

**PSEUDOGRVIDANZA**

SINONIMI: Pseudociesi, Gravidanza isterica, Falsa gravidanza

Cagna → frequente  
Gatta e coniglia → poco frequente  
Cavalla → occasionale  
Scrofa → rara

---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRVIDANZA (gravidanza senza uovo)**

Nella cagna in ogni ciclo sterile (assenza di accoppiamento, mancata fecondazione) all'estro segue la pseudogravidanza che si conclude con la regressione dei corpi lutei dopo circa 60 giorni

---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRVIDANZA (gravidanza senza uovo)**

**GATTA: ovulazione provocata**

pseudogravidanza si sviluppa solo negli accoppiamenti sterili

La modificazione secretoria della mucosa uterina raggiunge il suo massimo al 20° giorno dopo il coito

---

---

---

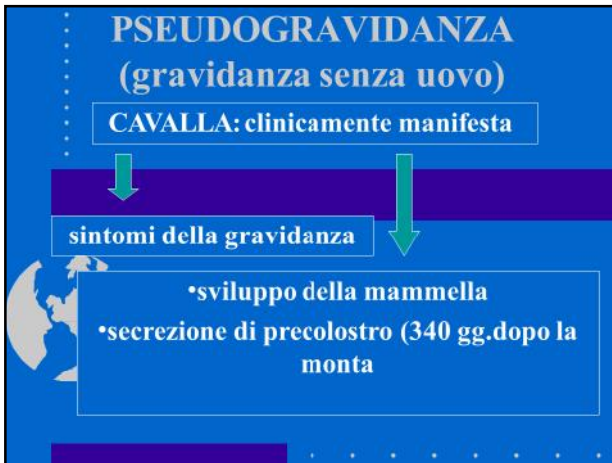
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRAVIDANZA**

Condizione fisiopatologica che interessa tutte le cagne puberi.

In funzione delle concentrazioni di prolattina circolante la pseudogestazione può rendersi manifesta o latente.

Le manifestazioni si evidenziano in concomitanza del parto presunto e sono legate ad un > significativo della prolattina e ad una < della progesteronemia.

---

---

---

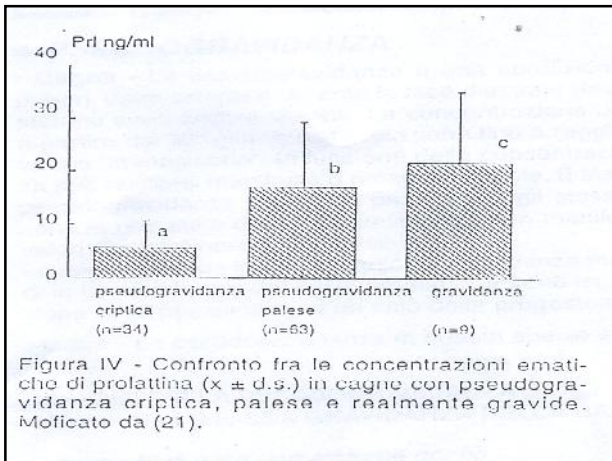
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRVIDANZA  
PROLATTINA**

E' un ormone di natura polipeptidica secreto dalle cellule lattotrope dell'ipofisi anteriore.

La secrezione della prolattina è sotto il controllo di meccanismi centrali ipotalamici

**Diretto:** attraverso la dopamina che agisce come inibitore diretto sulle cellule lattotrope

**Indiretto:** di tipo serotoninergico inibendo la produzione di dopamina

---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRVIDANZA  
RUOLO PROLATTINA**

Reperibile nell'organismo di tutti i vertebrati; sono state descritte più di 85 azioni diverse.

Nei mammiferi determina:

- Sviluppo ghiandola mammaria;
- Mantenimento corpo luteo;
- Regolazione dell'attività ciclica dell'ovaio;
- Influenza sul comportamento sessuale e istinto materno

---

---

---

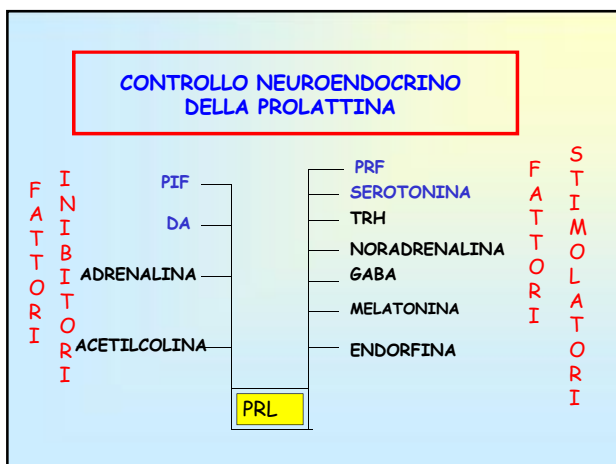
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**FARMACI E PROLATTINA**

L $\alpha$ -metildopa inibisce sintesi di dopamina

L-DOPA azione dopaminomimetica

Fenotiazina e reserpina interferiscono con la trasmissione dopaminergica con  $\downarrow$  di prolattina

Clorpromazina - metoclopramide e ortopramidi  $\uparrow$  la prolattina per azione diretta sull'ipofisi e ipotalamo ?

