



HAL
open science

Caractérisation des courbes de production des chèvres en lactation longue

Fabrice Bidan, Renée de Cremoux, Maxime Legris, Bertrand Bluet, Virginie
Clément, Mathieu Arnal

► **To cite this version:**

Fabrice Bidan, Renée de Cremoux, Maxime Legris, Bertrand Bluet, Virginie Clément, et al.. Caractérisation des courbes de production des chèvres en lactation longue. 26. Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Institut de l'Élevage - INRAE, Dec 2022, Paris, France. hal-04734547

HAL Id: hal-04734547

<https://hal.science/hal-04734547v1>

Submitted on 14 Oct 2024

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.

Caractérisation des courbes de production des chèvres en lactation longue

Characterization of production curves of extended lactation goats

BIDAN F. (1), DE CREMOUX R. (2), LEGRIS M. (3), BLUET B. (4), CLEMENT V. (5), ARNAL M. (5)

(1) Institut de l'Elevage, 42 rue Georges Morel, CS 60057, 49071 Beaucouzé cedex, France

(2) Institut de l'Elevage, Chambre d'Agriculture du Tarn - BP 89 – 81003 Albi cedex, France

(3) Institut de l'Elevage, Maison Nationale des Eleveurs, 149 Rue de Bercy – 75 595 PARIS Cedex 12, France

(4) Institut de l'Elevage, Chambre régionale d'agriculture, CS 45002, 86550 Mignaloux-Beauvoir, France

(5) Institut de l'Elevage, Campus INRAE, Chemin de Borde Rouge, 31320 Auzeville-Tolosane, France

11 INTRODUCTION

12 D'abord marginale dans les années 90, la pratique des
13 lactations longues (LL) - durée de lactation supérieure à
14 485 jours - se développe de plus en plus dans les troupeaux
15 laitiers caprins en France : en 2020, plus de 10% des chèvres
16 sont en LL (De Crémoux *et al.*, 2022). Leurs performances ont
17 déjà été décrites en fonction de leur positionnement au cours
18 de la carrière des chèvres (De Crémoux *et al.*, 2020). Pour
19 aller plus loin, un des objectifs de l'étude CLLAP (2021-2022)
20 a été de faire un état des lieux de la proportion des
21 différentes durées de lactation et d'en caractériser les
22 courbes de lactations.

25 1. MATERIELS ET METHODES

26 Cette étude est basée sur les données du contrôle de
27 performance collectées entre 2001 et 2019, et concerne
28 6 933 208 lactations débutées sur la période. Les classes de
29 durées de lactation suivantes ont été définies : « standard »
30 (≤ 485 jours) ; « 2 ans » (486-851 jours) ; « 3 ans » (852-
31 1 217 jours) ; « 4 ans et plus » ($\geq 1 216$ jours). Pour ces
32 classes, des courbes de lactations ont été reconstituées à
33 partir de l'ensemble des contrôles élémentaires de
34 l'ensemble des lactations caractérisées par les différentes
35 durées de production.

38 2. RESULTATS

39 Parmi les lactations ayant débuté entre 2001 et 2019,
40 500 072 lactations sont des LL, soit 7,7%. A partir des quatre
41 périodes décrites (tableau 1), nous pouvons voir que cette
42 pratique prend une place de plus en plus importante dans la
43 filière en passant de 4,7% de LL ayant débuté entre 2001-
44 2005 à 10,9% sur la période 2016-2019. De plus, la durée
45 des lactations augmente progressivement sur la période
46 2001-2019 (tableau 2) avec une augmentation de la
47 proportion des lactations très longues (≥ 852 jours). Même
48 si la durée des LL ne permet pas d'avoir une exhaustivité sur
49 les dernières campagnes, les LL de « 2 ans » représentent
50 actuellement un peu moins des $\frac{3}{4}$ des LL, plus de 15% pour
51 les « 3 ans » et plus de 10% pour les « 4 ans et plus ».

