16 novembre 2016

(Enfin) des statistiques sur les performances de reproduction des élevages canins et félins en France

par Vincent Dedet

4 min

★★★★☆ (1 avis)

Les points forts

- Deux études sur les performances moyennes de reproduction des élevages canins et félins en France viennent d'être publiées par l'équipe de NeoCare (école nationale vétérinaire de Toulouse).
- L'étude sur les performances des élevages canins se fonde sur les œstrus de 27 221 chiennes de race pure, et 204 537 chiots.
- Celle sur les performances des élevages félins repose sur l'analyse des œstrus de 5 303 chattes de race pure et 28 065 chatons.
- Pour les élevages canins, le taux d'avortements moyen est de 6,8 %. La taille moyenne de portée est de 5,4 chiots. La mortinatalité moyenne est de 7,4 % et le taux de perte avant la vente à 13,4 %. La prolificité augmente avec le format de la race, et de manière significative.
- Pour les élevages félins, le taux d'avortements moyen est de 8,4 %. La taille moyenne de portée est de 4 chatons. La mortinatalité moyenne est de 8,5 % et le taux de perte sur les 60 premiers jours de vie à 8,2 %. Les différences entre races pour lesquelles plus de 10 saillies sont renseignées sont très larges.

	Taux d'avortement		Taux de mise bas		Taux de mortinatalité	
Les 5 meilleures races	Scottish Straight	0 %	Scottish Straight	93,4 %	Burmilla	0 %
	Devon Rex	0 %	Burmese	93,3 %	Highland Straight	2,90 %
	Highland Straight	0 %	Somali	90,0 %	Thai	3,0 %
	Tonkinois	0 %	Thai	90,0 %	Russian Blue	3,8 %
	Thai	0 %	Sibérian	87,6 %	Scottish Straight	3,9 %
Les 5 moins bonnes races	Savannah	30 %	Oriental	45,3 %	Burmese	24,6 %
	Singapura	27,3 %	Peterbalt	50,0 %	Somali	17,2 %
	Burmilla	27,3 %	Savannah	53,8 %	Savannah	17,1 %
	Munchkin	24,0 %	Highland Fold	59,0 %	Highland Fold	17,0 %
	Oriental	22,1 %	Burmilla	61,5 %	Munchkin	16,7 %

Les performances de reproduction d'élevages de 34 races félines pour lesquelles 10 œstrus au moins ont été renseignés figurent dans une publication récente de l'équipe NeoCare (ENV de Toulouse). Ici, les 5 races pour lesquelles les performances étaient les meilleures ou les plus dégradées sont présentés (*LeFil*, d'après Fournier et coll., 2016).

En savoir +

- L'article sur les élevages canins : "Reproductive performance and pre-weaning mortality: Preliminary analysis of 27,221 purebred female dogs and 204,537 puppies in France." *Reprod. Dom. Anim.*, 2016, publication anticipée en ligne (5 p). Seul le résumé (en anglais) est en libre accès.
- L'article sur les élevages félins : "Epidemiological analysis of reproductive performances and kitten mortality rates in 5,303 purebred queens of 45 different breeds and 28,065 kittens in France." *Reprod. Dom. Anim.*, 2016, publication anticipée en ligne (5 p). Seul le résumé (en anglais) est en libre accès.

L'équipe NeoCare de l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse vient de publier quatre articles dans la revue scientifique *Reproduction in Domestic Animals*, dont deux présentent des statistiques reposant sur plusieurs milliers de naissances, qui permettent pour la première fois de fournir des repères sur les performances de reproduction des élevages canins et félins en France.

