

Le Lapin

Présentation générale



par François LEBAS

Directeur de Recherches honoraire
Association « Cuniculture »

- Taxonomie
- Biologie générale et particularités des lagomorphes

TAXONOMIE

Ordre des Rongeurs

(ceux qui rongent)

Une seule paire d'incisives
à la mâchoire supérieure



Rat

Mais aussi les écureuils, les castors,
ragondins, campagnols, marmottes, ...
30 familles et plus de 2000 espèces

Ordre des Lagomorphes

(ceux qui ressemblent au lièvre)

Deux paires d'incisives
à la mâchoire supérieure



Lapin



**2e paire
d'incisives**

Les lagomorphes : 2 familles en tout

Famille des Ochotonidés (les Picas)

Elle comprend 1 seul genre – *Ochotona* – et 26 espèces différentes



Ochotona princeps



Ochotona gloveri



Ochotona collaris

Quelques exemples de Picas

Oreilles courtes
et pas de queue visible

Les lagomorphes : 2 familles en tout

Famille des léporidés

Elle comprends 11 genres (*Lepus*, *Sylvilagus*, *Oryctolagus*, *Romerolagus*, *Brachylagus*, ...etc) et au total environ **60 espèces différentes**

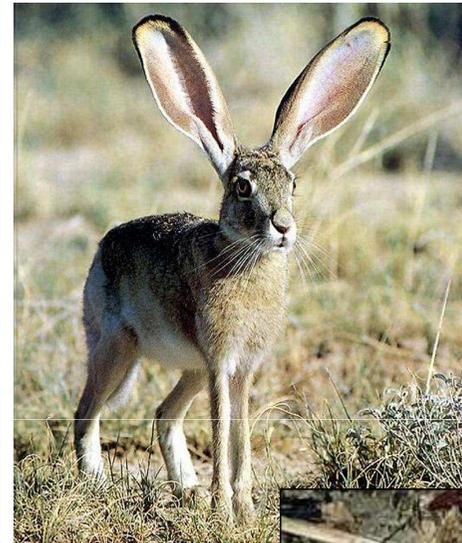
On la sépare parfois en 2 sous-familles : les Paleolaginéés (3 genres) et les Léporinéés (les autres genres)



Lepus europaeus
le lièvre européen



Oryctolagus cuniculus
Lapin de garenne ou
domestique



Lepus californicus
Jack rabbit



Nesolagus timminsi

Les Lièvres et les Lapins

A la **naissance** les petits lièvres (levrauts) ont

- un pelage déjà complet
- les yeux ouverts



Levrauts au gîte

Les levrauts peuvent rapidement s'affranchir du lait maternel (5 à 10 jours maxi)

A la **naissance** les petits lapins (lapereaux) ont

- la peau nue (pas de pelage)
- les yeux fermés



Lapereaux nouveau-nés

Les lapereaux dépendent exclusivement du lait maternel pendant leurs 3 premières semaines de vie

LAPINS deux Genres : *Sylvilagus* (Amérique) *et* *Oryctolagus* (Europe)



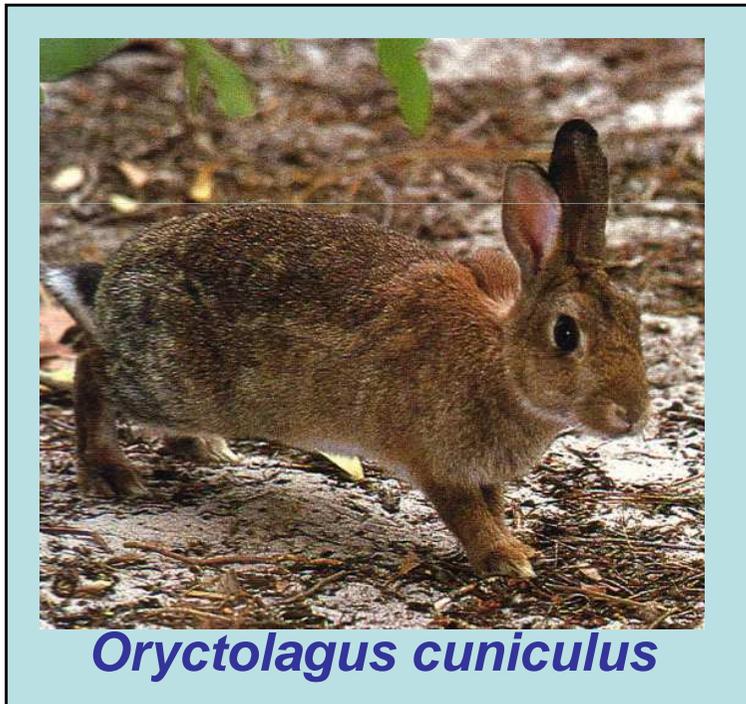
Sylvilagus cunicularis



Sylvilagus floridanus
cottontail rabbit



Sylvilagus nuttallii



Oryctolagus cuniculus

Ils se ressemblent beaucoup !
Mais ne peuvent pas se croiser



Sylvilagus audubonii

BIOLOGIE GÉNÉRALE des Lagomorphes

Animaux de petite taille (0,3 à 5 kg) qui sont tous des herbivores

Deux grandes originalités

- La pratique de la **cæcotrophie**
- Une **ovulation provoquée** par l'accouplement chez des femelles qui donnent **des portées** de 3 à 10 jeunes en général (3-5 le plus souvent)

Avantages et inconvénients de la cæcotrophie

La pratique de la cæcotrophie (processus détaillé plus avant dans le cours) a pour conséquences une **bonne valorisation nutritionnelle des produits des fermentation caecale**.

