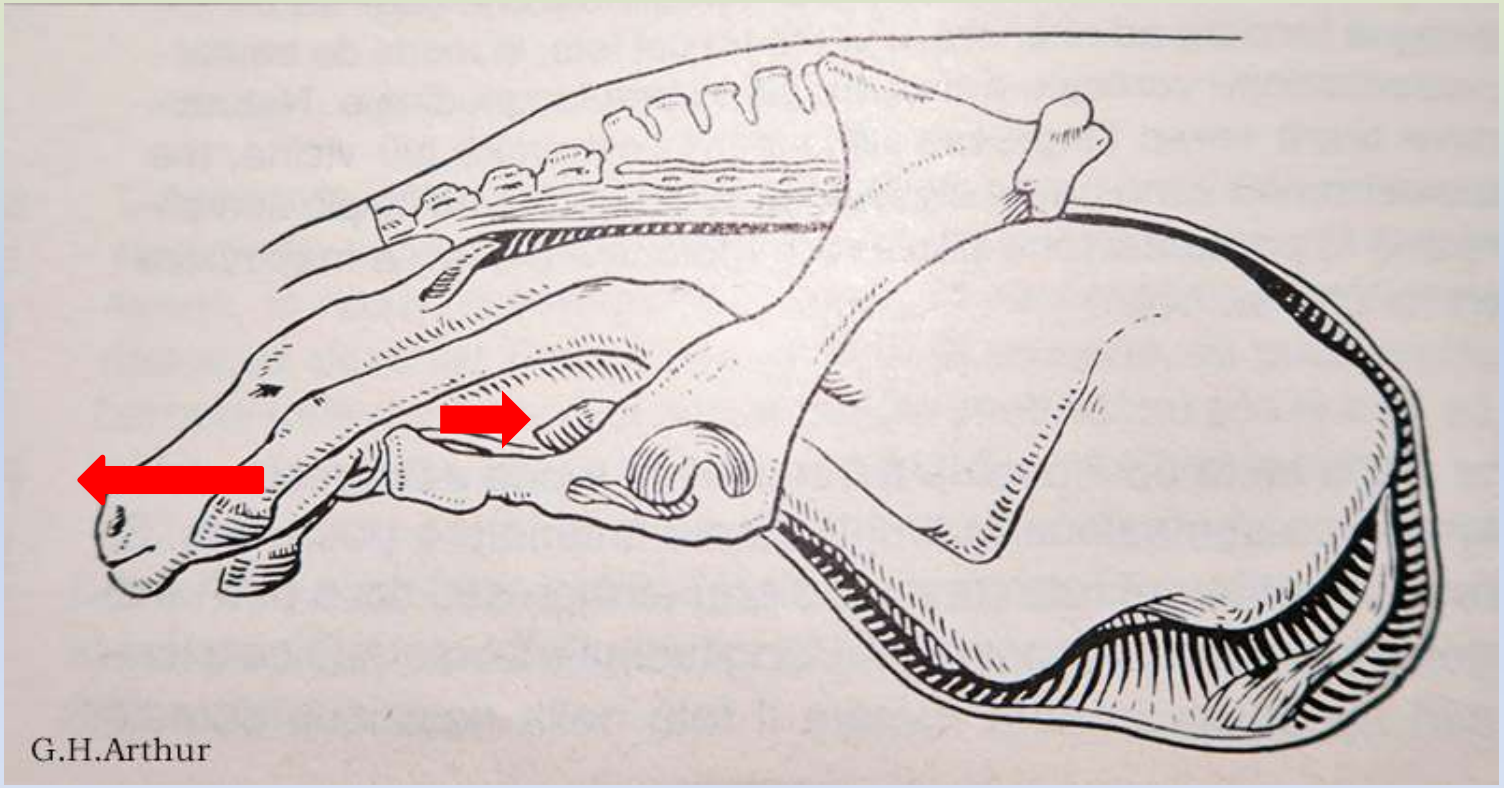
flessione bilaterale dell'anca





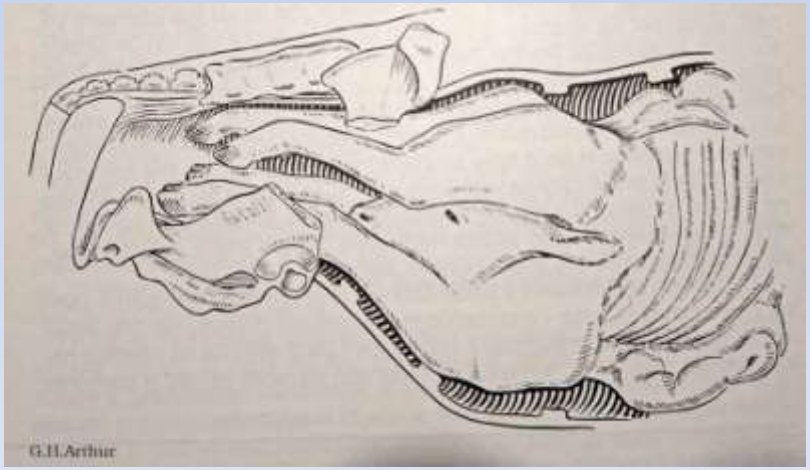
Anomalie di atteggiamento

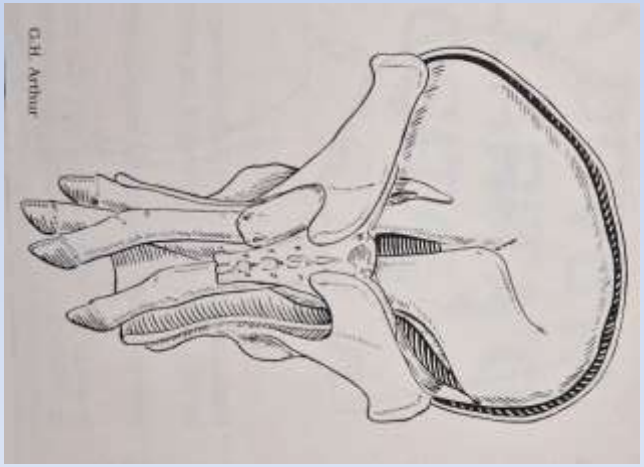
- Posizione da **cane seduto**



Altre distocie: **gemellarità**

- **presentazione ant-ant, post-post, ant-post**
  dopo aver individuato e distinto le diverse strutture dei due gemelli, si agisce esercitando contemporaneamente una adeguata retropulsione e trazione dei rispettivi.
- Da non confondere con
  lo Schistosoma reflexus o con la presentazione ventro-trasversale

