

IL PARTO

meccanismo fisiologico

.....nessuna cosa intenerisce e solleva come lo spettacolo di una vita che si schiude.....

ENDOCRINOLOGIA DEL PARTO

maturazione asse ipotalamo-ipofisi feto

1. Cortisolo (> ultime 2 settimane gravidanza)

produzione surfactante polmonare
conversione pregnenolone ed androgeni in
estrogeni

2. Relaxina (sintetizzata dal feto)

effetto rilassante sulle fibre lisce
del miometrio e modificazioni biochimiche del tess.
connettivo:
 > enzimi collagenolitici
 > acqua matrice glicosamminoglicani

La diminuzione del rapporto progesterone/estradiolo
agisce sui tessuti coinvolti nel parto (miometrio, cervice)
direttamente o attraverso le vie di altri ormoni come le
PROSTAGLANDINE e l'OSSITOCINA

3. Estrogeni:

favoriscono la contrattilità delle fibre miometriali
e ugualmente il rilassamento dei tessuti molli della pelvi

 > fosfolipasi A2 e ciclossigenasi

 < potenziale di riposo miometrio
 ingresso calcio cellule

 sintesi proteine di contrazione
 (fosforilazione catena leggera miosina,
 interazione actina miosina)

 > recettori miometrio x ossitocina e PGF2a

4. PG

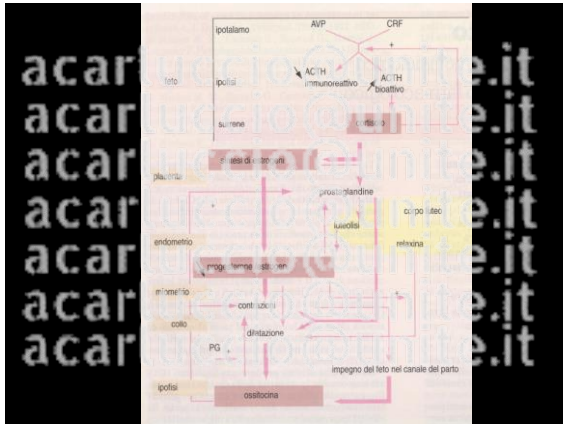
essenzialmente prodotte dall'endometrio
acido arachidonico a livello placenta
metabolizzato in PGF2a e PGE
PGF2a lisi corpo luteo
> sensibilità ossitocina
contrazioni miometrio
PGE dilatazione cervice
(dispersione collagene
modificata composizione glicosaminoglicani)

5. Contrazioni utero (doglie)

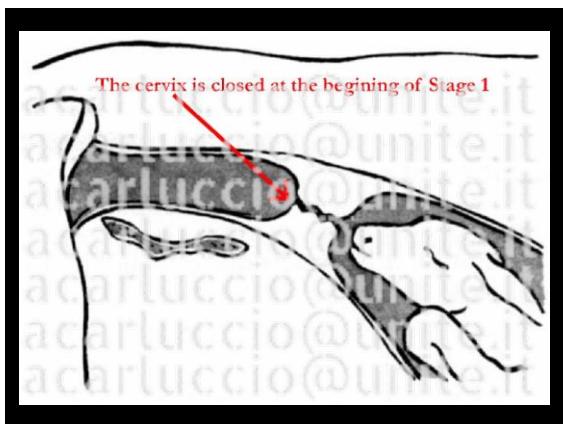
sostenute da ossitocina e PGF2a
ogni 15 sec (inizio fase dilatante)
" 1-2 sec (fase espulsiva)
> gap-junctions miometrio
estrogeno-indotte stimolazione
coordinata recettori α (contrazione)
e β (rilasciamento)
brachistasi (durante rilasciamento
le fibrocellule non riprendono
lunghezza originale)

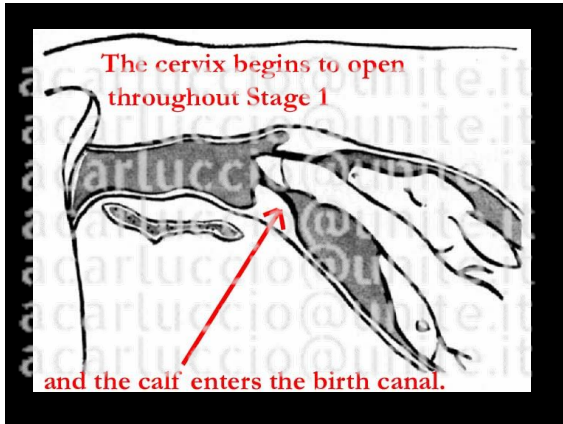
6. Contrazioni addome (premiti)

