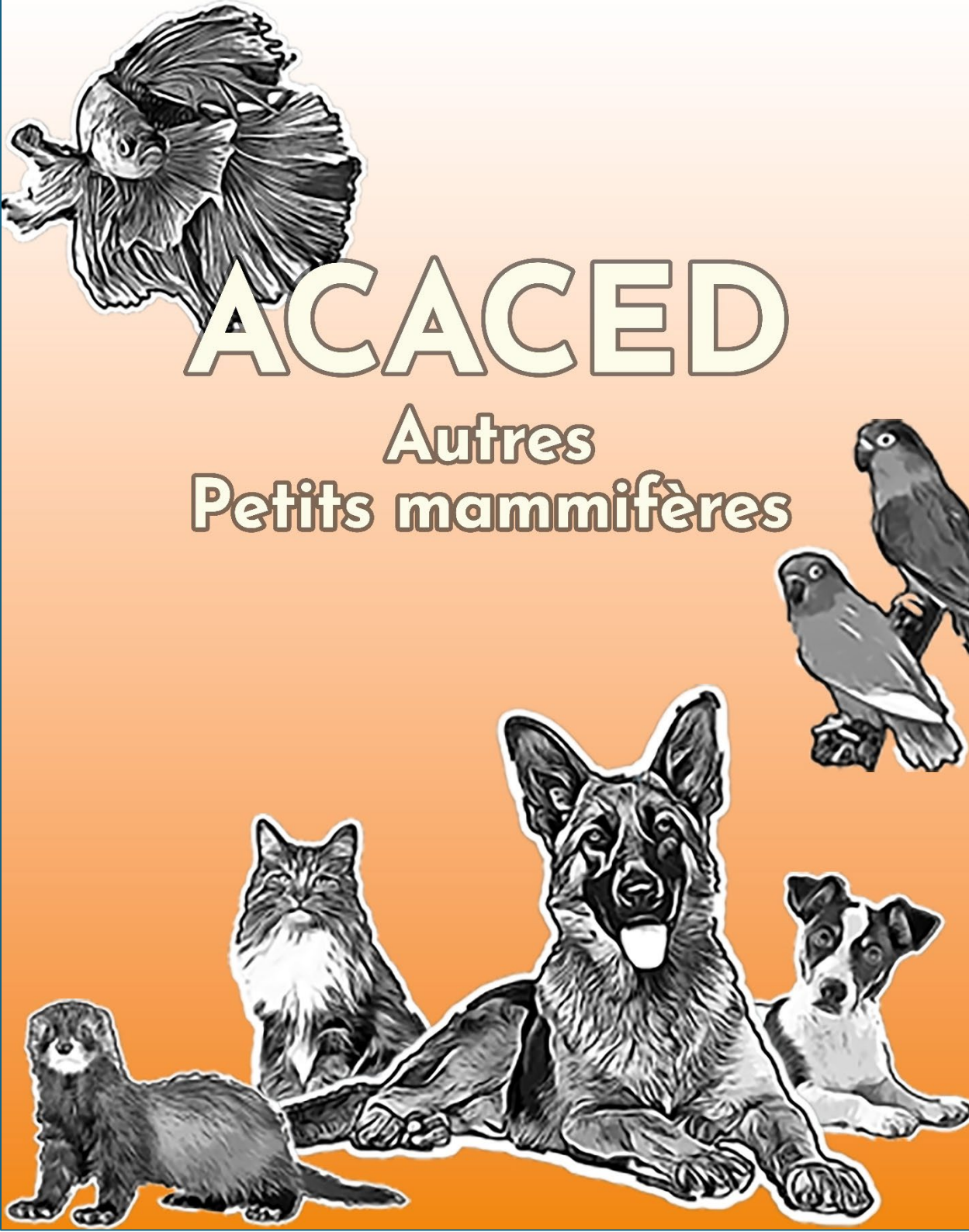




ACACED Autres – Petits mammifères
PARTIE 5

**La reproduction des
petits mammifères
domestiques**

I – Le sexage des petits mammifères domestiques

LE SEXAGE DES PETITS MAMMIFERES

ASTUCES : La distance uro-génitale est souvent plus importante chez les mâles que chez les femelles et chez les mâles adultes, les testicules peuvent être apparents.

