



Humidité chronique du menton ou du fanon chez le lapin : causes non dentaires.

Arie van Praag et Esther van Praag

Le lapin est sensible aux infections bactériennes de la peau et aux abcès sur la tête, le long de la mâchoire et sous le menton. Bien entendu, les abcès peuvent aussi affecter d'autres régions du corps, comme le cou et les épaules, l'abdomen, etc. .

Les infections bactériennes se développent à la suite d'une macération de la peau causée par une humidité chronique. Un abcès peut se développer suite à une

complication locale de l'infection. La pénétration de microorganismes dans le tissu conduit en effet à la destruction des cellules et à une invasion plus profonde dans

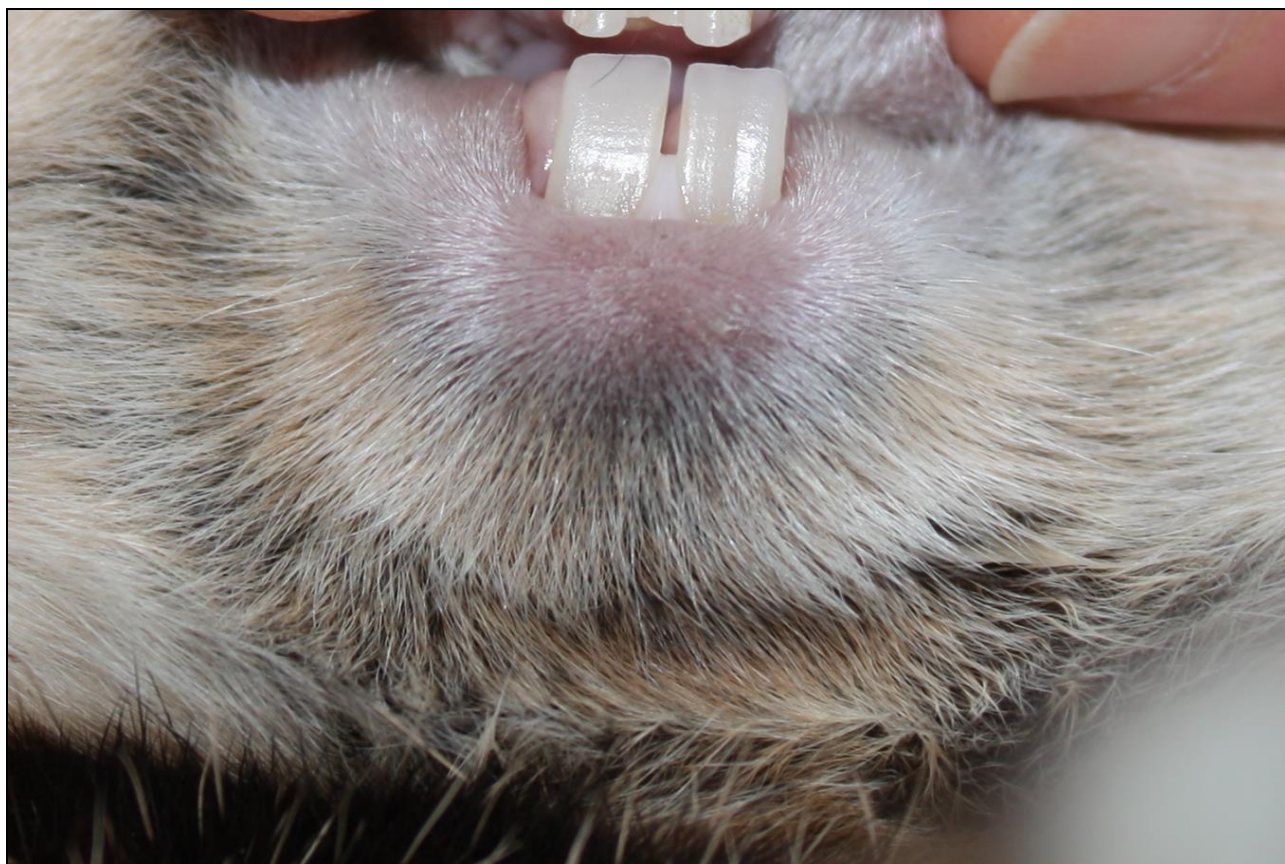


Figure 1 : Un menton sain présente une peau de couleur claire, légèrement rosée et recouverte de poils.
Photo: Arie van Praag

les tissus. Ces problèmes concernent tous les lapins, et plus particulièrement ceux avec un pelage dense ou long (Figure 1).