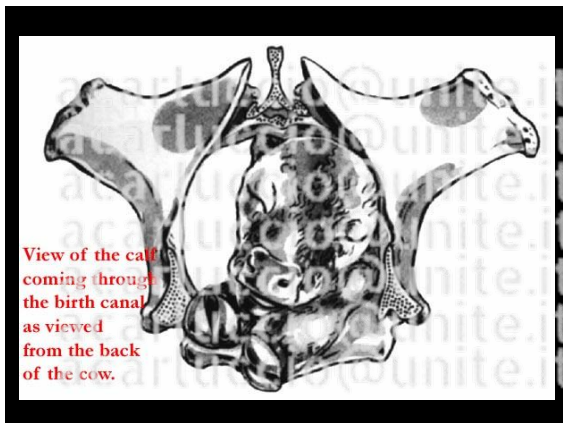
muscoli addome e diaframma
fase inspiratoria glottide chiusa



PRIMO STADIO
 contrazioni uterine
 dilatazione cervice
 rottura allantoconion
 rotazione feto (cavalla)







DURATA PRIMO STADIO

cavalla	1-4 h
bovina	6-24 h
piccoli ruminanti	6-12 h
scrofa	2-12 h
cagna	6-12 h
gatta	6-14 h

DISPOSIZIONE FETO

rapporto rachide feto/rachide madre

presentazione parte feto si presenta al bacino

posizione rapporto parti feto/bacino madre

atteggiamento rapporto parti mobili (arti, collo, testa) e tronco feto

DISPOSIZIONE FISIOLÓGICA FETO

presentazione anteriore o cefalica

posizione dorso-sacrale

atteggiamento arti estesi (uno sopravanzante l'altro)
testa estesa sul collo e sugli arti

SECONDO STADIO

contrazioni utero

contrazioni addome

estremità arti attraverso
cervice e vulva

espulsione feto

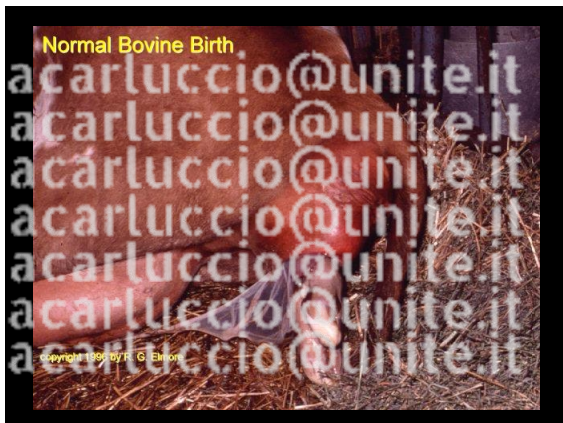
DURATA SECONDO STADIO

cavalla	5-40 min
bovina	2-4 h
piccoli ruminanti	0.5-3 h
scrofa	1.5-4.5 h
cagna	24-36 h
gatta	2-6 h













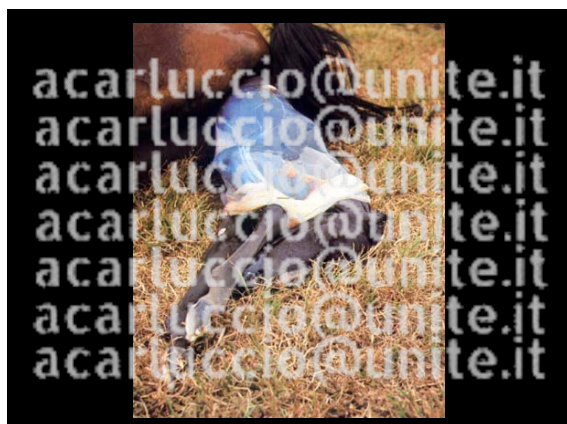
























Preparazione e fasi del parto nella cagna e nella gatta

La preparazione del parto per entrambe le specie è molto importante per far sì che si concluda in modo positivo e senza complicazioni, evitando tramite accorgimenti dell'allevatore o del proprietario un ulteriore stress che già implica la situazione.