GERBILLE



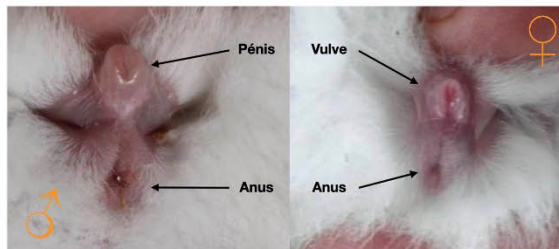
CREDIT : le-monde-de-la-gerbilles.webnode.fr

RAT et SOURIS



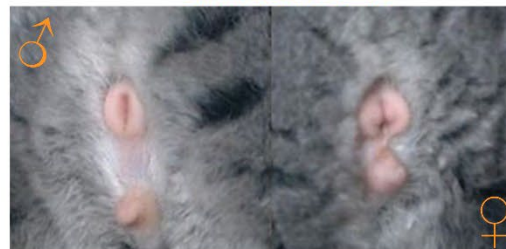
CREDIT : milloetcie.fr

LAPIN



CREDIT : monsieur-lapin.com

CHINCHILLA



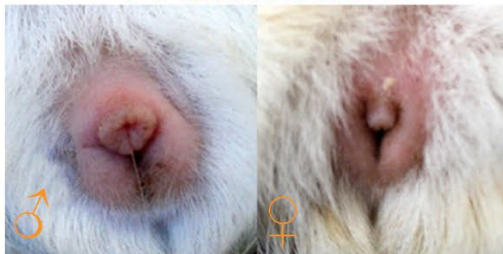
CREDIT : leszanimauxetcompagn.forumactif.com

HAMSTER



CREDIT : hamstersclubfrancophone.fr

COCHON D'INDE



CREDIT : http://starcacahouette.free.fr

FURET



CREDITS : O'Meara - Pet informed 2010 (gauche) repairedesfurets.fr (droite)

II – La reproduction des petits mammifères

A – Les notions à connaître

- **Les espèces nidicoles**

Une espèce est dite « nidicole » lorsque les petits sont entièrement dépendants de leurs parents (souvent de la mère) pour la nourriture et la chaleur à la naissance. Les petits naissent nus, aveugles, incapables de se déplacer ou de réguler leur température corporelle seuls et doivent donc garder leur nid en compagnie de leur mère pour survivre.

Le hamster, le lapin, le rat, la souris, la gerbille et le furet sont des espèces nidicoles.

- **Les espèces nidifuges**

Une espèce est dite « nidifuge » lorsque les petits sont pratiquement fonctionnels et autonomes à la naissance. Les petits naissent couverts de poils, les yeux ouverts et sont capables de se déplacer et de se nourrir seuls rapidement.

Le chinchilla et le cochon d'Inde sont des espèces nidifuges.

NIDICOLE / NIDIFUGE : ASTUCE DE REVISION

Les animaux nidi**co**les sont **collés** au nid.

Les animaux nidi**f**uges **f**uient le nid. Comme c'est assez rare chez les mammifères domestiques, il n'y en a que deux dont le nom commence par **C** (**C**ochon d'Inde, **C**hinchilla).

- **Les types d'ovulation**

- **L'ovulation spontanée**

Une espèce est dite « à ovulation spontanée » lorsque l'ovulation s'effectue systématiquement et à intervalle régulier au cours du cycle sexuel.

Le chinchilla, le cochon d'Inde, le hamster, le rat, la souris et la gerbille sont des espèces à ovulation spontanée.

- **L'ovulation provoquée**

Une espèce est dite « à ovulation provoquée » lorsque l'ovulation est provoquée par la stimulation vaginale lors du coït au cours du cycle sexuel.

Le lapin et le furet sont des espèces à ovulation provoquée.

OVULATION SPONTANEE / PROVOQUEE : ASTUCE DE REVISION

Tous les **rongeurs** sont des espèces à ovulation **spontanée**.

Le lagomorphe et le mustélide (lapin et furet) sont des espèces à ovulation provoquée.