Les causes sont nombreuses

Dans tous les cas d'infections ou d'abcès du menton et du fanon, il est nécessaire de rechercher la cause principale. Souvent, les lapins qui développent un abcès sous le menton (mais aussi dans d'autres régions du corps) ont un historique avec la pasteurellose, les staphylocoques, les streptocoques, *Pseudomonas* sp. ou *Fusiformis* sp..

Dentition

Une inspection approfondie de la dentition du lapin est nécessaire pour éliminer la possibilité d'une malocclusion des incisives ou des dents jugales, la présence de pointes acérées ou d'abcès péri-apicaux. Une dent qui bouge ou une élongation anormale des racines dentaires dans l'os de la mâchoire inférieure permet aux bactéries de

s'introduire dans l'espace entourant les racines des dents jugales. Leur présence provoque la destruction de l'os, voire même sa perforation dans des cas extrêmes et la formation d'un abcès sous le menton (Figure 2).

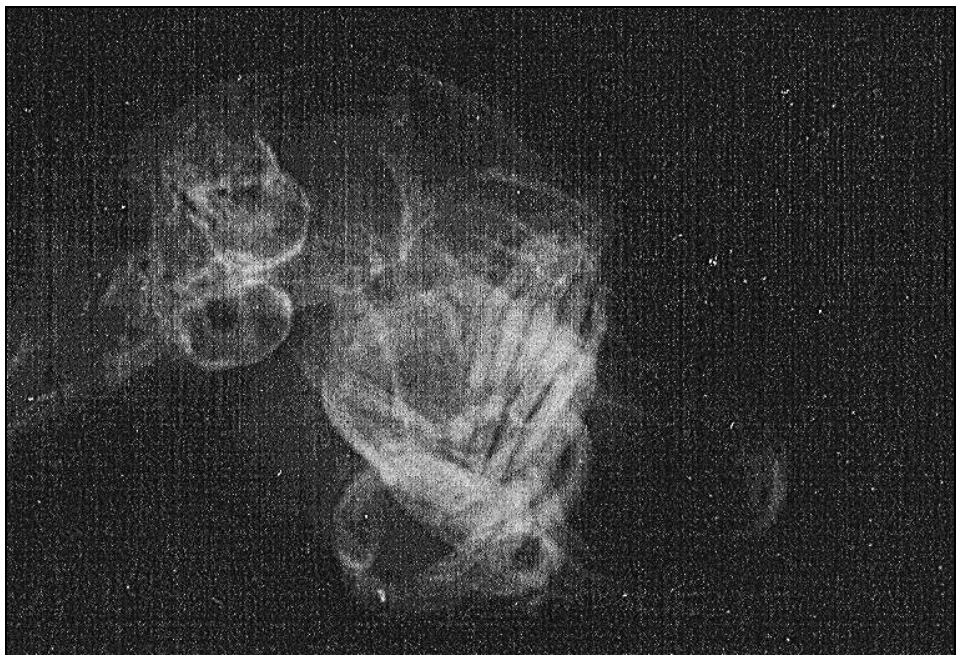


Figure 2: Cas extrêmement rare de nos jours, où les racines des dents jugales ont transpercé l'os de la mâchoire inférieure et continué à croître dans l'abcès sous le menton. Photo: Nom connu de l'auteure



Figure 3 : Une gamelle inadaptée peut entraîner une infection du menton.
Photo: Esther van Praag

Ceci est plus souvent observé lorsque la gamelle est de grande taille (Figure 3).

La masse corporelle du lapin ou des problèmes de santé comme l'obésité ou l'arthrite jouent aussi un rôle, car ils préviennent un bon toilettage du pelage.

Gavage

Lorsque l'on nourrit un lapin malade avec une seringue,

il arrive que ce dernier rejette de l'humidité ou le contenu de la seringue hors de sa bouche. Il s'écoule alors sous le menton, mouillant le pelage et irritant la peau. Après chaque session de nourrissage il est

Les problèmes dentaires peuvent aussi causer une salivation excessive. S'ils deviennent chroniques, la salive peut irriter et macérer la peau. Des bactéries se développent et entraînent une infection de la peau, voire un abcès.

Désaltération

Les habitudes de désaltération du lapin doivent être observées, mais aussi l'état de fonctionnement du biberon ou la position de la tête lors de la désaltération au moyen d'une gamelle. Alors que la plupart des lapins penchent la tête en avant pour boire, certain gardent la tête horizontale et, par conséquent, mouille leur menton.



