



Coniglio d'affezione



Incisivi superiori 2



Incisivi superiori 4

VECCHIA CLASSIFICAZIONE:
Ordine: Roditori
Sottordine: Duplicidentati

CLASSIFICAZIONE

Ordine **Lagomorfi**

P. Lucidi

1

Caratteri simili ai Roditori:

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



criceto



coniglio

2

Principali razze



Angora



Testa di leone



Ariete



Olandese



Hotot



Angora



Ermellino o polacco



mini Rex

3

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

4

- 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

5

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 scollare degli oggetti tutto intorno

6

Espressioni comportamentali

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



https://www.youtube.com/watch?v=Kyp0_F75c

7

Espressioni comportamentali

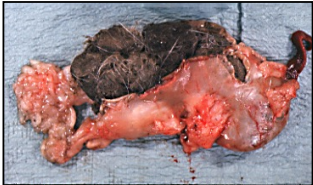
- ruggire: rabbia
- gridare: dolore, maschio dopo l'accoppiamento
- grido preagonico
- sbadiglio



Accoppiamento: https://www.youtube.com/watch?v=Kyp0_F75c

8

BEZOARI
(riduzione/blocco motilità)



Molto comuni nel coniglio. Patogenesi: stress, disidratazione, aderenze, blocco intestinale o riduzione della motilità, **carenza di fibra nella dieta**

9

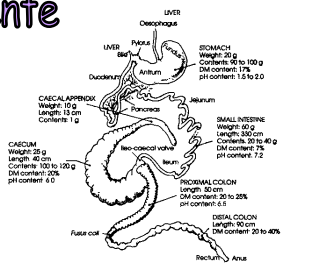
Orientamento deiezioni

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



10

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)

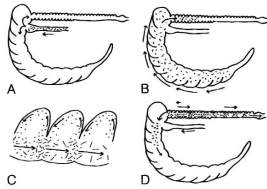
11

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;

12

Separazione della fibra



... particelle di fibra
 . . . particelle NON fibrose

13

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

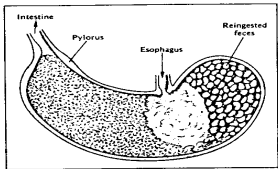
14

Ciecotrofia

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

15

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!

16

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 (filii elettrici, piante velenose)

17

FIENO

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



18

VEGETALI FRESCHI

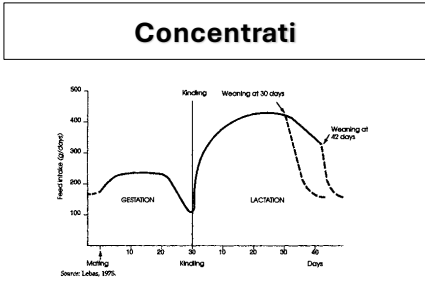
- frutta
- piante
- ortaggi



DA EVITARE: quercia, oleanandro, tasso, cicuta, felci, papaveri, primule, patate
N.B. : l'atropa non è tossica per i conigli

19

Concentrati



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

20

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!

21

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.

22

Ciclo estrale

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

23

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.

24

Allattamento

solo 3-5 minuti ogni 24 h.

COMPOSIZIONE DEL LATTE DI ALCUNE SPECIE ANIMALI

(per 100 grammi di latte fresco)	CONIGLIA	CACINA	VACCA
Sostanza secca	26,4	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	0,22
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)

25

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 latte 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).

26

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
Pseudogvidanza	16-17gg
Gravidanza	30-33 gg
Comportamento femmina	lordosi, immobilità
Comportamento	1-3 introduzioni con eiaculato/caduta

27
