

Coniglio d'affezione



Incisivi superiori 2

VECCHIA CLASSIFICAZIONE:
Ordine: Roditori
Sottordine: Duplicidentati



Incisivi superiori 4

CLASSIFICAZIONE
Ordine **Lagomorfi**

P. Lucidi

1

Caratteri simili ai Roditori:

- Incisivi a radice aperta e a crescita continua
- Diastema tra incisivi e premolari



2

Principali razze



Angora



Testa di leone



Ariete



Olandese



Hotot



Angora



Ermellino o polacco



mini Rex

3



Ermellino vs gigante delle fiandre



4

SESSAGGIO

Femmina

- genitali esterni
- la femmina ha 4-5 paia di capezzoli
- pubertà a 4-5 mesi
- utero senza corpo;
- le corna uterine si aprono separatamente in vagina;

Maschio

- genitali esterni
- scroto (discesa dei testicoli a circa 3 mesi di vita);
- mancano capezzoli
- prima produzione ottimale di sperma dopo 40-70 gg. dalla pubertà

5

- Ghiandole androgeno-dipendenti: sottomandibolari, anali, inguinali;
- servono a marcare il territorio o i piccoli di una stessa colonia.

- Pubertà: nelle razze nane a 4-5 mesi
- negli incroci a 4-6 mesi.
- le femmine maturano prima

6

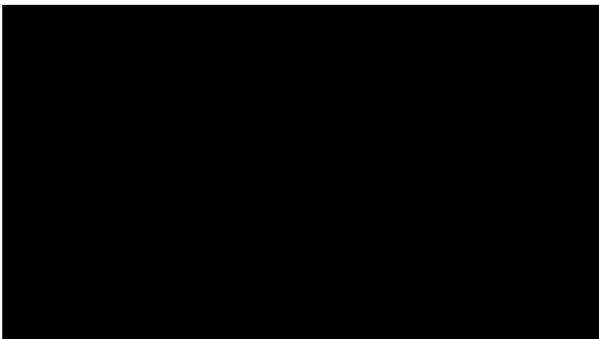
Espressioni comportamentali

- spruzzare: sia maschi che femmine, marcatura del territorio
- lasciare in giro escrementi sparsi (non ammassati): territorialità
- correre intorno ai piedi: comportamento sessuale
- strofinare il mento: marcatura con feromoni
- gioco: ama spingere o scrollare degli oggetti tutto intorno

7

Espressioni comportamentali

- trattare l'uomo come se fosse "invisibile": timidezza
- battere il piede: paura, richiamo alla tana (selvatici), fastidio



http://www.youtube.com/watch?v=rdole_ZBuo&feature=related

8

Espressioni comportamentali

- ruggire: rabbia
- gridare: dolore, maschio dopo l'accoppiamento
- grido preagonico
- sbadiglio