Figure 4 : Il est important de nettoyer et sécher le museau et le menton après un gavage pour empêcher le développement de bactéries pathogènes sur la peau. Photo: Arie van Praag

important de nettoyer et de sécher le museau et le menton car un lapin malade est souvent trop affaibli pour faire le toilettage de son pelage (Figure 4). L'humidité et les restes de nourriture vont irriter la peau. Les restes d'aliments riches en sucre, protéines, lipides, sels minéraux et en vitamines nourrissent la croissance de bactéries pathogènes ou de champignons et levures. Enfin, des mouches parasites peuvent être attirées par l'odeur de peau humide et d'aliments.

Dermatite exsudative croûteuse

L'humidité chronique du pelage sous le menton concerne plutôt les races avec un pelage long, comme les Angora ou les Barbus belges, ou ceux avec un pelage

dense comme les Rex ou les Argentés de Champagne (Figures 5, 6), mais pas seulement. Un fanon proéminent peut aussi empêcher un toilettage adéquat du menton et du fanon. D'autres causes incluent l'obésité ou l'arthrite. Dans ces cas, le lapin a des difficultés à atteindre toutes les régions de son corps pour un toilettage minutieux de son pelage.

Enfin, une gamelle inadaptée ou un biberon défectueux, qui fuit, peut aussi causer une exposition chronique du pelage, du menton et du fanon à l'humidité. Si celle-ci devient chronique, elle permet la croissance de bactéries comme par exemple des streptocoques ou des staphylocoques. Au début, les manifestations de l'infection peuvent rester discrètes. Sans traitement, la



Figure 5 : Après la tonte du pelage sous le menton et désinfection de la peau, dermatite exsudative croûteuse chez un lapin buvant d'une gamelle inappropriée. Photo: Arie van Praag



Figure 6 : A : même lapin, après 14 jours de traitement avec une crème antibiotique à l'acide fucidique et une crème au miel Manuka/huile essentielle de lavande. B : après 5 semaines de traitement (crème antibiotique à l'acide fucidique et crème au miel Manuka/huile essentielle de lavande). L'inflammation est partie et le poil recommence à pousser. Photos: Arie van Praag

peau présente une rougeur congestive (érythème), une inflammation plus ou moins prononcée et une humidité causée par le suintement de fluides cutanés. La désintégration des tissus entraîne la formation d'ulcères profonds et douloureux. La présence de pus est rarement observée. Ces signes cliniques suffisent en général à identifier l'infection. Le traitement consiste à tondre délicatement le pelage de la région affectée, à désinfecter la peau et à appliquer une crème antibiotique. L'antibiotique doit être sans danger pour les lapins, car ils se lècheront les poils « souillés » et avaleront l'antibiotique. Le traitement peut être accompagné d'une application

quotidienne de miel Manuka, pour ses effets anti-inflammatoires, asséchant et cicatrisant, tandis

que des huiles essentielles comme la lavande et la consoude permettent en plus



Figure 7 : Un biberon défectueux peut contribuer au développement de bactéries *Pseudomonas* sp. Les pigments sécrétés par cette bactérie colorent le pelage du fanon en bleu-vert. Photo: Dr. L. Okerman (from : *Diseases of the Domestic Rabbits*, 2nd edition, 1998).

de garder à distance les mouches parasites attirées par l'odeur de l'infection (Figure 6 A, B).

Pelage et pus vert

Les bactéries du genre *Pseudomonas* peuvent se développer sur une peau qui reste continuellement humide. Ce pathogène opportuniste a besoin d'oxygène pour vivre, et survit dans des milieux frugaux. Ainsi, il est capable de croître dans l'eau distillée. Lorsque son environnement de vie est pauvre en fer, il commence à produire 2 pigments, la pyoverdine et la pyocyanine (Figure 7). Le pus suintant de la plaie infectée ou de l'abcès prend alors une teinte bleu-vert caractéristique. Idem pour le pelage.

Une dermatite exsudative causée par *Pseudomonas aeruginosa* ne doit pas être négligée. Après avoir infecté la peau superficielle, cette bactérie a en effet tendance à envahir les tissus plus profondément, entraînant la formation d'abcès cutanés. Le pathogène met aussi à profit aussi la circulation sanguine pour se disséminer dans le corps.