Plus de 5 000 chattes de race

Pour les données félines, l'analyse a porté sur les données soumises par 1 521 éleveurs. Les auteurs précisent qu'il s'agit en majorité d'élevages de taille réduite : 70 % de cette population a enregistré au plus 5 portées sur les 4 années considérées. Au total, ces données portent sur 5 303 chattes de race, et 9 063 accouplements en race pure. Il y a eu 7 075 portées, d'un total de 28 065 chatons. Les deux races les plus représentées sont les Persans (21,4 % des œstrus renseignés dans la base) et Maine Coon (20,3 %), mais 45 races sont présentes dnas la base de données, dont 14 pour lesquelles il y a plus de 150 œstrus renseignés et 34 pour lesquelles il y en a au moins 10.

Accouplement à partir de 4 mois

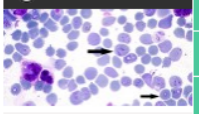
L'âge minimal de mise à la reproduction pour les chattes est de 4 mois (!), mais la moyenne est à 2,7 ans (la chatte la plus âgée ayant reproduit avait 11,5 ans). Pour les mâles, l'âge moyen à la saillie est à 2,9 ans (de 4 mois à 18 ans). Dans la quasi totalité des cas (93,3 %), les deux animaux appartiennent au même éleveur. Dans 75 % des cas, l'accouplement s'est produit au cours des trois premiers jours des chaleurs.

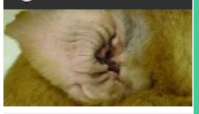
Oriental : 58 % de taux de gestation

Le taux de mise bas moyen est de 78,1 % et le taux moyen d'avortement est de 8,2 %. Plus de la moitié des chattes (58 %) ont donné naissance à 3 ou 4 chatons ; seules 10 % avaient plus de 4 chatons par portée. Les performances de reproduction par race ne sont présentées dans l'article que pour celles disposant d'au moins 10 œstrus renseignés dans la base. Ces performances sont très variables selon les races (*voir l'illustration principale*). Celle ayant le taux de gestation le plus faible (58,1 %) est l'Oriental, alors de le sacré de Birmanie est à 100 %. L'Oriental est aussi la race ayant le taux d'avortement le plus élevé (22,1 %). En moyenne, il y a eu 8,5 % de chatons mort-nés. Ce à quoi s'ajoute le taux de mortalité néonatale et pédiatrique (chatons nés vivants mais décédés au cours des deux premiers mois de vie), de 8,2 % en moyenne. Là encore, les disparités sont importantes selon les races.

Races canines groupées en 4 catégories

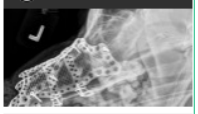
Pour les élevages canins, 248 races étaient représentées (45 913 chaleurs renseignées, pour 27 221 chiennes). Aussi les races ont-elles été regroupées en quatre catégories : petites (sujets adultes de moins de 10 kg), moyennes (10 à 25 kg), "maxi" (25 à 40 kg) et géantes (> 40 kg). Les petites races sont les plus représentées : elles comptent pour 56 % des chaleurs (ayant donné lieu à des accouplements). Les races « maxi » sont plus représentées que les moyennes (20,5 et 17,4 % des chaleurs, respectivement) ; les races géantes étant à 6,1 %. Parmi les petites races, ce sont les Chihuahua qui sont les plus représentés (7,8 %), devant les Yorkshire (6,2 %), les cavalier King Charles (6,1 %) et 10 autres races (ayant plus de 1 000 chaleurs enregistrées chacune).

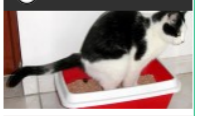
17 avril 2018
3 min

Le traitement de la piroplasmose canine associe parfois antiprotozoaires et antibiotiques

16 avril 2018
4 min ★★★★★

Dermatite atopique canine : preuve de concept (mais pas plus) pour un vaccin conjugué adjuvé contre l'IL-31

13 avril 2018
5 min ★★★★

Vers la fin des ordonnances-papier en 2022... pour les médicaments humains

12 avril 2018
2 min

Inédit chez un chien, un maxillaire en titane participe à la reconstruction osseuse après maxillectomie

11 avril 2018
4 min

Préférence de la litière féline : un

- Voir aussi *LeFil* du 5 octobre 2016 : "NeoCare : naissance d'une structure dédiée à la néonatalogie des carnivores, à l'ENVT".