B – Les données moyennes sur la reproduction et le cycle sexuel de chaque espèce

LE LAPIN

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation provoquée	Mâle : 4 à 5 mois Femelle : 5 à 7 mois	Mâle : jusqu'à 5 à 6 ans Femelle : jusqu'à 4 ans	Toute l'année
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
13 jours tous les 15 jours	32 jours	2 à 5 petits par portée, 2 à 4 portées par an	4 à 5 semaines

LE HAMSTER

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation spontanée	Mâle : 2 mois Femelle : 1.5 mois	Jusqu'à 14 mois	Mai à septembre (France métropolitaine)
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
4 à 23 heures tous les 4 jours	18 jours	5 à 7 petits par portée, 8 à 10 portées par an	3 semaines

LE CHINCHILLA

Un bouchon de saillie blanc, dit « stoppeur », composé de sperme et de sécrétions vaginales séchées, peut être expulsé du vagin de la femelle après copulation.



Bouchon de saillie (stoppeur)
CREDIT : leschinchillasduboisjoli.fr

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidifuge à ovulation spontanée	Mâle : 9 mois Femelle : 4 à 5 mois	Aucun arrêt	Novembre à mai (France métropolitaine)
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
28 jours tous les 21 jours	112 jours	1 à 5 petits par portée, 2 portées par an	6 à 8 semaines

LE COCHON D'INDE

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidifuge à ovulation spontanée	Mâle : 2.5 mois Femelle : 1.5 mois	Aucun arrêt	Toute l'année
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
6 à 15 heures tous les 16 à 19 jours	62 jours	2 à 4 petits par portée, 2 à 3 portées par an	5 semaines

LE RAT

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation spontanée	Mâle et femelle : 2 à 3 mois	Mâle et femelle : jusqu'à 15 à 18 mois.	Toute l'année
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
12 heures tous les 3 à 6 jours	21 jours	8 à 14 petits par portée, 4 à 5 portées par an	3 semaines

LA SOURIS

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation spontanée	Mâle : 2.5 mois Femelle : 1.5 mois	Mâle et femelle : jusqu'à 12 à 18 mois.	Toute l'année
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
9 à 20 heures tous les 4 à 5 jours	21 jours	7 à 12 petits par portée, 4 à 8 portées par an	3 semaines

LA GERBILLE

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation spontanée	Mâle : 3 mois Femelle : 2 mois	Mâle et femelle : jusqu'à 12 à 18 mois.	Toute l'année
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
12 à 18 heures tous les 4 à 6 jours	25 jours	4 à 6 petits par portée, 7 à 8 portées par an	3 à 4 semaines

LE FURET

Reproduction et ovulation	Maturité sexuelle	Vie reproductive	Périodes de reproduction
Espèce nidicole à ovulation provoquée	Mâle : 8 à 12 mois Femelle : 7 à 10 mois	Aucun arrêt	Mars à août (France métropolitaine)
Durée et fréquence des chaleurs	Durée de gestation	Portées	Age du sevrage
Le coït marque la fin des chaleurs et du cycle sexuel	42 jours	8 à 9 petits par portée, 2 portées par an	8 semaines

Chez la furette, les chaleurs sont continues et ne s'arrêtent qu'avec l'ovulation provoquée par le coït.

Sans accouplement, et donc sans ovulation, les ovaires produisent des œstrogènes en continuité qui ralentissent le fonctionnement de la moëlle osseuse et diminuent la production de plaquettes et de globules rouges et blancs : on parle d'« **aplasie médullaire** ».

Les premiers symptômes (abattement, perte de l'appétit, chute de poils caractéristique) peuvent apparaitre dès le premier mois de chaleurs, et évoluent petit à petit (anémie, hémorragies cutanées, selles hémorragiques, pâleur des muqueuses, faiblesse de l'arrière-train, surinfections) jusqu'à la mort de l'animal, si elle n'est pas traitée à temps.



Perte de poils caractéristique chez une furette souffrant d'aplasie médullaire.

CREDIT : portail.fufusdelouest.com

LES DONNEES MOYENNES DE REPRODUCTION : ASTUCE DE REVISION

3 petits rongeurs à queue (rat, souris et gerbille) ont une durée de gestation et de sevrage d'environ **3** semaines.

