



Les pattes, bonnes indicatrices de santé du lapin (2)

Esther van Praag

La densité du pelage des pattes et leur propreté révèlent l'état de santé du lapin et le milieu dans lequel il vit. En effet, les pattes sont utilisées pour se laver la face, les oreilles, nettoyer le jetage irritant les narines, mais elles sont aussi au contact du sol et de la litière.

L'examen de la plante des pieds donne des informations fiables quant à la santé, l'hygiène et les conditions de détention du

lapin. Une plante de pied saine et propre ne dégage pas d'odeur. Elle est recouverte de poils, sauf sous les minuscules coussinets à



Figure 1 : Ce lapin semble souffrir à s'y méprendre d'une infection à *Pseudomonas*...

la base des doigts. Le poil peut être légèrement usé, mais ne doit pas être emmêlé, cassé ou teinté par les matières fécales ou l'urine. A la base du poil la peau est sèche et légèrement rosâtre. Tout signe d'inflammation et de rougeur au niveau des doigts, de régions dénudées de poils, de peau chaude ou douloureuse au toucher, humide ou dégageant une odeur désagréable, doivent être pris au sérieux. Ces manifestations cliniques sont liées à des infections bactériennes ou parasitaires. Elles peuvent être la cause d'une mauvaise alimentation, d'une hygiène insuffisante (litière souillée) ou d'une météo défavorable telle que chaleur humide). Les problèmes mécaniques tels qu'un abreuvoir qui coule peuvent avoir les mêmes effets indésirables. Enfin, un lapin peut se coincer un doigt dans le grillage de son clapier, ou une patte lors de la fermeture d'une porte, ce qui peut

aussi provoquer des lésions cutanées.

***Pseudomonas aeruginosa*, pyoverdine et pyocyanine**

Lorsque le sol ou le foin est continuellement mouillée par un système d'abreuvement défectueux, la bactérie pathogène opportuniste *Pseudomonas aeruginosa* peut commencer à proliférer (Figure 1, 2). C'est un hôte inhabituel de la peau qui aime l'humidité. Cette bactérie produit 2 pigments si le milieu est pauvre en fer : la pyoverdine et la pyocyanine. Ils sont essentiels à l'action pathogène car ils possèdent une action bactéricide sur d'autres bactéries et inhibent certains mécanismes des cellules hôtes. La bactérie peut se développer sous les plantes des pieds qui sont en contact constant avec l'humidité, mais aussi dans les plis de la peau chez un lapin obèse ou une femelle



Figure 2 : C'est l'encre du papier journal sur lequel se déplace ce lapin qui a coloré le poil blanc.



Figure 3 : Lapin souffrant d'une infection à *Pseudomonas*, causée par un système d'abreuvement en eau déficient. (Photo gracieusement fournie par le Dr M. Schoenbaum)

avec un fanon large, ou chez un lapin souffrant de problèmes dentaires avec hyper-salivation. Une dermatite causée par *Pseudomonas* sp. est identifiable à la coloration bleu-vert sale des poils ou du pus bleu-verdâtre d'une lésion suppurative (Figure 2). Les infections à *Pseudomonas* ne doivent pas être négligées. Après une invasion primaire de la peau, les bactéries tendent à envahir les tissus profonds et à entrer dans la circulation sanguine, causant une septicémie fatale

Manifestations cliniques

Les signes cliniques d'une infection à *Pseudomonas* suffisent à établir un diagnostic. Les parties du corps le plus

souvent affectées sont le fanon et l'abdomen (Figure 3). Les lésions sont localisées et diffuses. La peau est érythémateuse et humide. Des ulcères profonds ou des abcès sont parfois observés. Une infection bactérienne secondaire est possible si la dermatite à *Pseudomonas* n'est pas traitée, avec le développement d'abcès cutanés.

Diagnostic

Même si la présence de *Pseudomonas* est confirmée par la coloration des poils ou du pus, il est recommandé de faire une culture bactérienne et un antibiogramme afin de tester la sensibilité de la souche bactérienne vis-à-vis d'un ou plusieurs antibiotiques (Figure 3). En effet, certaines souches de *Pseudomonas aeruginosa* ont développé une multi-résistance aux antibiotiques en vivant dans le sol parmi d'autres bactéries, levures ou champignons qui excrètent des antibiotiques naturels ou le milieu hospitalier.

Traitement de *Pseudomonas*

Le pelage infecté est délicatement rasée et la peau enflammée est traitée avec une crème antibiotique. Si l'infection est sévère, le traitement local doit être accompagné par un traitement antibiotique systémique agressif.

La prévention inclue l'inspection méticuleuse du système d'abreuvement, de la qualité de l'eau de boisson, et l'examen du lapin. L'inspection de la dentition du lapin permet de déceler des défauts au niveau des incisives (malocclusion), la présence de pointes sur les molaires ou d'infections au niveau des racines dentaires.

Les infections à *Pseudomonas* sp. sont sérieuses et ne doivent pas être négligées. En effet, après l'invasion primaire des tissus cutanés, *Pseudomonas* sp. peut envahir les tissus plus profonds et à entrer dans la

circulation sanguine et se disséminer dans le corps.

Remerciement

Un très grand merci à Arie van Praag et au Dr M. Schoenbaum (Ministry of Agriculture, Veterinary Services, Israël), pour leur aide et leur permission d'utiliser leurs photos dans cet article.

Références

Garibaldi BA, Fox JG, Musto DR. Atypical moist dermatitis in rabbits. *Lab Anim Sci.* 1990;40(6):652-3.

O'Donoghue PN, Whatley BF. *Pseudomonas aeruginosa* in rabbit fur. *Lab Anim.* 1971;5(2):251-5.

Schoenbaum M. *Pseudomonas aeruginosa* in rabbit fur. *Lab Anim.* 1981;15(1):5.

Wellisch G, Cohen E, Cahane Z, Kedar S, Fradis M, Podoshin L. Distribution of *Pseudomonas aeruginosa* serotypes in Israel. *Microbiol Immunol.* 1980;24(3):233-35.

Williams CS, Gibson RB. Sore dewlap: *Pseudomonas aeruginosa* on rabbit fur and skin. *Vet Med Small Anim Clin.* 1975;70(8):954-5.

Email : info@medirabbit.com

Site web : <http://www.medirabbit.com>