



HAL
open science

La croissance des chatons entre la naissance et deux mois : établissement de courbes de croissance de référence par race

Amélie Mugnier, Florine Guiraud, Camille Lecourtois, Claire Mariani, Achraf Adib-Lesaux, Sylvie Chastant, Aurélien Grellet

► To cite this version:

Amélie Mugnier, Florine Guiraud, Camille Lecourtois, Claire Mariani, Achraf Adib-Lesaux, et al.. La croissance des chatons entre la naissance et deux mois : établissement de courbes de croissance de référence par race. AFVAC, Nov 2019, LYON, France. hal-04876039

HAL Id: hal-04876039

<https://hal.science/hal-04876039v1>

Submitted on 9 Jan 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

La croissance des chatons entre la naissance et deux mois : établissement de courbes de croissance de référence par race

A. Mugnier^a, F. Guiraud^a, C. Lecourtois^a, C. Mariani^b, A. Adib-Lesaux^b, S. Chastant-Maillard^a et A. Grellet^a

^a **NeoCare**, UMR 1225, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, France

^b **Royal Canin**, Aimargues, France



NeoCare
Néonatalogie des Carnivores
Reproduction et Elevage

envt école nationale vétérinaire toulouse

ROYAL CANIN

INTRODUCTION

Mortalité postnatale ≈ 15%

OBJECTIFS

- Décrire la croissance au cours des deux premiers mois
- Tracer les **courbes de croissance de référence**

Suivi de la croissance pondérale

Détection précoce des chatons à risque

Diminution de la mortalité postnatale

MAIS

Croissance de référence non définie dans l'espèce féline

Par race féline

Entre la naissance et l'âge de 2 mois

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- Description des paramètres de croissance (poids à J0, J2, J21, J60 et taux de croissance J0-J2, J2-J21, J21-J60) et comparaison entre les races : tests de Kruskal-Wallis et tests des rangs signés de Wilcoxon avec correction de Bonferroni.
- Tracé des courbes de référence : calcul des percentiles empiriques associés à une fonction polynomiale de degré deux pour obtenir des courbes lissées.

Population d'étude

3 639 chatons

vivants à 2 mois

1 010 portées

issues de

12 races

avec > 100 chatons

130 chatteries françaises

Sex ratio = **1,2** (1640 mâles et 1419 femelles)

RÉSULTATS

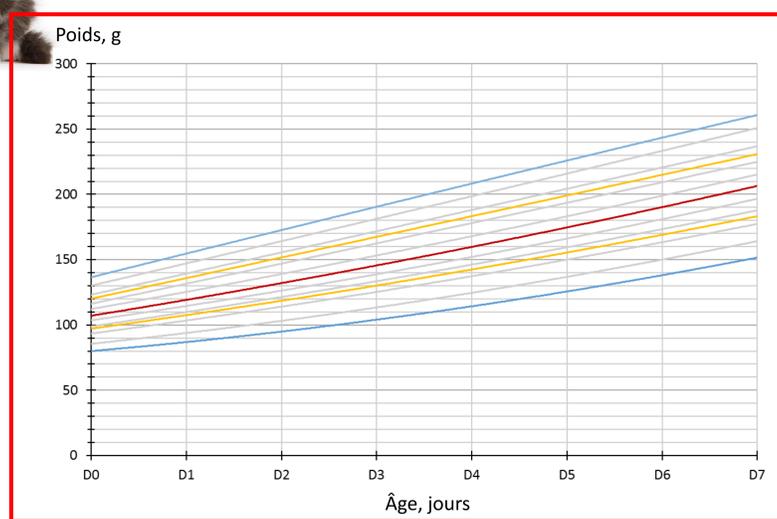
Tableau 1 : Description des paramètres de croissance