9

Igiene
↓
BEZOARI



10

Gabbia



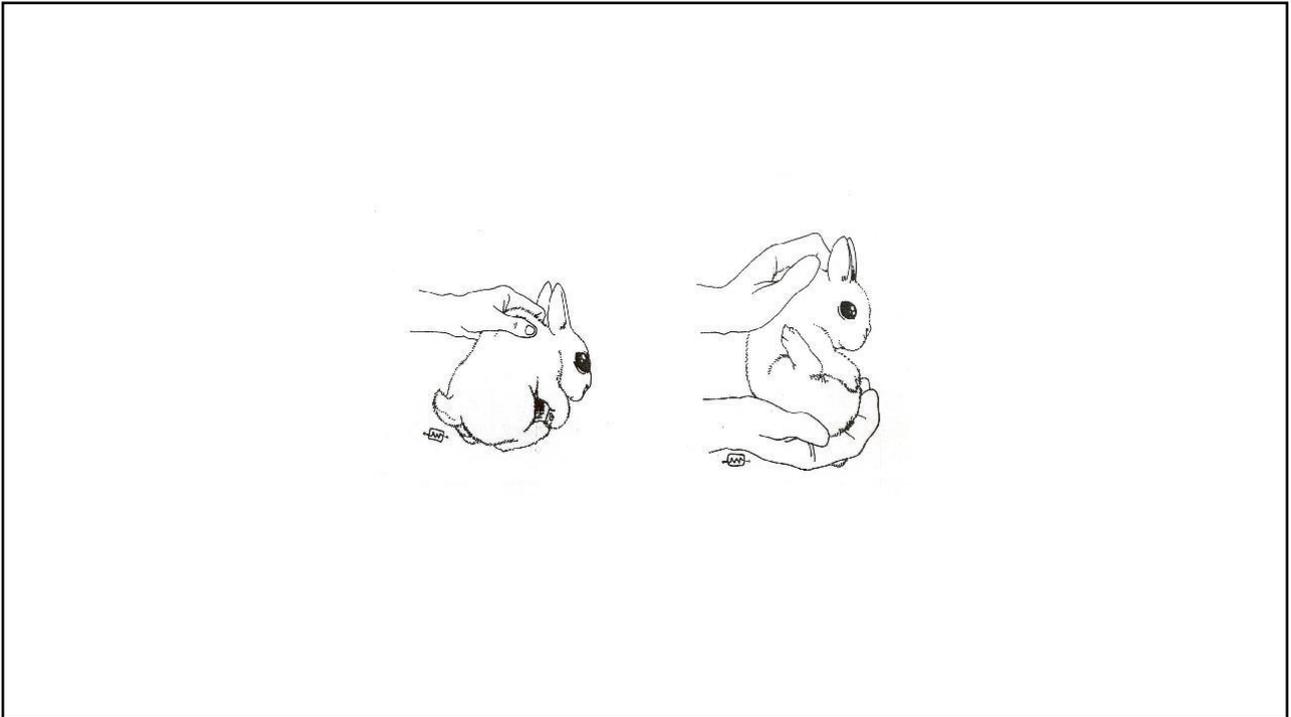
11

Orientamento deiezioni

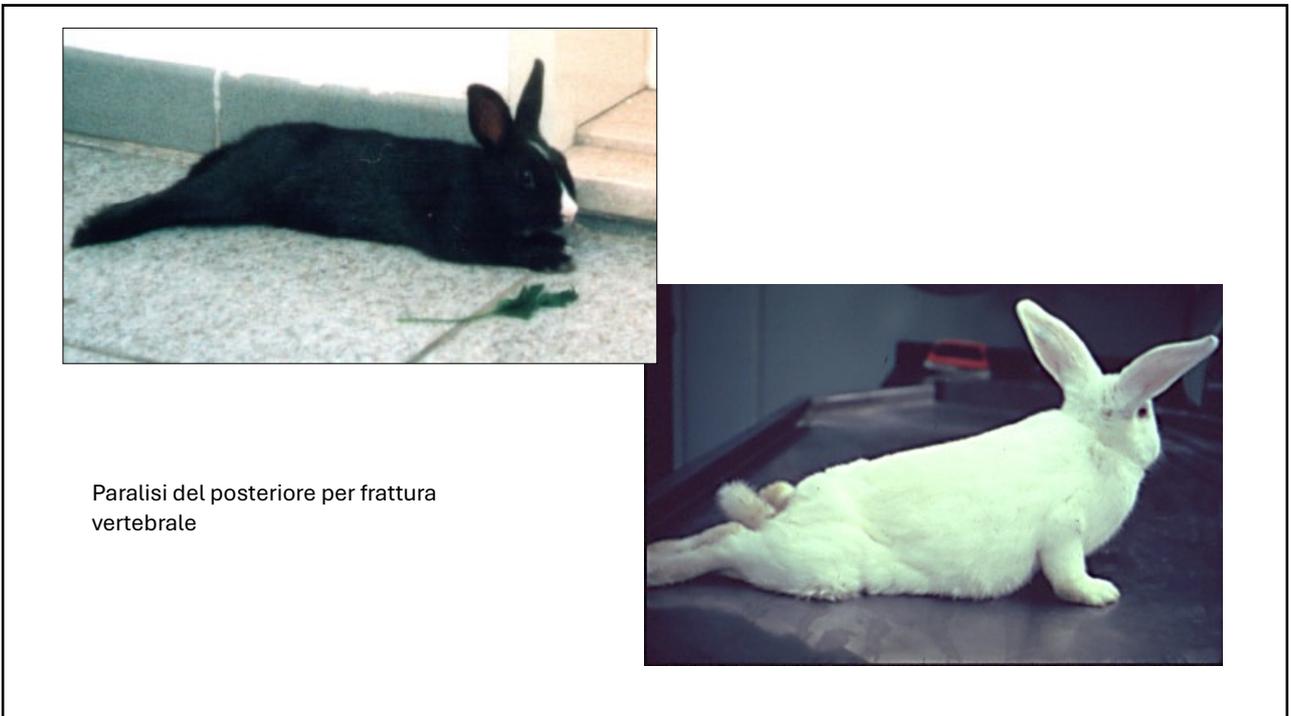
- primi giorni in gabbia (4 cantoni)
- in seguito come il gatto (cassetta con)



