CONSÉQUENCES D'UN FAIBLE POIDS DE NAISSANCE CHEZ LES CHIOTS ET CHATONS

Dr Hanna Mila,
Dr Aurélien Grellet,
Dr Aurélie Fournier,
Dr Sylvie Chastant-Maillard
NeoCare
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

La naissance : une étape cruciale pour le chiot et le chaton

La période périnatale est cruciale pour tous les mammifères nouveau-nés. En effet, tous doivent s'adapter au changement radical que représente le passage de la vie intra -utérine à la vie extra-utérine. Pendant la gestation, oxygène et nutriments sont apportés au fœtus par le placenta, et l'utérus fournit un milieu dont la température est constante. Dès la mise bas, le fœtus se trouve séparé de son placenta et hors de l'utérus : le passage de la vie fœtale à la vie extra-utérine oblige donc le nouveau-né à respirer, à chercher son alimentation et le soumet à des températures variables. Contrairement aux poulains ou aux veaux, les chiots et les chatons naissent complètement dépendants de leurs mères, car encore largement immatures (on parle d'espèce nidicole). En effet, le poids d'un chiot ou d'un chaton à la naissance est de l'ordre de 1 à 3 % du poids maternel, soit l'équivalent du poids d'un enfant prématuré (600 g à 2 kg). Les chiots et les chatons sont donc des individus très sensibles durant leurs trois premières semaines de vie.

Un taux de mortalité élevé en néonatalogie canine et féline

Cette immaturité, qui nécessite par conséquent un effort important d'adaptation à la vie extra-utérine, peut expliquer la forte mortalité néonatale observée chez les chiots et les chatons. Aujourd'hui, environ 20 % des chiots et des chatons meurent entre la naissance et l'âge de 2 mois. La quasi-totalité des études menées dans le monde, dans des pays très différents et sur un nombre important de chiots et de chatons, convergent vers ce chiffre élevé. Cette mortalité survient principalement au cours des premiers jours de vie. Ainsi, une étude norvégienne chez le chat de race a montré que 85 % de la mortalité néonatale totale survient entre la naissance et 7 jours d'âge. De même, chez le chiot, 50 à 90 % de la mortalité néonatale intervient pendant la première semaine de vie.

Le poids de naissance : un paramètre clé pour la survie des chiots et chatons

Le poids de naissance, reflet de la croissance intra-utérine, est un indicateur de la maturité relative des chiots et des chatons (1 à 3 % du poids de la mère en fonction de la taille de la race). Ces chiots ou chatons ayant un petit poids de naissance présentent un métabolisme plus élevé, des réserves en glycogène hépatiques plus faibles et un rapport surface corporelle / poids corporel plus élevé que des nouveau-nés avec un poids de naissance plus important. Ces animaux de faible poids de naissance ont donc des besoins énergétiques plus élevés pour maintenir leur taux sanguin de glucose et leur température corporelle ; ils présentent par conséquent des risques plus élevés d'hypoglycémie et d'hypothermie. Leur vitalité à la naissance (score APGAR) est également plus faible. Tous ces paramètres exposent ces nouveau-nés à un risque de mortalité néonatale plus élevé. Aussi bien chez le chiot que chez le chaton, on considère actuellement qu'un poids de naissance est faible s'il fait partie des 25% les plus faibles pour la race considérée. Un faible poids de naissance est un facteur de risque majeur ainsi que le démontre une étude menée sur 514 chiots, qui a observé que 81% des chiots mourant dans les 48 premières heures de vie présentaient un poids de naissance «petit», avec cette même définition (Figure 1).

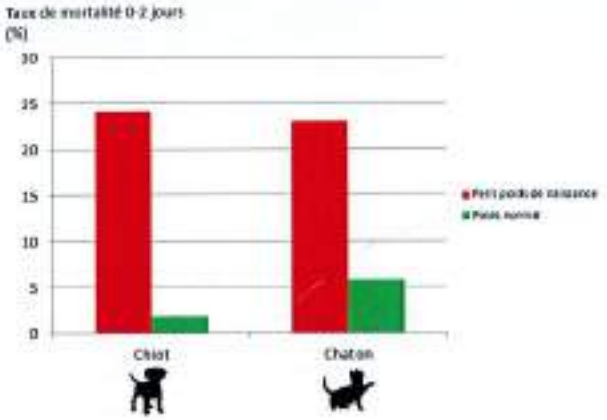

Figure 1 : Importance du poids de naissance dans le pronostic de survie des chiots et des chatons entre 0 et 2 jours.
Le poids de naissance est considéré comme petit s'il fait partie des 25% plus faible pour la race.