Quali sono gli accorgimenti pratici da svolgere nell'ante-parto?



nel momento in cui viene diagnosticata una gravidanza, l'alimentazione dev'essere implementata in modo quantitativo e qualitativo: si aumenta dalla 3^a settimana e dalla 4-5^a settimana si deve avere un incremento della razione del 50% fino ad arrivare al parto.

Le femmine gravide è consigliabile mantenerle isolate dal resto dei compagni e sicuramente è opportuno il controllo delle secrezioni e delle palpebre. Quando il momento del parto è vicino, è opportuno avere a disposizione una sala parto, confortevole per la madre e i suoi futuri cuccioli. La femmina deve avere la possibilità di entrare ed uscire senza sbandatamente rischiare di schiacciare i suoi piccoli, soprattutto se si tratta di cagne di taglia grande. Naturalmente è necessario un contenimento dei cuccioli tramite installazione di un piccolo cancello, così da poter facilmente delimitare la loro area. Molto importante è anche la presenza di una lampada (led rosso) che mantenga i cuccioli alla loro temperatura ideale.

ORMONI

Gli ormoni che aumentano in prossimità del parto sono: la prolattina e i corticosteroidi. Gli ormoni che intervengono invece durante il parto sono: gli estrogeni, le prostaglandine, la relaxina, e l'ossitocina.

Ma come avviene dal punto di vista ormonale il parto?

L'aumento della corteccia surrenale del feto stimola la produzione di cortisolo che induce il parto stimolando la placenta a produrre prostaglandine F2a (PG-F2a). Queste provocano:

- stimolazione dell'ormone relaxina che porta al conseguente rilassamento dei legamenti pelvici
- luteolisi (degenerazione del corpo luteo)
- lubrificazione grazie alla presenza degli enzimi E2 e contrazioni del miometrio
- pressione e conseguente stimolazione della cervice
- produzione di ossitocina (stimola le contrazioni della muscolatura liscia dell'utero)
- massima pressione



• **STADIO 1**= in questa fase avviene la preparazione al parto dove si avranno un principio di contrazioni uterine che termineranno con la dilatazione e quindi il rilassamento della cervice.

La femmina potrà apparire nervosa ed irrequieta e può assumere l'atteggiamento dello "scavare", è quindi consigliabile l'isolamento, a meno che l'animale stesso necessiti della presenza del suo padrone o dell'allevatore. Alcuni si possono mostrare inappetenti e si possono verificare episodi di vomito o di diarrea. La temperatura può abbassarsi fino a 37,5° e si possono rilevare tremori sulla superficie corporea.

Questa fase può durare dalle 6 alle 12 ore, in media persiste 4 ore.

• **STADIO 2**= in questa stadio si ha la rottura della acque, si può dire quindi che è la fase dell'espulsione vera e propria.

Assume il **dequinto laterale**, si rilevano premi addominali e si ha la fuoriuscita del **primo cucciolo entro massimo 6 ore**. I cuccioli successivi verranno espulsi intervallati ognuno in un arco di tempo che va **dall'ora e mezza a massimo due ore**.

Il primo elemento che si può intravedere dalla vulva della madre è il **sacco allantoideo**, che contiene un liquido trasparente. La sua rottura determina la cosiddetta rottura delle acque. Il secondo elemento importante è il **sacco amniotico**. Questo avvolge ogni singolo cucciolo, e per ogni espulsione la madre deve provvedere alla sua rottura recidendolo con i denti e lasciando così la possibilità al cucciolo di respirare liberando le narici dai liquidi fetali e promuovendo la stimolazione cardio-vascolare della cassa toracica che facilita l'atto respiratorio ed il primo "grido".

