

Maladies intestinales et entérite bactérien chez le lapin

Esther van Praag, Ph.D.

Les lapins répondent à une variété de maladies par des dérangements intestinaux, caractérisé par de la diarrhée. Ceci est plus souvent observé chez les lapins jeunes âgés de 4 à 10 semaines, venant d'être sevrés, que chez les lapins adultes. Elle n'est par contre que rarement observée chez les nouveau-nés, probablement car ils naissent aveugles et nus et sont ainsi confinés au nid, les protégeant ainsi de l'environnement extérieur.



© E. van Praag

Deux lapins prenant soin de leur compagnon malade, souffrant de diarrhée ("flaques" brunes, au centre du cercle)

La diarrhée intestinale est favorisée par les caractéristiques suivantes liées à la biologie du lapin:

1. Le lapin est un animal craintif, qui a de la peine à ajuster sa réponse d'alarme (décharge d'adrénaline) à la gravité de la situation.
2. Le lapin possède une physiologie du système digestif particulier, caractérisé par la cécotrophie (réingestion d'un certain type d'excrément). En cas d'alarme ou de stress, une hormone est sécrétée dans le sang et affecte le système nerveux de l'intestin, ralentissant le passage de la nourriture et bloquant le cycle cécotrophe.



3. Après un évènement stressant (alarme ou attaque), le contenu du cecum est alcalinisé, ce qui influence l'environnement intestinal. Cette modification influence la flore bactérienne intestinale et des bactéries pathogènes comme *Escherichia coli* ou *Clostridium* spp. peuvent se multiplier et devenir dominantes.
4. L'apparition de la maladie chez les lapins est généralement retardée par rapport à l'évènement stressant, et apparaît quelques jours plus tard.

Les symptômes de troubles digestifs ou d'une entérite sont simples et constants. Les premiers signes, qui durent généralement entre 1 et 3 jours, passent inaperçues. Le lapin mange moins, et présente des signes de constipation. Les excréments cécaux ne sont en général pas réabsorbés oralement. Après le 5^{ème} jour, une diarrhée modérée apparaît, accompagnée de déshydratation de la peau. la diarrhée consiste en petites quantités d'excréments liquides qui souillent la région anale du lapin. Cette phase peut entraîner la mort, parfois même avant les premiers signes de diarrhée.

Deux ou trois jours plus tard, une forme sérieuse de la maladie se développe, le lapin refuse de se nourrir et de boire, et développe une diarrhée importante. Souvent il émet un grincement de dents en réponse aux douleurs intestinales et peut tomber dans un coma. A ce stade, la mortalité est grande. On observe néanmoins des animaux, ayant été dans le coma pendant une journée, qui survivent et guérissent en quelques jours.

Un examen post-mortem de l'intestin montre des lésions atypiques. Durant la phase sérieuse de la maladie, le contenu de l'intestin est liquide. Son aspect est contusionné ou congestionné. Le cæcum apparaît congestionné, avec des raies rougeâtres et est rempli de gaz et un peu de nourriture.

Causes

Il y a beaucoup de causes spécifiques et non-spécifiques à la diarrhée.

Les lapins jeunes ont une mauvaise réponse au stress surtout durant le sevrage, aux bruits non-identifiés, à un nouvel environnement, et à des nouvelles personnes ou animaux. Un changement de l'alimentation peut aussi entraîner des troubles digestifs. En général, ce n'est pas la nourriture elle-même qui est responsable, mais plutôt sa composition, par exemple un manque de fibre, trop de protéines, un moulage trop fin, ou une hydratation impropre.

Des causes spécifiques de diarrhée peuvent être la présence d'agents chimiques comme les antibiotiques (voir : "[Antibiotiques dangereux pour les lapins](#)") ou des nitrates dans l'eau. Certains virus ou bactéries causent des entérites, due au développement anormal de *Corynebacteria*, *Clostridium*



spp., *Pasteurella* spp. et *Escherichia coli*. La salmonellose est rare chez les lapins. Les vers intestinaux, comme les trématodes, les cestodes (vers solitaire), les nématodes ([Nématodes parasites](#)), ou protozoaires ([Coccidiose](#)) ; tous les parasites intestinaux sont également une cause commune de diarrhée, avec la coccidiose comme principal agent pathogène (voir : [Inflammation protozoaire du système digestif : coccidiose](#))

Entérite bactérienne ou mucoïde

Une diarrhée mucoïde affecte parfois les lapins en croissance et les femelles allaitantes. Du mucus translucide et gélatineux s'entremêle aux excréments cécaux. Ce type particulier d'entérite possède plusieurs causes, parmi lesquelles une origine bactérienne ou des défauts nutritifs (manque d'eau, nourriture pas assez riche en fibres).

Une entérite d'origine bactérienne se développe rapidement, en 3-4 jours, causant la mort de l'animal avant apparition de la diarrhée. Les bactéries comme *Clostridia perfringens* et *Escherichia coli* sont à l'origine des entérites bactériennes. Chez un lapin sain, le nombre de colibacilles présent dans les excréments est relativement bas, (10^2 - 10^3 / gramme d'excrément), il est par contre élevé chez les cas présentant de la diarrhée. *Escherichia coli* est parfois observé en présence de coccidia. La bactérie produit des toxines, mais il semblerait que la présence de celles-ci ne soit pas seules responsables de la diarrhée. Il faut un stress supplémentaire additionnel pour induire de la diarrhée, comme par exemple une nourriture non-équilibrée ou un choc thermal.

Clostridia perfringens existe en 5 formes, classifiées selon leur production de toxines. Ces toxines provoquent généralement des lésions locales dans l'intestin, mais parfois leurs actions peuvent affecter des organes tels que le foie et les reins.

Escherichia coli possède cinq mécanismes pour envahir l'intestin et causer une maladie. Parfois cette bactérie possède des toxines. Les bactéries envahissent l'intestin en adhérant aux vili des entérocytes et commencent à proliférer. La présence des toxines stimule la sécrétion d'eau et d'électrolytes par la muqueuse intestinale. La prolifération et la production de toxines entraînent l'apparition de diarrhée.

Une cure contre les entérites d'origine bactériennes arrive souvent trop tard, car la maladie progresse rapidement. Une cure antibiotique permet de prévenir la dispersion de la maladie à d'autres lapins.



Informations supplémentaires

1. Jones JR, Duff JP. Rabbit epizootic enterocolitis. Vet Rec. 2001 Oct 27;149(17):532.
2. Hoop RK, Ehrsam H, Keller B. 10 years of rabbit autopsy--a review of frequent disease and mortality causes. Schweiz Arch Tierheilkd. 1993;135(6-7):212-6.
3. Tribe GW, Whitbread TJ, Watson GL. Fatal enteritis in rabbits associated with a spirochaete. Vet Rec. 1989 Jun 3;124(22):595.
4. Licois D. Tyzzer's disease. Ann Rech Vet. 1986;17(4):363-86.
5. Sinkovics G. Rabbit dysentery: 3. Diagnostic differentiation. Vet Rec. 1978 Oct 7;103(15):331-2.
6. Patton NM, Holmes HT, Riggs RJ, Cheeke PR. Enterotoxemia in rabbits. Lab Anim Sci. 1978 Oct;28(5):536-40.
7. Patton NM, Holmes HT, Riggs RJ, Cheeke PR. Enterotoxemia in rabbits. Lab Anim Sci. 1978 Oct;28(5):536-40.

Les informations, photographies et illustrations contenues dans ces pages ne peuvent pas être reproduites ou republiées dans d'autres pages Internet, site Internet ou autres.

AVRIL 2004

