

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL
CAVALLO STALLONE

La corretta valutazione della fertilità deve
seguire uno dei tre schemi

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

SCHEMA A

•ESAME CLINICO:

- ☑ identificazione del soggetto
- ☑ esame obiettivo generale
- ☑ esame obiettivo particolare dell'apparato genitale

•ESAME FUNZIONALE:

- ☑ libido
- ☑ accoppiamento naturale o con vagina artificiale
- ☑ eiaculazione

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

• ESAME DEL MATERIALE SEMINALE:

☑ fisico chimico:

- ↗ quantità
- ↗ colore

- ↗ odore
- ↗ ph

☑ microscopico a fresco:

- ↗ concentrazione nemaspermatica
- ↗ movimento
- ↗ morfologia

• **ESAME DEL MATERIALE SEMINALE:**

📄 **dopo colorazione:**

➤ morfologia

📄 **colorazione sopravviale:**

➤ vivi/morti

📄 **batteriologico**

SCHEMA B

• **ANAMNESI RIPRODUTTIVA:** segue come per A

SCHEMA C

• **PROVA DEI RISULTATI RIPRODUTTIVI**

ATTUALI: copertura di 5/10 fattrici in sincronia con l'ovulazione

ESAME CLINICO

ESAME FUNZIONALE

ESAME RIPRODUTTIVO: diagnosi di gravidanza delle fattrici coperte

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•E.O.G.

sviluppo scheletrico

costituzione

stato di nutrizione e tonicità muscolare

stato del sensorio

atteggiamenti e segni particolari

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•E.O.P. apparato genitale esterno

prepuzio

pene

scroto

testicoli

epididimo

cordone testicolare

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•E.O.P. apparato genitale interno

uretra pelvica

vescicole seminali

ampolle seminale

dotti deferenti

anelli inguinali interni

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•LIBIDO (predisposizione all'accoppiamento)

valutata dal comportamento del cavallo e dal tempo che intercorre fra l'avvicinamento alla fattrice, un'erezione parziale ed il primo tentativo di accoppiamento

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•LIBIDO (predisposizione all'accoppiamento)

- ottima < 5 minuti
- sufficiente >15 minuti

Fattori determinanti variabilità : età, abitudine all'accoppiamento, sfruttamento del soggetto, razza, stagione, ecc.

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•ACCOPIAMENTO (naturale o con vagina artificiale)

- avvicinamento alla femmina
- erezione dell'organo
- impennata
- introduzione
- movimenti di frizione
- inturgidimento del glande
- eiaculazione
- termine dell'erezione
- fuoriuscita del pene
- fine dell'impennata

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

•ACCOPIAMENTO (naturale o con vagina artificiale)
(tempo necessario 2-8 minuti)

1-5 minuti (avvicinamento-introduzione)

45-240 secondi (introduzione-eiaculazione)

14 secondi (eiaculazione-disimpegno stallone)

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

Nella valutazione della fertilità questi elementi
devono essere considerati attentamente in quanto la
regolare successione depone per l'integrità sessuale
e consente un proficuo impiego del riproduttore

IMPENNATA E FASI CHE PRECEDONO L'EIACULAZIONE 3-6 VOLTE = FISIOLGICO
LIMITE TRA UNA SUFFICIENTE ED INSUFFICIENTE LIBIDO >20 MINUTI

VALUTAZIONE DELLA FERTILITA' NEL CAVALLO
STALLONE

ESAME DEL MATERIALE SEMINALE

La corretta valutazione del seme prevede la raccolta
nella sua integrità con vagina artificiale.

Le eiaculazioni incomplete non sono rappresentative
della reale capacità riproduttiva del soggetto.



- raccogliatore peniano
 - recupero dai genitali femminili
 - recupero dall'uretra maschile
- } Non consigliabili o sufficienti

ESAME DEL MATERIALE SEMINALE

Il cavallo è fra le specie con eiaculato abbondante e con relativamente scarsa concentrazione di spermatozoi dipendente dal notevole volume dei liquidi accessori.

L'eiaculazione è polifasica e si verifica con questa successione:

- 1) emissione di un secreto sieroso (Gh. Cowper e uretrali)
- 2) fase principale dell'eiaculazione in due tempi:
 - a) parte ricca di spermatozoi con secreto prostatico
 - b) frazione mucosa povera di spermatozoi (v. seminali)

ESAME DEL MATERIALE SEMINALE

Quantità delle tre frazioni:

Fase preliminare **10-15 cc** Gh. Cowper e uretrali

Fase principale **20-150 cc** coda epididimo,dotti deferenti, ampolla, prostata

Fase accessoria **20-180 cc** vescicole seminali

PRINCIPALI PARAMETRI DELLO SPERMA DI CAVALLO

| | Normali | Minimi | Massimi |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| Volume tot.(cm ³) | 70-100 | 20 | 400 |
| Colore | Biancastro | Bianco/Grigio | Bianco |
| Odore | Inodoro | Inodoro | Specifico |
| pH | 7.0-7.4 | 6.7 | 7.7 |
| Nemaspermi per mm ³ | 150.000-200.000 | 50.000 | 500.000 |
| Numero tot. miliardi | 5-15 | 1 | 45 |
| Movimenti progressivi a 37 °C | 50-70% | 40% | 70% |
| Vitalità non diluito a 15°-25°C | 2-3h | 1h | 4h |
| Alterazioni primarie | 4% | - | - |
| Alterazioni secondarie | 20-25% | - | 40% |