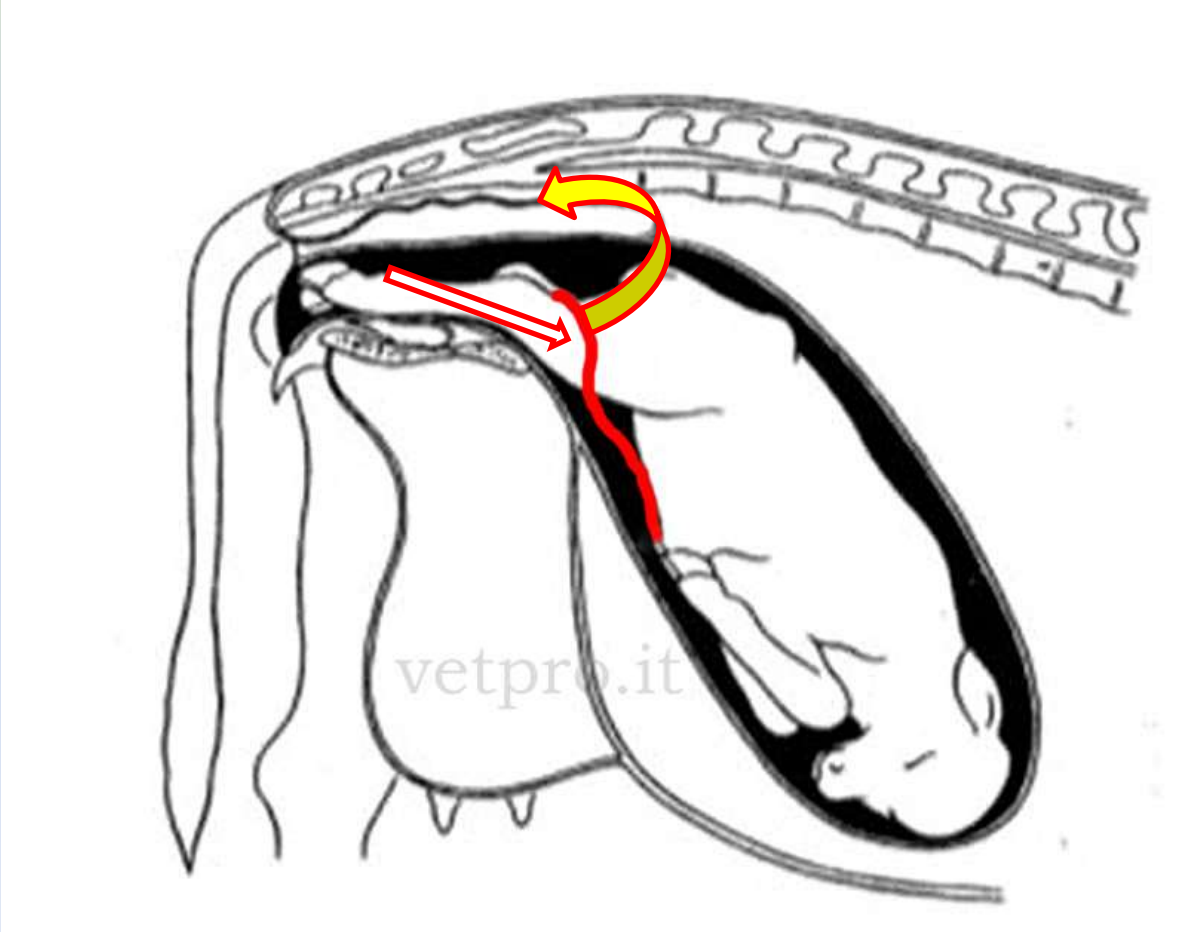




Altre distocie:

cordone ombelicale mal posizionato

- in caso di presentazione posteriore, posizionato **a cavallo di una coscia**, dietro al garretto: flettere l'articolazione del garretto con una mano e con l'altra afferrare il cordone e farlo passare sotto il piede dell'arto coinvolto.



Altre distocie da cause fetali
macrosomia fetale





Generalmente si deve ricorrere al cesareo

Altre distocie da cause fetali

Anasarca fetale



Cesareo



Parto assistito

Altre distocie da cause fetali
malformazioni o mostruosità



Cesareo

Altre distocie da cause fetali: **malformazioni o mostruosità**



Cesareo



Cesareo

Altre distocie da cause fetali: **malformazioni o mostruosità**



Cesareo



Cesareo

Malformazioni fetali: **esapode**



Parto assistito

?



Schistosoma relfexus in presentazione ventrale
Cesareo

Malformazioni fetali: **schistosoma relfexus**



Cesareo



Cesareo

"Puoi venire… la vacca ha prolassato"



?

Presentazione anteriore
Posizione dorso-dorsale
Atteggiamento: flessione della spalla destra



Parto assistito

Dopo aver risolto la distocia ed estratto il vitello …

- Verificare le condizioni del vitello: respiro, battito cardiaco.
- Se necessario, attuare le procedure di rianimazione.
- Verificare le condizioni dell'ombelico: emorragia, monconi residui, anse eviscerate, integrità guaina ombelicale.
- Disinfezione ombelicale.
- Posizionare il vitello in decubito sternale.



Dopo aver risolto la distocia ed estratto il vitello …

- Verificare la presenza di un secondo feto con l'esplorazione uterina.
- Verificare l'integrità dell'utero e della cervice, o l'eventuale presenza di lacerazioni.
- Verificare la presenza di lacerazioni/ammaccature vaginali.
- Verificare la presenza di emorragie.
- Verificare la capacità della vacca di alzarsi e di mantenersi in stazione quadrupedale.
- Verificare la presenza di lesioni nervose periferiche da trauma.
- Verificare la presenza di premiti post-partum persistenti.

Grazie per l'attenzione!