Au plan de leur nutrition, les lagomorphes peuvent ainsi **bien valoriser les protéines alimentaires** et **synthétiser toutes des vitamines** hydrosolubles (groupe B et vitamine C) dont ils ont besoin.

Par contre la cæcotrophie **ne permet pas une bonne valorisation des sources de fibres**, en raison principalement d'un transit digestif relativement rapide : moins de 24 h chez un lapin contre près de 48 heures chez un cobaye par exemple (un rongeur herbivore).

La **contrepartie** est l'exigence chez les lagomorphes d'un **taux élevé de fibres** dans la ration, pour permettre le plein développement de ce processus digestif complexe. Un faible taux de fibres dans l'alimentation peut entraîner des troubles digestifs

L'ovulation provoquée par l'accouplement chez les Lagomorphes

Une grande originalité pour le Lapin au sein des animaux de rente

Pour l'éleveur, cette ovulation provoquée a de très nombreuses conséquences pour la gestion de ses animaux

Pas de chaleurs : conséquences pratiques

- impossible de savoir aisément quand une lapine est individuellement pubère
- pas de retour en chaleur chez les femelles non fécondées => diagnostic de gestation plus complexe que chez les femelles cyclées

Il n'y a ovulation qu'après accouplement : conséquences pratiques

- la **réciproque n'est pas vraie** : un accouplement ne provoque pas nécessairement une ovulation et donc un départ de gestation (taux moyen d'ovulation après une saillie de l'ordre de 80%)
- si on laisse des lapines adultes (pubères) en groupe, la lapine dominante chevauche les autres lapines et peut provoquer une ovulation sans fécondation, et **entraîner ainsi une pseudo-gestation** = 3 semaines sans fécondation possible. Il faut donc **séparer les femelles** les unes des autres.
- lors de **l'insémination artificielle** il faut **provoquer l'ovulation sans la présence du mâle** => la solution est l'utilisation du facteur humoral provoquant la décharge hormonale qui à son tour permet l'ovulation.
- il est possible de faire saillir ou d'inséminer les lapines à jour fixe : **c'est donc l'éleveur qui fixe le rythme de reproduction**

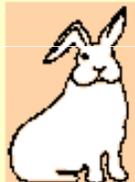
Autres caractéristiques importantes des lapins
(mais pas de tous les lagomorphes)
pour leur utilisation comme animaux de rente

- la lapine domestique donne **des portées de 8 à 10 lapereaux** après une **gestation de 30-31 jours**
- A la naissance les lapereaux sont **nus, aveugles et à motricité réduite** : la lapine fabrique un nid pour les protéger
- La lapine est **fécondable dès la mise bas** et pendant qu'elle allaite sa portée
- La **lactation dure 5 à 7 semaines** si la lapine n'est pas simultanément gestante. Elle est limitée à 28 jours chez une lapine fécondée dès la mise bas
- Le **pic de lactation** (production maximum) est observé en fin de 3e semaine
- Les lapereaux commencent à consommer de **l'aliment solide à 18-20 jours.**
- **A 28 jours** le lait représente nettement moins de la moitié de la consommation alimentaire, les lapereaux **peuvent être facilement sevrés**

Pour en savoir plus sur la biologie du lapin en général :

Consulter le site Internet <http://www.cuniculture.info/Docs/indexbiol.htm>

(accès libre)



La Biologie du Lapin

par François LEBAS

Directeur de Recherches honoraire de l'INRA



les [dernières modifications du site](#)

Plan des Chapitres

- Préambule
- 1. Taxonomie et origine du lapin
- 2. Extérieur et morphologie du corps
- 3. Squelette et croissance musculaire
- 4. Appareil digestif et Digestion
 - 4.1. Anatomie
 - 4.2. Physiologie
 - 4.3. Cæcotrophie
 - 4.4. Comportement alimentaire
- 5. L'appareil respiratoire
- 6. Les reins et l'excrétion urinaire
- 7. Reproduction :
 - 7.1 Définitions et Rôle des hormones
 - 7.2 Le Mâle
 - 7.3 La Femelle
 - 7.4 Les Lapereaux
- 8. La circulation sanguine
- 9. L'œil et la vision
 - à suivre
- Biologie du Lapin et Production
- Références bibliographiques utilisées (Ch. 1 à 8)