NeoCare
Néonatologie des Carnivores
Reproduction et Elevage

Conséquences d'un faible poids de naissance chez les chiots

Dr Hanna Mila, Dr Aurélien Grellet, Dr Sylvie Chastant-Maillard, Dr Amélie Mugnier

NeoCare - Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse - repro@envt.fr

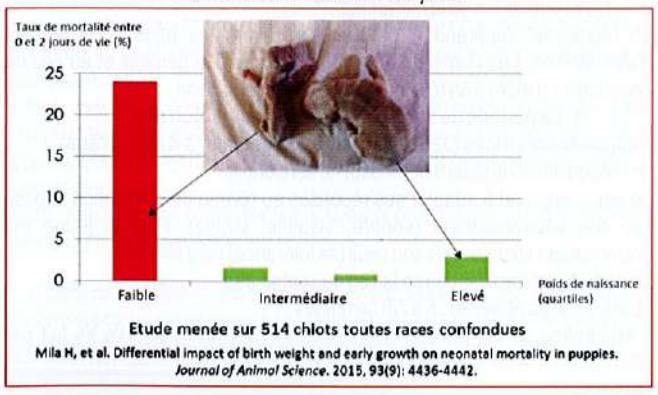
Le chiot nouveau-né : un individu immature à la naissance

Contrairement aux poulains ou aux veaux, les chiots naissent complètement dépendants de leurs mères, car encore largement immatures (on parle d'espèce nidicole). En effet, le poids d'un chiot 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 sont donc des individus très sensibles durant leurs trois premières semaines de vie. 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. Aujourd'hui, environ 20 % des chiots 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, convergent vers ce chiffre élevé. Cette mortalité survient principalement au cours des premiers jours de vie. Ainsi, 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

Le poids de naissance, reflet de la croissance intra-utérine, est un indicateur de la maturité relative des chiots (1 à 3 % du poids de la mère en fonction de la taille de la race). Ces chiots 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. 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).

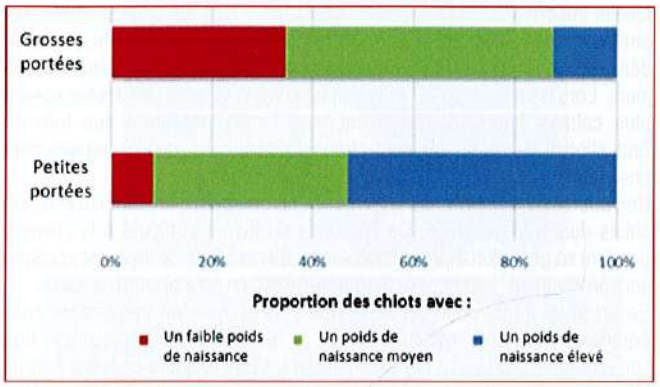
Importance du poids de naissance dans le pronostic de survie des chiots entre 0 et 2 jours.



Différents facteurs influencent le poids de naissance. Les deux déterminants majeurs sont :

- le format de la race concernée. En effet, les chiens de grandes races donnent naissance à des chiots avec des poids de naissance plus élevés que les chiens de petites races.
- la taille de la portée : 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 selon le format racial.

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



Le risque pour un chiot de naître avec un petit poids est multiplié par quatre s'il appartient à une portée de grande taille

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

Ces résultats montrent l'importance de peser les chiots 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.

Quel est le poids de naissance optimal pour vos chiots dans votre race ?

Une étude est en cours à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse sur ce sujet. Pour nous aider contacter nous à l'adresse repro@envt.fr

Aidez-les, Aidez-nous

INP ECOLE NATIONALE VETERINAIRE — NeoCare Néonatologie des Carnivores Reproduction et Elevage

D'autres études suivront afin d'analyser les différents facteurs susceptibles d'intervenir dans le poids de naissance et la croissance précoce (de 0 à 2 mois). Par la suite, l'unité cherchera à préciser l'impact de tous ces éléments sur la croissance ultérieure (de 2 mois à l'âge adulte) et sur la santé des chiens.

CLUB FRANÇAIS DU LEONBERG

Agrée par le Ministère de l'Agriculture Affilié à la Société Centrale Canine n°169

Décembre 2017

AMICUS LEO
VOM ZARENDORF

HANYA HELLO
DE LA LÉGENDE DU CHÊNE