Le traitement est identique à celui décrit pour la dermatite exsudative croûteuse. Sauf que le choix des antibiotiques est limité (par ex. enrofloxacin, gentamicine, ou amikacine). En effet, cette bactérie vit dans le sol parmi les organismes naturels sécrétant des antibiotiques tels que des bactéries, des levures et des champignons



Figure 8 : Un abcès sous le menton n'est pas toujours causé par un problème dentaire, mais aussi par une humidité chronique de la peau sous le menton. Photo: Esther van Praag

et acquière ainsi une résistance naturelle à de nombreux antibiotiques.

Abcès sous le menton

Un abcès est une poche entourée d'une capsule. Il résulte d'une invasion de bactéries sur la peau, suivi de la destruction des cellules. Un abcès contient généralement un mélange de pus, de globules-blancs phagocytaires morts, de cellules nécrotiques et de bactéries vivantes ou mortes. Le pus est particulièrement épais chez les lapins car les cellules hétérophiles (l'équivalent lapin des neutrophiles)

Abcès sous le menton

Un abcès est une poche entourée d'une capsule. Il résulte d'une invasion de bactéries sur la peau, suivi de la destruction

des cellules. Un abcès contient généralement un mélange de pus, de globules-blancs phagocytaires morts, de cellules nécrotiques et de bactéries vivantes ou mortes. Le pus est particulièrement épais chez les lapins car les cellules hétérophiles (l'équivalent lapin des neutrophiles) contiennent un niveau très bas de l'enzyme myeloperoxydase, comparé à ceux d'autres animaux et de l'homme. Par conséquent, la digestion et la liquéfaction du matériel contenu dans l'abcès est lente et l'exsudat garde sa consistance pâteuse et collante.

Lorsque la quantité de pus augmente, la poche d'infection s'agrandit et s'isole des tissus environnants et de la circulation sanguine, rendant le traitement difficile (Figure 8). Un abcès non traité continuera ainsi de croître. Bien que rare chez les

lapins, la capsule entourant un abcès mature peut se rompre spontanément vers l'intérieur du corps ou à la surface de la peau. Cette étape est douloureuse et surtout dangereuse, libérant des microorganismes et de toxines bactériennes dans la circulation sanguine (Figure 9) ou à la surface de la peau, d'où elles peuvent être ingérées lorsque le lapin se lèche.

Lors de la palpation, le gonflement est ressenti comme une masse molle et pâteuse; qui peut être déplacé sous la peau ou une masse dure qui reste attaché au tissu environnant. La présence d'un abcès n'est pas associée à de la douleur et de la fièvre chez les lapins, contrairement aux autres mammifères.

Le traitement des abcès est difficile et nécessite un engagement à long terme de la part du propriétaire. Même après un traitement antibiotique systématique prolongé, la guérison complète n'est pas garantie. Une récurrence est fréquente. En effet, les bactéries peuvent survivre dans des fissures ou des fistules (= doigts pénétrant profondément dans la



Figure 9 : Abscès éclaté et vidé de son contenu chez un lapin retrouvé dans un parc. Photo: Caroline Charland



Figure 10 : Incision et sutures après excision d'un abcès sous le menton. Photo: Kim Chilson