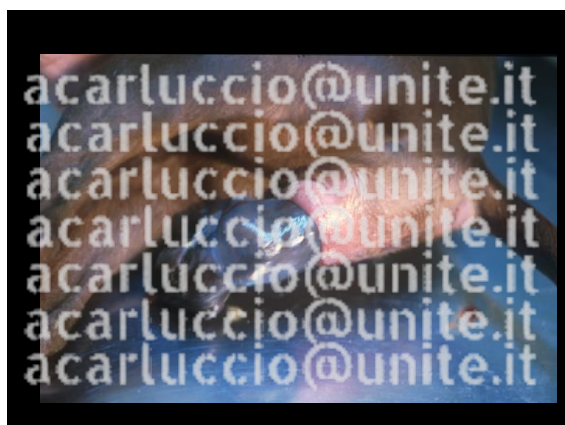
Ultimo ma importante elemento è il **cordone ombelicale**. Anche questo dev'essere reciso per ogni singolo cucciolo dalla madre che successivamente mangerà la placenta (placentofagia).

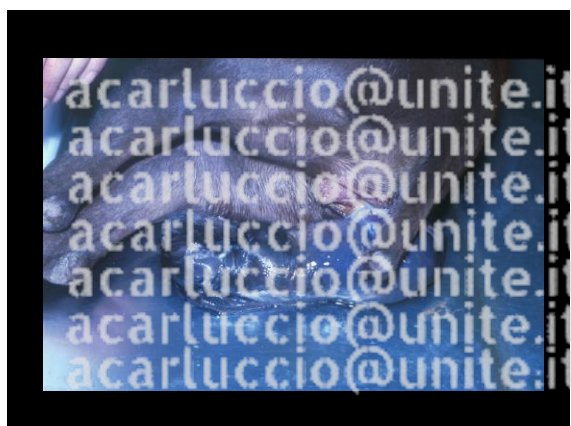
STADIO 3=

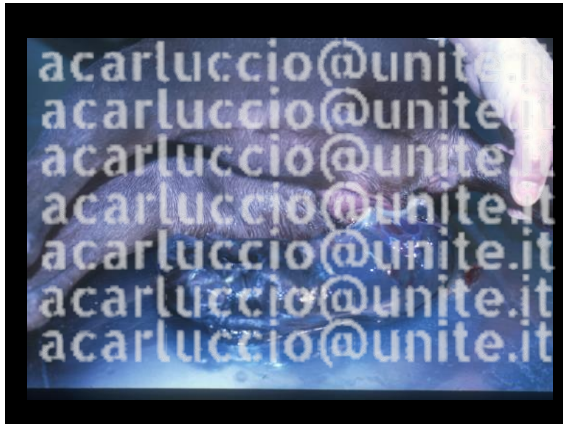
Questa fase coincide con l'espulsione delle placente. E' utile fare un esame radiografico o una palpazione transaddominale per assicurarsi che il parto sia concluso.

A partire dal giorno successivo è importante la dieta della madre deve continuare fino allo svezzamento dei cuccioli.











Foal Watch Istruzioni

#1 Prelevare dal 2 al 5 ml di secreto mammario, avendo cura di prelevare da entrambi le mammelle.

#2 Del secreto precedentemente raccolto, con una siringa da 3ml, prelevare 1.5ml e versarlo nell'apposito bicchier di 20ml.

#3. Prelevare con una siringa da 10ml, 5ml di acqua distillata e aggiungerla al secreto mammario nel bicchier. A questo punto, mescolare diligentemente.

#4. Aggiungere al secreto mammario addizionato con l'acqua distillata, una piccola quantità di indicatore (pH-1700). Mescolare energicamente. A questo punto si osserverà il colore verde da bianco a rosa.

#5. Inserire la guaina di plastica sulla provetta di vetro ed inserire nell'aggiungimento di plastica.

#6. Inserire la punta della pinna nel secreto con acqua distillata e indicatore e attraverso la levetta premere nell'aggiungimento di plastica, aspirare qualche goccia di secreto e guarire il contenuto della provetta. Continuare ad aspirare finché non vira il colore da rosa ad azzurro brillante.

interpretazione del risultato

>200ppm il 54% delle cavalle testate ha partorito entro le successive 24h. Il 70% delle cavalle testate ha partorito entro le successive 48h. Il 88% delle cavalle testate ha partorito nelle successive 72h.

>300-500ppm è indicativo di un parto imminente.

ite.it

te.it

te.it

te.it

te.it

te.it

te.it