Races	Effectifs		Poids de naissance (g)			Taux de croissance J0-J2 (%)			Taux de croissance J2-J21 (%)			Poids à J60 (g)		
	Chatons	Portées	Moyenne	Min	Max	Moyenne	Min	Max	Moyenne	Min	Max	Moyenne	Min	Max
Sacré de Birmanie	640	199	96	53	145	16	-26	57	201	29	390	875	410	1400
Norvégien	633	166	111	59	182	19	-7	54	179	9	359	925	504	1755
British	621	167	101	49	145	22	-16	58	200	30	431	952	360	1276
Maine Coon	485	120	119	50	161	21	-14	72	197	66	354	1174	440	1690
Chartreux	273	71	111	57	161	21	-14	55	174	82	335	962	360	1351
Ragdoll	163	29	101	67	145	23	-3	43	217	148	322	1068	702	1452
Bengal	160	46	88	40	123	25	-7	62	234	109	527	1012	690	1240
Abyssin/Somali	157	54	99	71	126	30	-17	56	176	90	288	906	575	1255
Balinais/Mandarin/Oriental/Siamois	154	39	96	60	134	18	-13	49	197	69	332	853	610	1180
Persan/Exotic Shorthair	148	65	87	52	131	20	-3	43	223	148	322	878	625	1180
Mau Egyptien	104	28	95	51	135	19	-7	54	239	138	554	910	600	1220
Sibérien	101	27	98	65	131	20	-17	44	210	105	337	979	742	1189

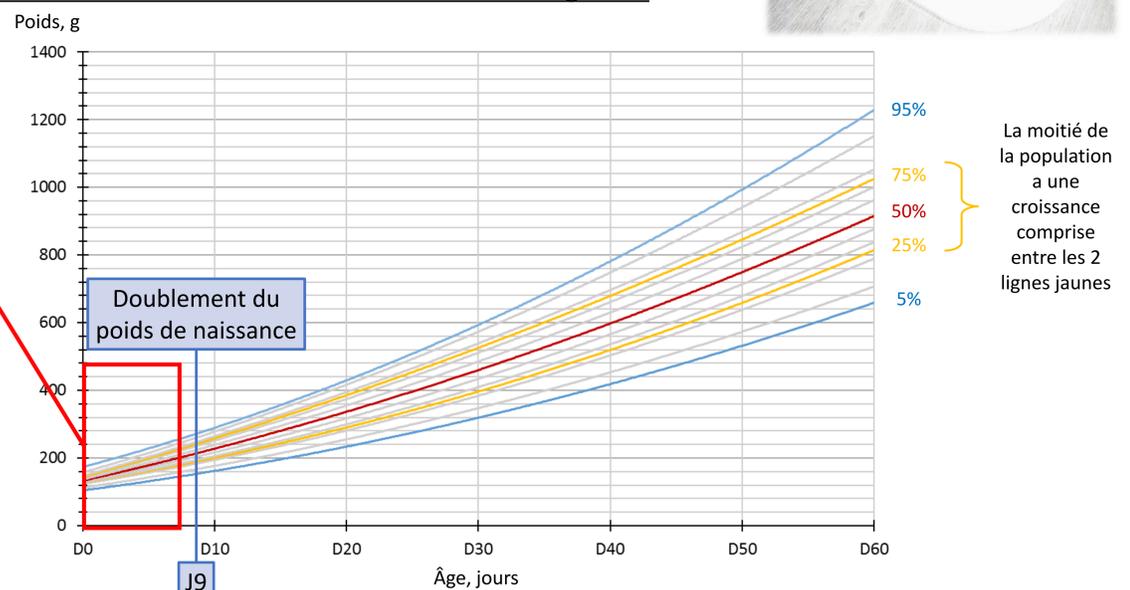
Les paramètres de croissance varient en fonction de la race

Construction de courbes spécifiques à chaque race

Figure 1 : Représentation de la courbe de croissance de référence du Chat des Forêts Norvégiennes



Définition de courbes spécifiques pour la première semaine de vie pour permettre un suivi plus précis



La moitié de la population a une croissance comprise entre les 2 lignes jaunes

CONCLUSION

Les courbes de croissance ont été construites et sont disponibles pour douze races. Elles constitueront un outil pratique pour les éleveurs et les vétérinaires désireux de suivre le développement des chatons entre la naissance et deux mois de vie. Un futur travail de collecte complémentaire devrait permettre de définir ces courbes pour les nombreuses races restantes.

Pour obtenir les courbes de croissance, contacter : a.mugnier@envt.fr