12



13



14



Figura 6 - Coniglio che presenta un'ustione addominale da urina con conseguente dermatite.

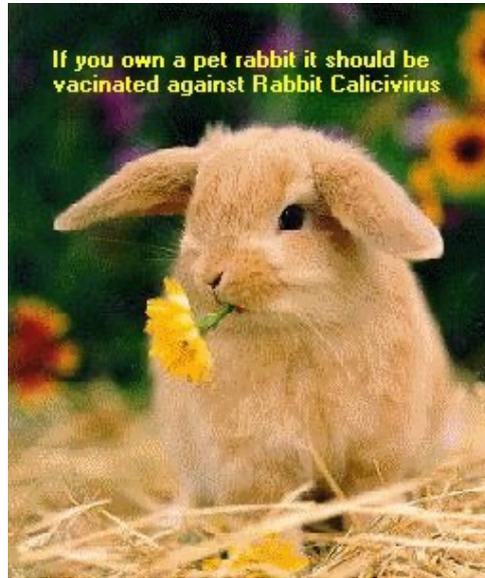
15



Socializzazione interspecifica



16



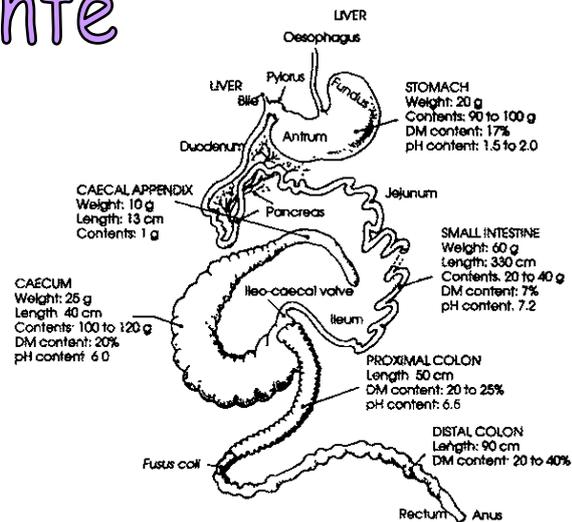
17



Collo torto (*P. multocida*)

18

Digerente



Note: Numerical values are those observed in the New Zealand White breed, aged 12 weeks, fed a complete balanced pelleted feed.

Intestino tenue: pH 7,2; ileo terminale → sacculus rotundus (deposito per corpi estranei); digestione dei lipidi (nei piccoli attività lipolitica preduodenale)

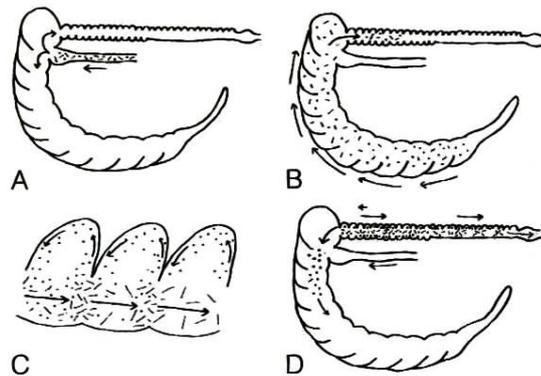
19

Ciecotrofia

- **cieco** molto sviluppato e voluminoso
- termina con una **appendice** vermiforme ricca di tessuto linfatico;
- le contrazioni del colon separano la fibra dall'alimento nobile;
- la componente **non fibrosa** viene risospinta nel cieco;
- **CIECOTROFO**: formazioni a grappolo, morbide, rivestite da membrana mucillaginosa;

