

Les performances de reproduction et la mortalité des chiots chez les chiens de races pures

Sylvie Chastant Maillard , Clemence Guillemot et Al

Les performances de reproduction incluant les taux de survie des chiots jusqu'au sevrage et à la vente sont très importantes pour la connaissance fondamentale de la santé animale, la satisfaction psychologique des éleveurs et les performances économiques de l'élevage. Aujourd'hui les références concernant ces indicateurs sont peu connues en dépit du fait qu'ils sont très importants pour l'évaluation du suivi des élevages. Nous venons d'analyser la plus grande base de données jamais constituée au monde incluant 27000 chiennes qui ont donné naissance à plus de 200 000 chiots.

Les données ont été collectées entre 2010 et 2014 dans 5667 élevages français grâce à un logiciel mis à disposition par Royal Canin pour la gestion d'élevage (le Breeding Management Support , BMS, Royal Canin Aimargues , France) Les informations ont été données par les éleveurs sur la base du volontariat et rendues anonymes avant leur traitement analytique.

Du point de vue de la chienne : les performances de reproduction

Les résultats de 45 913 chaleurs (toutes avec accouplements) de 27221 chiennes provenant de 248 élevages ont été analysés. Les 5 races les plus représentées sont le chihuahua (7,8% des chaleurs , 2132 chiennes) le Yorkshire terrier (6,2% , 1698) le Cavalier king charles spaniel (6,1% 1668) le bouledogue français (5,2% , 1425) et le berger allemand (4,0% 1093) . A la saillie, l'âge moyen (+/- les variations du standard) est de 3,1+/- 1,8 ans pour les chiennes et 3,3 +/- 2 ans pour les mâles. 88,5% des mâles utilisés pour les saillies viennent du même élevage que la femelle.

Le taux de gestation (nombre de femelles pleines / nombre de femelles saillies) était de 87,8%. Parmi les chiennes pleines, 6,8% ont avorté. Finalement, 81,9% des femelles saillies ont eu une portée avec un nombre moyen de chiots de 5,4+/- 2,8 chiots (allant de 1 à 24) L'âge de la chienne influence de façon significative le taux de gestation, le % d'avortements et la taille de la portée. La prolificité était de 4,6+/- 2,2 chiots par chienne avant l'âge de un an, 5,6 +/- 2,9 chiots à 2 ans , 4,9+/- 2,8 chiots à 8 ans . Les performances maximales sont observées pour les chiennes de deux ans, avec une baisse de performances marquée après 6 ans.

Du point de vue des chiots : la mortalité des chiots

Les données de 37946 portées comptant au total 204 537 chiots ont été analysées. la mortalité (proportion de chiots morts nés) était de 7,4% atteignant 54,8% de la

mortalité totale (de la naissance à la vente) . Dans la littérature, les études basées sur des données de 2000 chiots, les taux de morts nés se situent entre 2,2% et 10%.

Le taux de mortalité totale chez les chiots (chiots morts avant la vente/ total des chiots nés) est de 13,4% (17,4 à 22,9% dans la littérature). Le taux de mortalité post natale (nombre de chiots morts entre la naissance et la vente / nombre de chiots nés vivants) était de 6,5% Cela représente au moins un mort-né dans 20,5% de la totalité des portées nées et au moins un chiot mort après la naissance dans 15,5% des portées. Globalement 31,5 % des portées était affectée par au moins la mort d'un chiot (entre la naissance et la vente).

Impact de la taille de la race

La taille de la race influençait significativement le taux de gestation, le pourcentage d'avortements et la prolificité. Les races géantes ont des performances inférieures, sauf en ce qui concerne la taille de la portée, alors que les races de taille moyenne présentaient les meilleures performances de fertilité. (tableau 1)

Tableau 1 : performances de reproduction en fonction de la taille de la race

	MINI	MEDIUM	MAXI	GIANT
Poids adulte	<10 kg	10-25kg	25-45 kg	>45kg
Nombre de chaleurs analysées	25707	8006	9405	2794
Taux de gestation ¹	87,9%	89,3%	87,7%	83,9%
Taux d'avortements ²	7,1%	6,2%	5,9%	8,2%
Prolificité ³	4,3+/-2,0	6,1+/-2,6	7,2+/- 3,1	7,4+/- 3,6
Taux de morts nés ⁴	7,3%	6,3%	7,4%	10,0%
Taux de mortalité postnatale ⁵	6,8%	5,1%	5,4%	6,2%

¹ nombre de chiennes gestantes (basé sur les déclarations de l'éleveur) /nombre de chiennes saillies

² nombre de chiennes ayant avorté / nombre de chiennes gestantes (d'après les déclarations de l'éleveur)

³ nombre total de chiots nés par portée (moyenne +/- déviation du standard)

⁴ nombre de morts nés / nombre total de chiots nés

⁵ nombre de chiots morts entre la naissance et la vente / nombre de chiots nés vivants

Différences entre les races

Même pour une même taille de race, les performances varient entre les races. le tableau 2 présente les performances de reproduction et les taux de mortalité des chiots dans quatre races de petite taille (les quatre races les plus représentées dans la population étudiée)

Tableau 2 les performances de reproduction et la mortalité des chiots en fonction des races. Les quatre races appartiennent à la même taille

	Chihuahua	Yorkshire terrier	Cavalier king charles	Bouledogue français
Nombre de chaleurs inclus dans l'étude	2132	1698	1668	1425
Taux de gestation ¹	87,5	88,6	87,9	84,3
Taux d'avortements ²	6,6	6,4	6,2	7,7
Prolificité moyenne ³	3	4	4	5
Taux de morts nés ⁴	8,0	7,4	8,8	10,3
Taux de mortalité post natale ⁵	7,1	6,9	7,5	10,2
Taux de mortalité totale ⁶	14,5	13,8	15,6	19,4

¹ nombre de chiennes gestantes (basé sur les déclarations de l'éleveur) /nombre de chiennes saillies

² nombre de chiennes ayant avorté / nombre de chiennes gestantes (d'après les déclarations de l'éleveur)

³ nombre total de chiots nés par portée (moyenne +/- déviation du standard)

⁴ nombre de morts nés / nombre total de chiots nés

⁵ nombre de chiots morts entre la naissance et la vente / nombre de chiots nés vivants

⁶ nombre de chiots morts entre la naissance et la vente / nombre de chiots nés

En conclusion, cette étude donne des chiffres références pour permettre à chaque éleveur de comparer ses performances et d'évaluer ses points forts, ses points faibles et ses marges de progrès.