Aloperidolo  $\uparrow$  prolattina

---

---

---

---

---

---

---

---

**PSEUDOGRAVIDANZA**

Sintomatologia:

- aumento di peso;
- iperplasia ghiandola mammaria;
- secrezione latte;
- comportamento materno accentuato;
- modificazione dell'equilibrio psichico;
- modificazione dell'appetito

Se trascurata: mastite, CEH, tumori mammari

---

---

---

---

---

---

---


---

**PSEUDOGRAVIDANZA**  
**(gravidanza senza uovo)**

**TERAPIA**

**Generale : dieta**  
**antigalattogeni**

**Locale**



---

---

---

---

---

---

---

---

**Lattazione e antigalattogeni**  
**nella cagna**

La lattazione segue normalmente la gestazione e la sua soppressione può essere necessaria per:

- motivo medico (eclampsia, tossicità del latte, morte della figliata)
- motivo legato alla tecnica di allevamento (svezzamento artificiale della figliata)
- lattazione da pseudogravidanza

---

---

---

---

---

---

---

---

**Lattazione e antigalattogeni**  
**nella cagna**

La lattazione è il risultato di una serie di fenomeni (sviluppo mammario, lattogenesi, lattopoiesi) coordinati per la maggior parte da ormoni:

- **ESTROGENI** (effetti centrali) ↑ della secrezione della PRL per ipertrofia delle cellule lattotrope e riducendo l'azione del PIF (prolactin inhibiting factor)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lattazione e antilattogeni nella cagna

### ESTROGENI (effetti periferici)

- permettono il mantenimento della sensibilità dell'epitelio secernente agli ormoni galattogeni
- inducono un aumento del n° dei recettori mammari per il P<sub>4</sub> ormone che insieme alla PRL interviene sulla moltiplicazione cellulare
- permettono lo sviluppo della mammella sotto l'influenza di versi fattori di crescita

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lattazione e antilattogeni nella cagna

### PROGESTERONE

Durante la gestazione o la fase luteinica si sviluppa il tessuto mammario alveolare secernente.

- Stimola la crescita mammaria
- Favorisce gli effetti degli estrogeni sulla sensibilità del tessuto mammario ai fattori di crescita e agli ormoni galattogeni
- esercita un effetto inibitore della lattogenesi (inibizione PRL, attenua effetti periferici PRL)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lattazione e antilattogeni nella cagna

La regolazione della secrezione della PRL è multifattoriale.

### • Regolazione Ipotalamica

#### \* FATTORI INIBENTI (PIF)

Il principale fattore inibente è la dopamina che esercita un'azione diretta sulle cellule lattotrope

#### \* FATTORI STIMOLANTI (PRF)

Il principale PRF è la serotonina, melatonina e istamina

---

---

---

---

---

---

---

---



## Lattazione e antilattogeni nella cagna

- Regolazione Periferica

La secrezione della PRL è regolata da un feed-back

estradiolo: ↑ la produzione di PRL

- progesterone: modula negativamente gli effetti dell'estradiolo e della prolattina

---

---

---

---

---

---

---

---

## Antilattogeni nella cagna

Gli steroidi sessuali(estrogeni, progestinici, androgeni) sono in grado, a dosi elevate, di esercitare un'azione bloccante sull'asse ipotalamo-ipofisi e di inibire la secrezione di FSH, LH, PRF

---

---

---

---

---

---

---

---

## Antilattogeni nella cagna

- DERIVATI PROGESTINICI

Singole somministrazioni di progestinici a effetto retard (proligestone, MAP, clormadinone, delmadinone acetato, ecc) e di meggestrolo acetato ( 2mg/Kg/die per 8 giorni)



miglioramento segni clinici  
turbe comportamentali

---

---

---

---

---

---

---

---

Antigalattogeni nella cagna

• **DERIVATI ANDROGENI**

**TESTOSTERONE ACETATO O PROPIONATO**

0,1-0,4 mg/kg die per 4 giorni

**ESA-IDROSSI-BENZOATO** (retard) 50-100 mg

**MIBOLERONE** per os 8-16 mg/Kg per 5 giorni

---

---

---

---

---

---

---

---

Antigalattogeni nella cagna

• **DERIVATI ANDROGENI**

**EFFETTI SECONDARI:** mascolinizzazione, ipertrofia clitoridea, vaginite, vestibolite, scoli vulvari, allungamento interestro, turbe comportamentali