Le seul petit rongeur sans queue (hamster) a une durée de gestation plus courte (18 jours) et un sevrage d'environ 3 semaines.

Le lapin (lap**1**) a une durée de gestation et de sevrage d'environ **1** mois.

Le cochon d'Inde (2 mots) a une durée de gestation d'environ 62 jours (2 chiffres).

Le chinchilla a la durée de gestation la plus longue, environ 112 jours.

C – Informations complémentaires

- **La construction du nid**

Mis à part le chinchilla qui n'en construit pas et le cochon d'Inde qui n'en construit pas forcément, tous les petits mammifères construisent un nid quelques jours voire quelques heures avant la mise bas.

Le nid est souvent construit dans un endroit isolé (dans un abri) et peuvent être procurés des morceaux de mouchoirs ou de tissu propres pour leur construction. Le furet et le lapin s'épilent le ventre pour tapisser leur nid de poils.

- **La mise en contact des partenaires**

Chez toutes les espèces, les partenaires doivent être mis en contact quelques jours précédant la saillie pour leur familiarisation. Cette durée de mise en contact est rallongée chez le chinchilla, espèce pour laquelle les partenaires doivent se connaître depuis plusieurs mois afin d'éviter un rejet du mâle par la femelle.

- **L'environnement**

La mère ne doit subir aucun stress avant, pendant et après la gestation pour éviter qu'elle ne dévore ses petits, en particulier chez le hamster qui a une plus forte tendance au cannibalisme des nouveau-nés en cas de mal-être.

La cage doit être assez spacieuse pour accommoder toute la portée jusqu'au sevrage (en particulier le furet qui a tendance à déplacer sa portée) et doit être placée dans un endroit calme, à l'abri du passage.

Pour la plupart des espèces, le mâle doit être séparé de la femelle après la saillie jusqu'à la fin du sevrage afin d'éviter des attaques, du stress ou une nouvelle saillie, en particulier chez les espèces très prolifiques, car le retour des chaleurs peut s'effectuer quelques heures après la mise-bas. Les petits et la mère doivent être séparés après le sevrage, mais avant l'âge de la puberté pour éviter qu'ils ne se reproduisent ensemble.

Seule la femelle cochon d'Inde gestante ou allaitante peut rester en compagnie d'autres femelles ayant déjà mis bas si elles s'entendent, et le mâle et la femelle gerbille ne doivent pas être séparés avant la mise-bas car les deux partenaires construisent le nid ensemble.

- **Les soins de la mère et des nouveau-nés après la mise-bas**

Après la naissance, il est crucial de s'assurer que la mère prenne soin de ses nouveau-nés.

Dans le cas contraire, une intervention humaine peut être requise pour :

- Aider à l'expulsion des petits,
- Déchirer l'amnios et sectionner le cordon ombilical,
- Aider à la respiration ou à la réanimation des petits.

Les petits doivent commencer la tétée le plus rapidement possible afin de boire **le colostrum**, le premier lait riche en anticorps synthétisé par la mère dans les 12 à 36 heures après la mise-bas. Ils peuvent être guidés vers la mamelle, et si la mère refuse la tétée, le colostrum peut être extrait de la mamelle et offert au biberon.

Tous ces réflexes de premiers soins, ainsi que les outils nécessaires pour les administrer, doivent être discutés et préparés en amont sous conseil vétérinaire.

La mère peut se montrer protectrice de ses petits, et donc agressive envers quiconque tenterait de les manipuler ou de les approcher. Il est donc préférable de l'approcher avec prudence et de ne les manipuler qu'en cas de nécessité absolue durant les deux premières semaines de vie.

La mère et sa portée doivent être logés dans un endroit chaud (entre 25 et 30°C), à l'abri des courants d'air et de toute source de stress, et nettoyé régulièrement pour éviter toute prolifération de bactéries et donc tout développement d'une pathologie.

Dans tous les cas, les femelles gestantes et allaitantes et les petits en cours de sevrage doivent être nourris avec des aliments riches et complets dosés en fonction de leur stade physiologique.

- **L'éducation des jeunes animaux**

Toutes les espèces de petits mammifères peuvent être éduquées, bien que les espèces plus petites créent souvent moins de liens avec leurs soigneurs.