Différents facteurs influencent le poids de naissance. Dans l'espèce canine, comme dans l'espèce féline, les deux déterminants majeurs sont le format de la race concernée et la taille de la portée. Les chiens de grandes races donnent naissance à des chiots avec des poids de naissance plus élevés que les chiens de petites races. Des travaux sont en cours afin de définir les seuils pathologiques race par race, tant chez le chiot que chez le chaton (voir la demande d'aide de l'école vétérinaire à la fin de l'article).

De plus, les chiots appartenant à des portées de grande taille naissent à un poids significativement plus faible que ceux des portées de petite taille (Figure 2). Le nombre de chiots définissant une « petite » ou une « grande » portée varie donc selon le format racial.

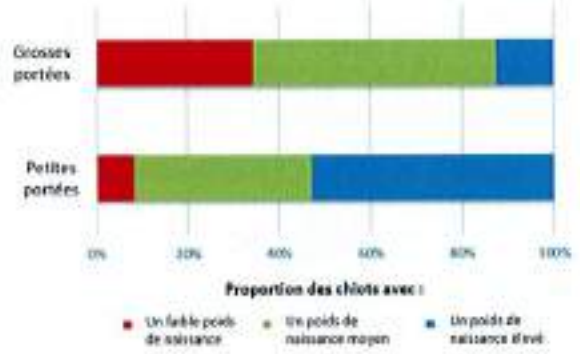

Figure 2 : Influence de la taille de portée sur le poids de naissance

Importance de la pesée pour évaluer la santé des chiots et des chatons

Ces résultats montrent l'importance de peser les chiots et les cha-

CONSÉQUENCES D'UN FAIBLE POIDS DE NAISSANCE CHEZ LES CHIOTS ET CHATONS

tons dès la naissance puis durant les premiers jours de vie. La balance doit être adaptée à la fourchette de poids visée (qui dépend de la race). Augmenter l'amplitude de poids mesurable ne doit pas se faire au détriment de la précision de la mesure pour les faibles valeurs. En effet, la précision de la mesure est importante dans les premiers jours, puis le devient de moins en moins, au fur et à mesure de la croissance (et de l'âge). La précision est indiquée dans les spécifications techniques de toutes les balances et doit être de l'ordre du gramme. L'exactitude des valeurs mesurées doit idéalement être régulièrement vérifiée, à l'aide par exemple des anciens poids des balances de Roberval ou de produits alimentaires de masse connue (1 kg de sucre transféré dans un sac plastique, par exemple). Une cuvette à bords hauts permet d'éviter les chutes. Elle doit être parfaitement propre et désinfectée, en particulier pour la pesée des nouveau-nés.

Aidez l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

L'unité de Reproduction (NeoCare) de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse s'intéresse à la croissance et la mortalité chez le chiot et le chaton de la naissance à l'âge de deux mois.

Nous avons deux objectifs :
-construire des courbes de croissance de référence par race du chiot/chaton entre zéro et deux mois
-étudier l'impact du poids de naissance du chiot/chaton et de sa croissance sur les deux premiers mois sur la mortalité dans l'élevage et la croissance ultérieure, et ce pour chaque race

Ces résultats constitueraient un outil utile dans le suivi de la croissance de vos chiots/chatons, et pour la détection précoce des chiots/chatons ayant un risque plus élevé de mortalité

Quelles informations ?
Si vous pesez vos chiots/chatons (quelle que soit la durée et la fréquence de pesée), nous serions donc intéressés par les données que vous avez collectées. En plus des poids, les informations qui nous sont utiles sont : la race et sa date de naissance, et si possible les caractéristiques de la portée (nombre de chiots/chatons. . .). Même si le chiot/chaton est décédé avant l'âge de deux mois, sa courbe de poids ou son poids de naissance nous intéressent. Dans ce cas, indiquez sa date de décès.
Toutes vos portées nées depuis 2010 nous intéressent.

Comment nous les faire parvenir ?
Par la voie la plus simple pour vous : sous forme de scan, de photo, sur papier
Vous pouvez nous renvoyer vos données par email repro@envt.fr

Par la poste :
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
Service de Reproduction - Etude Croissance Chiots/chatons
23 Chemin des Capelles
B.P. 87614, F-31076 Toulouse cedex 3

Les résultats obtenus lors de cette étude seront anonymes. Aucun nom d'éleveur, de propriétaire, ou de chien/chat ne sera associé aux résultats.

Les résultats ne seront fiables que si nous collectons suffisamment de données. Si c'est le cas, les résultats obtenus seront ensuite diffusés aux clubs de race et dans la presse canine/féline. Ils seront également disponibles dans des thèses vétérinaires de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, accessibles en ligne à tous sur le site de l'ENVT.

En espérant votre participation et en vous remerciant par avance,

■ Pr Sylvie CHASTANT
NeoCare
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

REVUE N°81 • AOÛT 2016 • 12€
137, route de Bourg - 01330 CHALAMONT - Tél. : 0892 661 341 (0,40€/min)