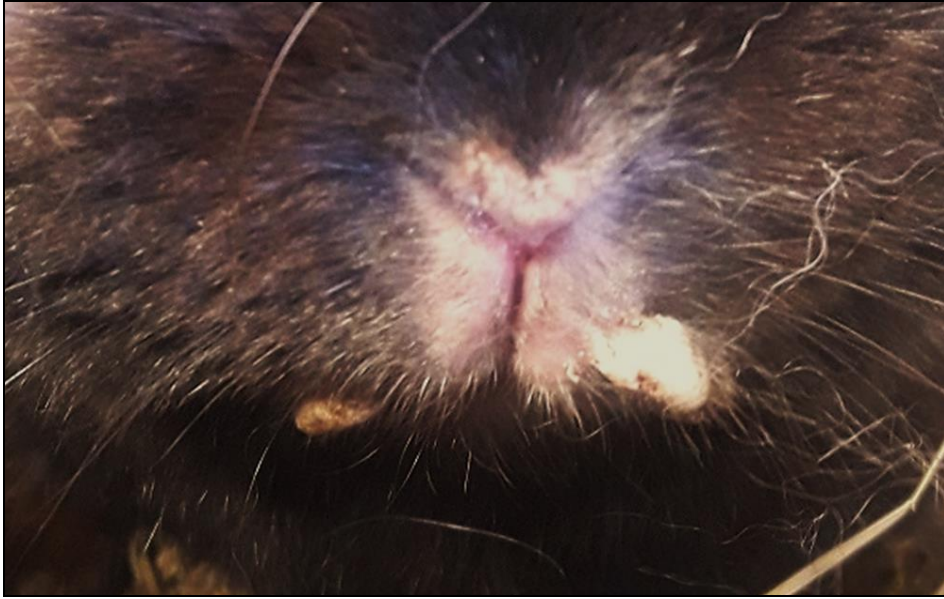


Figure 11 : Syphilis du lapin se présentant sous forme de petites cornes sous le menton et les lèvres. Photo : Dr Andrea Sedar, <https://www.tierarzt-kirchbach.at/kaninchen-mit-syphilis/>

peau) de la paroi des abcès. Une fois que l'environnement leur redevient favorable, ils commencent à se multiplier et l'infection / abcès est de retour.

Le traitement de choix reste une excision chirurgicale de l'abcès (Figure 10), mais cela n'est pas toujours possible. Pour des informations sur les approches chirurgicales et des alternatives non-chirurgicales, voir :

Abcès facial bactérien et dermatite chez le lapin par Caroline Charland, Michel Gruaz, Karan Nixon et Esther van Praag



Figure 12 : Carcinome des glandes odoriférantes situées sous le menton chez une lapine. Photo : Debbie Hanson.

D'autres problèmes peuvent affecter le menton du lapin qui ne sont pas liés à l'humidité. Le développement de petites croûtes en forme de cornes est parfois observé à la suite d'une infection au tréponème du lapin (syphilis du lapin) (Figure 11). Des tumeurs peuvent aussi se développer sous le menton. Chez un bélier anglais femelle, un carcinome des glandes

odoriférantes situées sous le menton a été diagnostiqué après biopsie. Ses glandes permettent au lapin de marquer son territoire. La tumeur a été retirée par chirurgie (Figure 12). Le lymphosarcome cutané est, lui, caractérisé par une alopecie sous le menton et de plaques de peau érythémateuse de couleur foncée sous le menton.

Remerciements

Un tout grand merci au Dr. Tanguy Vouillon (Cabinet Vétérinaire de Riant-bosson – Meyrin, Suisse) pour sa gentillesse, son tact et le succès du traitement de Nouky.

Merci aussi aux Drs M. Schoenbaum (Israel), et A. Sedar (Autriche), à Caroline Charland (USA), à Kim Chilson (USA), à Debbie Hanson (USA) pour leurs photos.

Et un tout gros merci aux lapins Yara, Lola, Benny et Bella, Kaspi, Nouky, Flora, Joey Ang Bun, Georgie et Pixel pour leur aide et patience.

Références

- Blackwell NJ. Abscesses in rabbits. Vet Rec. 1999;144:540.
- Charland C., Gruaz M., Nixon K., van Praag E. Abscess facial bactérien et dermatite chez le lapin. 2018
http://www.medirabbit.com/FR/Skin_diseases/Bacterial/Abces/Absc_rab_fr.pdf

- Garibaldi BA, Moyer C, Fox JG. Diagnostic exercise: mandibular swelling in a rabbit. Lab Anim Sci 1990;40:77-78.
- Harcourt-Brown F. Textbook of rabbit medicine. Oxford, UK: Butterworth-Heinemann; 2002.
- Hillyer EV, Quesenberry QE. Ferrets, rabbits, and rodents: clinical medicine and surgery. New York, USA: WB Saunders; 1997.
- Light RW, Nguyen T, Mulligan ME, Sasse SA. The in vitro efficacy of varidase versus streptokinase or urokinase for liquefying thick purulent exudative material from loculated empyema. Lung 2000;178:13-18.
- O'Donoghue PN, Whatley BF. *Pseudomonas aeruginosa* in rabbit fur. Lab Anim 1971;5:251-525.
- Quesenberry KE, Carpenter JW. Ferrets, rabbits and rodents. Clinical Medicine and Surgery. St Louis, USA: Saunders; 2004.
- Schoenbaum M. *Pseudomonas aeruginosa* in rabbit fur. Lab Anim 1981;15:5.
- Van Praag E., Maurer A., Saarony T. Skin Diseases of rabbit. MediRabbit book. 2010.
- Williams CS, Gibson RB. Sore dewlap: *Pseudomonas aeruginosa* on rabbit fur and skin. Vet Med Small Anim Clin 1975;70:954-955.