A minima, et pour toutes les espèces :

- Habituer les animaux à la présence du soigneur dès le plus jeune âge, lors des opérations de nettoyage et de nourrissage, en leur parlant de manière douce et en évitant les gestes brusques,
- Habituer les animaux à la manipulation, idéalement à partir de la deuxième semaine de vie, en commençant par des caresses douces puis une manipulation dans la main, ce qui facilitera également les soins d'entretien futurs, comme le brossage ou la coupe des griffes.

Puis, pour les espèces les moins fragiles (furet, lapin, cochon d'Inde et rat) :

- Habituer les animaux aux sorties en dehors de la cage, en commençant progressivement par des sorties en intérieur de quelques minutes jusqu'à quelques heures, voire à des sorties en extérieur,
- En particulier pour le furet qui en est très friand, proposer des jeux (balle) pour renforcer son lien avec le soigneur et aider à son développement physique et comportemental.

III – La stérilisation des petits mammifères

La stérilisation des petits mammifères permet avant tout d'éviter les portées non désirées. La stérilisation chirurgicale est effectuée par ablation des testicules chez les mâles des plus grandes espèces, car l'opération est bien trop invasive pour les femelles et les plus petites espèces.

La stérilisation est néanmoins pratiquée chez le furet mâle comme chez le furet femelle. Outre l'élimination du risque de portées non désirées, elle réduit les comportements agressifs et sexuels (marquage) chez le mâle et supprime le risque d'aplasie médullaire chez la femelle.

La stérilisation chirurgicale pouvant conduire à une maladie surrénalienne, la stérilisation chimique par implant est également proposée pour cette espèce.

La stérilisation est donc fréquemment pratiquée chez :

- **Le furet mâle, à partir de 5 mois,**
- **Le furet femelle, à partir de 5 à 6 mois,**
- **Le chinchilla mâle, à partir de 6 mois,**
- **Le cochon d'Inde mâle, à parti de 2.5 mois,**
- **Le rat mâle, à partir de 3 mois,**
- **Le lapin mâle, à partir de 4 mois.**

IV – Tableau récapitulatif

ANIMAL	MATURITE SEXUELLE (mois)	VIE SEXUELLE	PERIODES SEXUELLES	CHALEURS	GESTATION (jours)	PORTEES (par an)	SEVRAGE (semaines)	TYPE	OVULATION
LAPIN	♂ 4 à 5 ♀ 5 à 7	♂ 5 à 6 ans ♀ 4 ans	Continue	13 jrs / 15 jrs	32	2 à 4 2 à 5 petits	4 à 5	Nidicole	Provoquée
HAMSTER	♂ 2 ♀ 1.5	14 mois	Mai à sept	4 à 23h / 4 jrs	18	8 à 10 5 à 7 petits	3	Nidicole	Spontanée
CHINCHILLA	♂ 9 ♀ 4 à 5	Continue	Nov à mai	28 jrs / 21 jrs	112	2 1 à 5 petits	6 à 8	Nidifuge	Spontanée
COCHON D'INDE	♂ 2.5 ♀ 1.5	Continue	Continue	6 à 15h / 16 à 19 jrs	62	2 à 3 2 à 4 petits	5	Nidifuge	Spontanée
RAT	2 à 3	15 à 18 mois	Continue	12h / 3 à 6 jrs	21	4 à 5 8 à 14 petits	3	Nidicole	Spontanée
SOURIS	♂ 2.5 ♀ 1.5	12 à 18 mois	Continue	9 à 20h / 4 à 5 jrs	21	4 à 8 7 à 12 petits	3	Nidicole	Spontanée
GERBILLE	♂ 3 ♀ 2	♂ 3 mois ♀ 2 mois	Continue	12 à 18h / 4 à 6 jrs	25	7 à 8 4 à 6 petits	3 à 4	Nidicole	Spontanée
FURET	♂ 8 à 12 ♀ 7 à 10	Continue	Mars à août	Continues jusqu'au coït	42	2 8 à 9 petits	8	Nidicole	Provoquée

IMAGES

Toute photo ou illustration estampillée **Mi & Moune – ELISA MOUGEY EI** appartient à Mi & Moune EI et est protégée par le droit d’auteur.
Toute image non créditée est libre de droits.