- Recommanderiez-vous cet article à vos confrères ?

★★★★☆ Moyenne : 4,0 (1 vote)

Votez

Plus de 204 000 chiots

L'âge moyen à l'accouplement était de 3,1 ans pour les chiennes (la plus âgée avait 18,6 ans) et 3,3 ans pour les mâles (le plus âgé avait 14,6 ans). Près de 60 % des reproducteurs avaient de 1 à 3 ans au moment de l'accouplement. Le taux d'avortement moyen est de 6,8 %. Sur les 204 537 chiots, 51,2 % étaient des mâles. La taille moyenne des portées était de 5,4 chiots (de 1 à 24) et la mortinatalité à 7,4 %. En moyenne, pour chaque chienne mise à la reproduction, 4,4 chiots seront nés et 3,8 seront vendus.

Effet du format de la race

Toutefois, les performances de reproduction sont significativement différentes selon le format de la race (*voir le tableau ci-dessous*) ou l'âge de la chienne (les chiennes de moins de 2 ans ont une taille de portée significativement plus faible que celles de 2 à 6 ans, $p<0,0001$). Un peu moins d'une portée sur trois (31,5 %) présente au moins un mort (mort-né ou né vivant et mort avant la vente). Le format de la race semble jouer sur la mortalité totale, avec des pertes significativement moindres chez les races moyennes et maxi.

	Petites races (adultes < 10 kg)	Races moyennes (10-25 kg)	Races Maxi (25-45 kg)	Races géantes (>45 kg)
Prolificité (nb de chiots par portée)	$4,2 \pm 2,0^{a}$	$6,1 \pm 2,6^{b}$	$7,2 \pm 3,1^{c}$	$7,4 \pm 3,6^{c}$
Taux de mortinatalité	$7,3^{a}$	$6,3^{a}$	$7,4^{b}$	$10,0^{a}$
Taux de mortalité post-natale	$6,8^{a,b}$	$5,1^{b}$	$5,4^{b,c}$	$6,2^{c}$
Nb de chiots vendus par portée	$3,7 \pm 2,0^{a}$	$5,4 \pm 2,6^{b}$	$6,3 \pm 2,9^{c}$	$6,2 \pm 3,3^{c}$

Performances de reproduction moyennes dans les élevages canins français entre 2010 et 2014, selon le format de la race. Les chiffres d'une même ligne ne présentant pas la même lettre en exposant sont significativement différents ($p<0,05$) (*LeFil*, d'après Chastant-Maillard et coll., 2016).

Représentativité

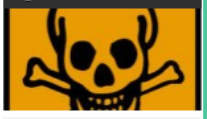
Dans les deux types d'élevages, les données sont issues d'un logiciel de gestion de l'élevage en ligne, mis à disposition par Royal Canin pour les éleveurs des deux espèces ; les données de 2010 à 2014 (2011 à 2014 pour les élevages félins) ont été traitées anonymement. Leur analyse a été réalisée dans la limite de l'origine déclarative de ces éléments (taux de gestation, avortement, etc.). Pour les deux types d'élevages, les auteurs soulignent que cette étude *« porte sur la quantité de données la plus importante jamais analysée en reproduction canine »* ou *« féline »*. Elles peuvent être jugées représentatives de la situation nationale, d'autant que le nombre de chiots dans la base correspond à environ 20 % des chiots enregistrés à la Société centrale canine sur la période, et 24 % des chatons du livre officiel des origines félines.

Transfert et reproduction interdite à toute personne sans autorisation de l'auteur. Cliquez ici si vous souhaitez contacter l'auteur.

essai "à domicile" place l'argile et la silice nettement avant les granules de bois

10 avril 2018

5 min ★★★★★



La banale perfusion de Ringer-lactate ou de NaCl bientôt sur prescription obligatoire… même à la clinique