

Conseils autour du biberonnage d'un nouveau-né orphelin

Hanna MILA, DVM, PhD

Maitre de conférences en élevage des carnivores domestiques

NeoCare, ENVT, Université de Toulouse, Toulouse, France

INTRODUCTION

Chez les chiennes et les chattes, la lactation début au moment de la mise bas ou quelques jours avant. Le premier jour post-partum, le volume de lait éjecté est faible et il augmente progressivement, la production finale de lait mature étant adaptée au nombre de nouveau-nés au sein d'une portée. Cependant, dans certains cas, le début de la lactation est retardé ou n'apparaît pas du tout (agalactie, suite à un stress, une césarienne, ou en lien avec certaines pathologies), dans d'autres cas, le volume de lait produit est insuffisant (hypogalactie, portée très importante). Enfin, dans certains cas, les nouveau-nés peuvent être séparés de la mère (comportement agressif avec les nouveau-nés, mort de la mère ou abondant des nouveau-nés). Tout situation d'absence de la mère nécessiteront à nourrir les nouveau-nés artificiellement, mais également à fournir une source de chaleur dans le nid, et à assurer des soins de base et un suivi de santé pour augmenter leur chance de survie.

COMMENT CHOISIR LE LAIT DE SUBSTITUTION ?

La composition du lait évolue pendant la lactation, le colostrum étant sécrété pendant les premières 24 heures après le début de la parturition, suivi du lait de transition jusqu'à 48 heures plus tard, et passant au lait mature à partir du 3ème jour de lactation. Le niveau d'immunoglobulines change pendant la lactation, ainsi que celui des macronutriments (passage d'un colostrum riche en IgG et en énergie à un lait riche en IgA et en sucres). Dans l'idéal la composition du lait artificiel doit être aussi proche que possible de la composition du lait canin ou félin. Le substitut colostrale optimal doit être administré aux nouveau-nés pendant les premiers jours de vie (jusqu'à 2 jours), et le substitut de lait seulement après.

Substitut de colostrum

Le substitut colostrale doit au minimum assurer un apport en énergie, mais aussi en immunoglobulines. En effet, les chiots et les chatons naissent quasiment agammaglobulinémiques et environ 90 % des anticorps circulants, à deux jours de vie, sont d'origine colostrale. Divers substituts sont disponibles : du colostrum congelé canin ou félin doit idéalement être utilisé comme substitut. L'administration de sérum ou de plasma canin ou félin, en plus d'un substitut de lait, constitue une solution immunologique alternative. Enfin, certains substituts de lait commerciaux (par exemple Puppy ProTech®, Royal Canin, France) contenant de la poudre d'œuf hyperimmunisée peuvent être proposés aux nouveau-nés. Cette alternative permet un apport d'anticorps spécifiques contre les maladies canines, d'énergie, de micro et macronutriments, de vitamines et de certains suppléments (comme le DHA).

Lait de substitution

Il est important d'apporter une quantité suffisante d'énergie au nouveau-né : la teneur énergétique du lait maternel de chien et de chat est d'environ 1300-1800 kcal/L. De nombreux aliments d'allaitement sont disponibles sur le marché avec une grande variabilité dans leur composition. Ainsi, l'énergie brute peut varier du simple au triple entre les différents aliments d'allaitement.

Les substituts lactés, contenant de l'amidon doivent être exclus du choix. En effet la sécrétion d'amylase par le pancréas et les villosités intestinales est très limitée chez les chiots et les chatons



avant l'âge de huit semaines. Aussi, l'administration d'un tel substitut peut entraîner une diarrhée. Les laits bovins et caprins sont à éviter en raison de leurs faibles teneurs en matières grasses et de leur teneur plus élevée en sucre (lactose), pouvant entraîner chez les chiots non seulement un retard de croissance, mais aussi des troubles digestifs. Le taux plus élevé de lactose dans le lait bovin augmente son osmolalité, ralentissant la vidange de l'estomac (d'où des vomissements possibles) et augmentant l'absorption d'eau dans le tube digestif (d'où des risques de diarrhée).

COMMENT FOURNIR LE LAIT DE SUBSTITUTION ?

Il existe deux méthodes pour l'allaitement artificielle chez les carnivores domestiques : l'alimentation au biberon ou l'alimentation par sonde orogastrique.

Bien que l'alimentation au biberon prenne beaucoup de temps, elle est beaucoup plus proche de l'alimentation naturelle que la technique du sondage. La succion, survenant pendant l'allaitement au biberon, est non seulement relaxante pour le nouveau-né, mais permet également une sécrétion progressive des enzymes digestives. Cependant, le réflexe de succion est nécessaire pour l'alimentation au biberon. Le risque de pneumonie par aspiration existe avec cette technique et pour l'éviter, le chiot doit être maintenu en décubitus ventral et la taille de la tétine et de son ouverture doit être adaptée à la taille du chiot.

En l'absence de réflexe de succion, la seule technique d'alimentation possible est l'alimentation par sondage. Le sondage est également recommandé en cas de l'administration des solutions en petit volume (substituts colostraux) ou en cas de grosses portées. La longueur et le diamètre du tube doivent être adaptés à la taille du chiot (généralement 6-8 Fr). La souplesse du tube est également un critère important, avec un risque d'irritation des muqueuses en cas de tube trop rigide ou d'enroulement de l'embout en cas de tube trop mou.