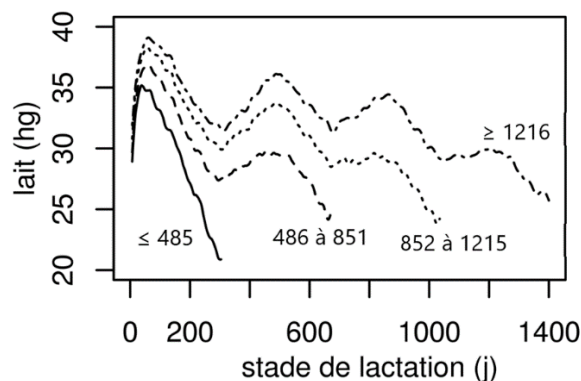
Période	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2019
Proportion	4,7%	6,8%	9,4%	10,9%

54 **Tableau 1** : Evolution de la proportion de lactations longues
55 débutées sur la période 2001-2019

Période du début de la lactation	Effectif	Durée (en jours)		
		486 à 851	852 à 1 215	$\geq 1 216$
2001-2005	78 229	86,4%	9,9%	3,7%
2006-2010	123 811	79,0%	13,3%	7,7%
2011-2015	155 218	76,1%	14,5%	9,4%
2016	31 101	72,7%	15,7%	11,6%
2017	37 032	72,6%	15,8%	11,6%*
2018	36 915	73,7%	23,2%*	3,1%*
2019	37 766*	92,1%*	7,9%*	0,0%*

57 **Tableau 2** : Evolution de la durée des LL de 2001 à 2019 (* :
58 les données n'allant pas au-delà du 31/12/2020, les effectifs
59 et proportions sont impactées par la durée des lactations).

60 La figure 1 représente les courbes de lactations en fonction
61 de la durée de la lactation sur les campagnes 2010-2019.
62 Tout d'abord, nous notons que le niveau de production de la
63 première année des LL est supérieur aux lactations standard
64 (≤ 485 jours). Plus la durée des LL est importante, plus le
65 niveau de production est élevé la première année de
66 production. A noter également que la deuxième année est
67 caractérisée par une reprise de production des LL à partir de
68 300 jours pour atteindre un nouveau pic autour des 500 jours.
69 Cette reprise se répète vers 700 et 1 050 jours (et
70 respectivement des pics à 850 et 1 200 jours) pour les
71 chèvres qui atteignent ces durées de lactation.



73 **Figure 1** : Courbes de lactation des différentes LL selon leur
74 durée (en pointillé : 252 913 LL 486-851 jours ; 49 256 LL
75 852-1215 jours ; 26 236 LL) et une lactation standard (trait
76 plein : 3 330 638 lactations ≤ 485 jours) entre 2010-2019.

79 DISCUSSION ET CONCLUSION

80 Le niveau de production supérieur des LL s'explique par un
81 choix des chèvres avec i) un potentiel élevé en début de
82 lactation (LL choisies) ou ii) le souhait de conserver les
83 meilleurs chèvres en échecs de reproduction (LL subies).
84 Même si la reprise d'ingestion (Douhard *et al.*, 2013) peut
85 expliquer le phénomène de reprise de production, des
86 travaux complémentaires doivent être menés pour identifier
87 son origine. L'exploration de ces données devrait le permettre
88 en étudiant les pratiques d'élevage (saison de mises-bas et
89 photopériodisme naturel ou artificiel, alimentation, proportion
90 de recours aux LL) et l'effet du profil des chèvres (parité,
91 race, niveau de production, potentiel génétique). La
92 progression du recours aux LL, source de souplesse dans la
93 conduite des troupeaux, indiquent un intérêt pour cette
94 pratique, et cette étude met en évidence des performances
95 de production remarquables. Toutefois, il sera important de
96 caractériser les échecs de LL non-disponibles dans les
97 données étudiées, ceci afin d'optimiser le pilotage des LL
98 pour mieux répondre aux différents objectifs des éleveurs.

101 *Etude CLLAP financé par l'interprofession de l'ANICAP.*

102 De Cremoux R., Legris M., Clément V., 2020. Renc. Rech.
103 Ruminants, 19

104 De Cremoux R., Bluet B., Legris M., Arnal M., Clément V., Bossis
105 N., Couvet R., Lictévout V., Oviedo B., Pasquet P., Poupin B.,
106 Bidan F., 2022. Journées techniques caprines

107 Douhard F., Friggens N. C., Tessier J., Martin O., Tichit M.,
108 Sauvart D., 2013. J. Dairy Sci. 96 :5698-5711