20

Separazione della fibra



— particelle di fibra
 ... particelle NON fibrose

21

Ciecotrofia

- inizia a 2-3 settimane di vita o comunque con l'inizio dell'alimentazione solida;
- il ciecotrofo viene eliminato alle prime ore dell'alba;
- composizione:
 - **notevole concentrazione di vitamine B e K;**
 - **doppia concentrazione di proteine;**
 - **metà concentrazione di fibra rispetto alle feci normali.**
- tempo di permanenza nello stomaco: circa 6 h → PSEUDORUMINAZIONE
- influenzata dalla dieta

22

Ciecotrofia

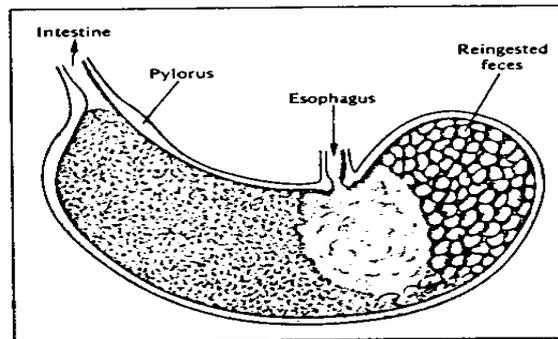
Composizione (%ss)	Cecotrofi	Feci (palline)
Sostanza secca	35-40	50-55
Proteina grezza	30-40	12-18
Estratto etereo	5-6	3-4
Fibra grezza	15-17	28-30
Ceneri	12-15	10-15
NDF (frazione fibrosa neutro deterosa)	45-50	75-80
Emicellulose	18-22	30-32
ADF (fibra acido deterosa)	25-30	45-50
Cellulosa	20-25	35-40
Lignina	6-8	10-12
Vitamine	gruppo B, PP Ac. Pantotenico, K	-

23



24

FIGURE 5.5 In the stomach of the rabbit ingested food is located in the pyloric part (left), which contains digestive glands. Reingested fecal pellets are located in the large fundus (right), where they remain separate from the food material while fermentation continues. [Harder 1949; Grassé 1955]



pH 2,2; inserzione bassa dell'esofago → il coniglio non vomita!

25

ALIMENTAZIONE

- **Erbivoro monogastrico**
- **Elimina** velocemente la fibra

Compito della fibra: favorire la motilità gastrica, la rigenerazione e la secrezione cellulare
 Nel cieco: produzione di aminoacidi, proteine, ac. grassi volatili, carboidrati, vitamine (spt. gruppo B)
 Tendenza a rosicchiare (fili elettrici, piante velenose)

26

FIENO

- zona, stagione, tecnica di raccolta, conservazione
- Erba medica (Ca ++++)
- Phleum pratense (codolina)
- Grano, avena, orzo



27

VEGETALI FRESCHI

- frutta
- piante
- ortaggi

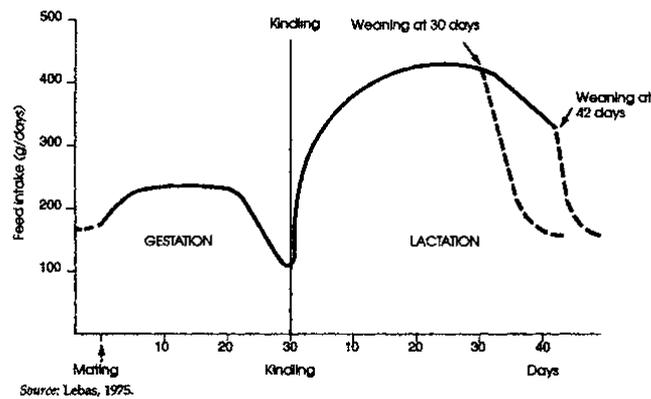


DA EVITARE: quercia, oleandro, tasso, cicuta, felci, papaveri, primule, patate

N.B. : l'atropa non è tossica per i conigli

28

Concentrati



Cambiamento dell'assunzione di concentrato bilanciato (89% materia secca) in una coniglia durante gestazione e allattamento