COMMENT REALISER UN SONDAGE OROGASTRIQUE ?

Mesurez la longueur de la sonde orogastrique en plaçant le nouveau-né sur le côté, avec le cou en flexion naturelle, depuis la pointe du nez jusqu'à la dernière côte. Marquez cette longueur sur la sonde (notez qu'à mesure que le nouveau-né grandit, une nouvelle mesure à intervalles réguliers est nécessaire).

Pour introduire la sonde, placez le nouveau-né en décubitus ventral, insérez l'extrémité de la sonde dans la cavité buccale, sur la ligne médiane de la surface dorsale de la langue, et faites-le avancer lentement vers l'œsophage (le nouveau-né avalera la sonde). L'introduction de la sonde presque jusqu'à la marque garantira qu'il se trouve bien dans l'estomac.

Une fois la sonde en place, tirez sur le piston pour vérifier si de l'air ne remonte pas dans la seringue. Si c'est le cas (sonde placée dans les voies aériennes), retirez la sonde et recommencez la procédure jusqu'à l'obtention du vide. Dans un environnement hospitalier, une échographie peut être utilisée pour confirmer le placement gastrique du tube. Un positionnement œsophagien est indésirable, car il augmente le risque d'aspiration. Le lait peut alors être administré et ceci lentement pour éviter les ballonnements et les coliques (pendant environ 1 à 2 minutes).

À QUELLE FREQUENCE NOURRIR ?

Le volume administré ainsi que la fréquence des repas doivent être adaptés à l'âge et aux besoins énergétiques du chiot ou du chaton. Au cours des premiers jours de vie, il est recommandé de les nourrir souvent avec un petit volume (2-3 ml/100 g du poids corporel pour chaton et 4-5ml/100g pour



les chiots), et d'augmenter progressivement avec l'âge du nouveau-né. L'administration d'un volume équivalent au volume maximal de l'estomac doit être évitée lors des premiers jours de vie (5 ml/100 g de poids corporel à la naissance).

L'âge du chiot	Besoins énergétiques /kg de poids corporel	Fréquence d'alimentation
1ère semaine	291 kcal	8 repas/jour
2ème semaine	251 kcal	5 repas/jour
3ème semaine	228 kcal	4 repas/jour
4ème semaine	185 kcal	4 repas/jour

PROBLEMES LIES A L'ALIMENTATION ARTIFICIELLE

Certains effets secondaires de l'alimentation artificielle peuvent être observés par les propriétaires de chiens et de chats et sont mentionnés ci-dessous avec la façon de les prévenir.

Désordre	Signes cliniques	Prévention
Position inappropriée pour l'allaitement	Étouffement, pneumonie par aspiration	Position sternale avec la tête fléchie (face vers le bas)
Température incorrecte du lait	Hypothermie (<35°C), indigestion, brûlures	Température du lait à environ 35°C
Alimentation trop rapide	Vomissements, ballonnements, coliques	Bonne taille de tétine, administration lente du lait avec une sonde sur 1 à 2 minutes
Mélange inadéquat de la formule	Diarrhée, ballonnements	Dissoudre le concentré dans de l'eau tiède, bien mélanger le lait
Faible hygiène	Diarrhée, vomissements, infections	Lavage régulier du matériel utilisé à l'eau chaude avec un détergent, en évitant de réchauffer le lait de la tétée précédente

QUE FAIRE D'AUTRE AVEC LES CHIOTS OU CHATONS ORPHELINS ?

Une fois nourri, il est obligatoire de stimuler la miction et la défécation chez le nouveau-né orphelin par un massage doux de la zone périnéale (après chaque repas). La prise de poids et la température corporelle doivent être surveillées quotidiennement chez tous les chiots et chatons orphelins. En cas de température corporelle inférieure à 35°C, le lait maternisé ne doit pas être administré sans avoir au préalable réchauffé le nouveau-né. En effet, le péristaltisme est ralenti chez les nouveau-nés en hypothermie, entraînant potentiellement une translocation bactérienne et une septicémie. La qualité des matières fécales doit être contrôlée, des matières fécales jaunâtres sont observées chez les nouveau-nés en bonne santé. La couleur verte ou blanche peut indiquer une faible digestibilité du lait d'allaitement et un changement de marque du lait doit être envisagé.

CONCLUSION

Le biberonnage des chiots et chatons orphelins repose sur des soins rigoureux mais également chronophages, et l'ASV joue un rôle clé dans leur prise en charge, du choix du lait maternisé au suivi de leur développement. À l'avenir, les avancées dans la formulation des substituts colostraux et lactés, se rapprochant toujours plus des sécrétions maternelles, offriront de meilleures alternatives



pour renforcer l'immunité et assurer une croissance optimale. Le rôle de l'ASV sera d'autant plus essentiel pour adapter ces innovations aux besoins des nouveau-nés et améliorer leur prise en charge.

BIBLIOGRAPHIE

- 1) Laurent C. Les soins d'urgence chez les chiots et chatons nouveau-nés – état des lieux des pratiques en élevage et développement d'outils pédagogiques à destination des éleveurs. Université Paul Sabatier et Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, France, 2023
- 2) Feline and canine neonatal and pediatric care - a practical guide for veterinarians, Royal Canin 2024, 360 pages. <https://my.royalcanin.com/UserFiles/Docs/pediatric-care-handbook.pdf>.