---

---

---

---

---

---

---

---

Antigalattogeni nella cagna

• **DERIVATI DELLA SEGALE CORNUTA**

Gli alcaloidi della segale cornuta sono conosciuti da tempo (1953) per la loro azione inibitoria sulla secrezione di prolattina

---

---

---

---

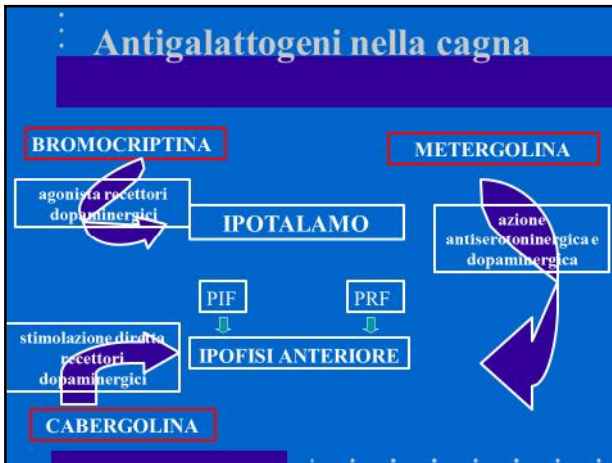
---

---

---

---





---

---

---

---

---

---

---

---

### Antigalattogeni nella cagna

- **BROMOCRIPTINA:**  
non possiede le proprietà vasocostrittrici e uterotoniche dei derivati naturali della segale cornuta, conserva il potere di diminuire la secrezione di prolattina

---

---

---

---

---

---

---

---

### Antigalattogeni nella cagna

**BROMOCRIPTINA**

**PROTOCOLLO TERAPEUTICO:**

20 µg/Kg per 10 giorni

**FARMACOCINETICA:**

- massimo effetto inibente sulla secrezione di PRL dopo 4 ore
- risulta nullo dopo 24 ore
- eliminazione fecale, 6% con le urine

---

---

---

---

---

---

---

---

**Antigalattogeni nella cagna**  
**BROMOCRIPTINA**

**TOSSICITA' ED EFFETTI SECONDARI:**

- non tossica
- vomito
- diarrea, tremori, anoressia, prostrazione (alcuni casi)

---

---

---

---

---

---

---

---

**Antigalattogeni nella cagna**  
**METERGOLINA**

**Meccanismo d'azione:**  
è un potente e specifico antiserotonergico, antagonizza, attraverso un vero blocco specifico dei recettori, gli effetti della serotonina solo a livello ipofisario.

Non esplica attività sulla secrezione di serotonina ipotalamica e non ha proprietà antiserotoninergica periferica

---

---

---

---

---

---

---

---

**Antigalattogeni nella cagna**  
**METERGOLINA**

**Il meccanismo d'azione è dose dipendente:**

- alto dosaggio (> dose terapeutica 1 mg/Kg) è un potente agonista dei recettori dopaminergici, capace di inibire la secrezione di prolattina attraverso una attivazione diretta dei recettori dopaminergici delle cellule lattotrope ipofisarie.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Antigalattogeni nella cagna

### METERGOLINA

Il meccanismo d'azione è dose dipendente:

- basso dosaggio (<0,03 mg/Kg) l'attività dopaminergica è limitata.
- dose terapeutica (0,2mg/Kg) è sfruttato l'effetto antiserotoninergico

---

---

---

---

---

---

---

---

## Antigalattogeni nella cagna

### CABERGOLINA

Il meccanismo d'azione:

stimolo diretto e specifico dei recettori dopaminergici dell'adenoipofisi

- dose terapeutica (5 µg/ml) per almeno 6 giorni

---

---

---

---

---

---

---

---

### TERAPIA PSEUDOGRVIDANZA

sostanza	Effetti collaterali	posologia	Durata d'azione
antiprolattinici			
cabergolina	vomito	1 som./die per 4-6 giorni (5 mcg/Kg)	48-72 h
metergolina	Vomito Diarrea Alterazioni comportamentali	2 som./die per 4-8 giorni (200 mcg/Kg)	10 h
bromocriptina	Vomito Anoressia Depressione Alt. Comp.	1-2 som./die per 10-16 giorni (10-30 mcg/Kg ogni 12-24 h)	2-3 h

---

---

---

---

---

---

---

---

TERAPIA PSEUDOGRVIDANZA		
sostanza	Effetti collaterali	note
ormoni		
Megestrol acetato	Ipertrofia mammaria; Aumento dell'appetito Alterazioni comport.; Letargia ↓ Tumori mammari; Endometriti Piometra; Cisti ovariche	Da non utilizzarsi in caso di: Tumori mammari Gravidanza Diabete
estrogeni	Ipertrofia uterina; perdite ematiche. ↓ Cisti ovariche; tumori mammari.	Il sovradosaggio determina trombocitopenia
testosterone	Ritenzione idrica; iperplasia organi genitali esterni.	

---



---



---



---



---



---



---