29

Concentrati

- La fibra è importante per la normale peristalsi → inattivazione dei batteri
- Presenza nei mangimi concentrati : 12-14% fino a circa 20%.
- Alte concentrazioni (>16%) riducono l'appetibilità
- quote <12% portano ad anoressia.
- Importante nei soggetti sterilizzati!

30

Somministrazione di liquidi



Un coniglio di 2 Kg beve (50-150 ml/Kg p.v.) circa come un cane di 10 Kg.
Se tenuto a digiuno, l'animale manifesta polidipsia.
Se si sospende l'acqua va incontro ad anoressia nel giro di 2-3 gg.

31

Ciclo estrale

- OVULAZIONE PROVOCATA
- Picco dell'LH 1-2 h dopo la copula
- Ovulazione 10-12 h dopo il picco

32

GRAVIDANZA

- Mantenuta da P₄ e relaxina
- Placenta emocoriale
- Durata 30-33 gg.
- Sotto i 29 gg. piccoli non vitali

- Razze nane nidiate sempre poco numerose, incroci 6-8 redi.

33

Allattamento

solo 3-5 minuti ogni 24 h.

COMPOSIZIONE DEL LATTE DI ALCUNE SPECIE ANIMALI

(per 100 grammi di latte fresco)	CONIGLIA	CACNA	VACCA
Sostanza secca	28,4	21,2	12,8
Proteine grezze	14,0	11,2	3,5
Sostanze grasse	11,2	9,6	3,7
Lattosio	0,9	3,1	0,72
Ceneri	2,4	1,27	0,72
di cui: Calcio	0,55	0,37	
Fosforo	0,35	0,31	
Potassio	0,21	0,21	
Magnesio	0,03	0,02	

6 sett. dopo il parto la femmina è già pronta per un nuovo accoppiamento (allevamenti 10-12 gg. dopo il parto)

34

REDI

- Diversi da tutti gli altri neonati per l'assenza di flora microbica (fattore del latte oleoso) → latte di altre specie è sconsigliato.
- Alimentazione strettamente lattea fino al 21° gg. di vita.
- Dalla 4^a-6^a settimana i piccoli sviluppano un pH gastrico ad attività antimicrobica. PERIODO PIÙ PERICOLOSO (infezioni, stress).

35

Peso corporeo	900-1200 g
T° rettale	38,5-40° C
Frequenza cardiaca	180-300 battiti /min.
Frequenza respiratoria	30-80 atti /min.
Volume sanguigno	55-70 ml/Kg
Maturità sex (M e F)	22-52 sett.
Ovulazione	provocata
Ciclo estrale	continuo ... stagionale
n. ovuli	6-10 oociti
Pseudogavidanza	16-17gg
Gravidanza	30-33 gg
Comportamento femmina	lordosi, immobilità
Comportamento	1-3 introduzioni con eiaculato/caduta

36



<http://www.youtube.com/watch?v=xVjUCnaVOx&feature=related>

37

L'invasione dei conigli in Australia

È la storia di quanto l'uomo sia pericoloso quando mette mano all'ambiente, stravolgendolo.



Australia 1859: un ricco proprietario terriero fa arrivare 24 conigli dall'Inghilterra. Ne uccide circa 20.000 in sei anni. Si stima che una coppia di conigli possa generare fino a 13 milioni di discendenti in soli tre anni.

E poi gatti, volpi, dromedari, specie non autoctone, fino alla quasi estinzione dei koala..... e ancora: mixomatosi, MEV, stricnina.....

38