

Anàlisi de l'eficiència vitalícia



Laura H. Rivas
Jordi Galian
Rita Casals



1

Definicions

Producció vitalícia, eficiència vitalícia i de vida productiva



Definicions

Producció vitalícia

Producció total en kg de llet, greix i proteïna que fa l'animal al llarg de la seva vida.

Eficiència vitalícia

Producció vitalícia corregida per energia i temps de vida de l'animal.

Eficiència vida

productiva

Producció vitalícia relacionada amb els dies de vida com a reproductora (en lactació).

Eficiència vitalícia

$0,3 * (\text{kg de llet}) + 2,8 * (\text{kg de greix}) + 7,1 * (\text{kg de proteïna})$

Dies de vida

“

Tyrrell, H. F., and J. T. Reid. 1965
Prediction of the energy value of cow's milk. J. Dairy Sci.

2

Informació genètica

Índexs genètics i caràcters genètics



Informació genètica

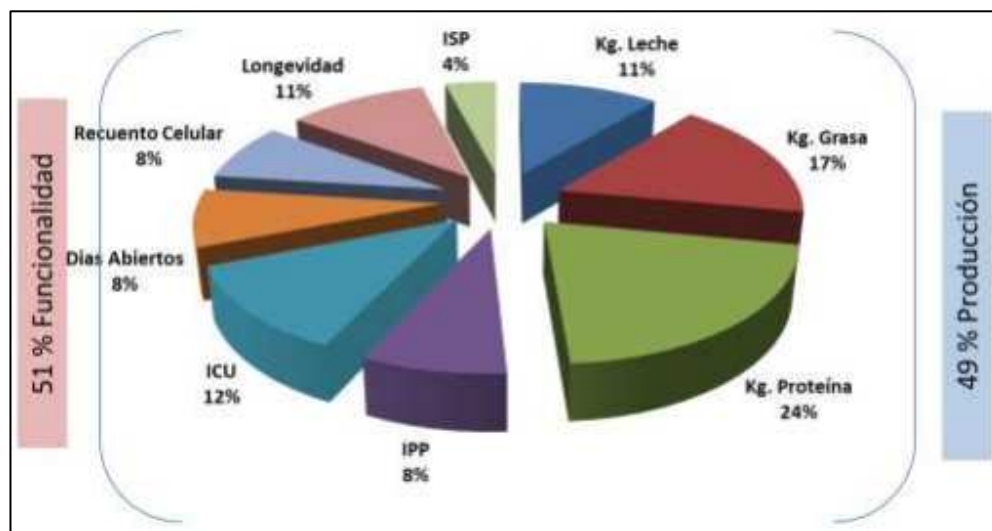
Caràcter genètic

Tret heretable, que
posseeix una funció, i
per tant, es considera
una unitat evolutiva.

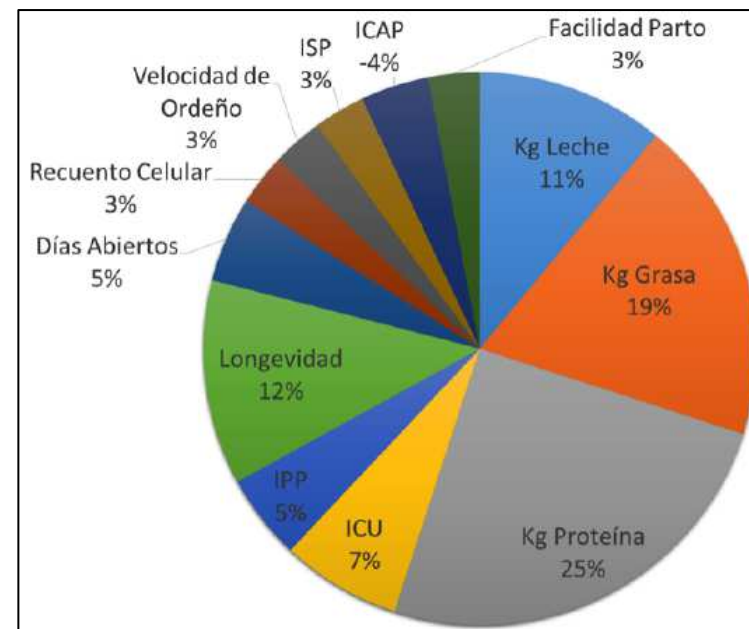
Índex genètic

Metodologia
utilitzada per fer
selecció simultània
de varis caràcters
tenint en compte la
importància
econòmica dels
caràcters involucrats.

ICO



IMET LLET

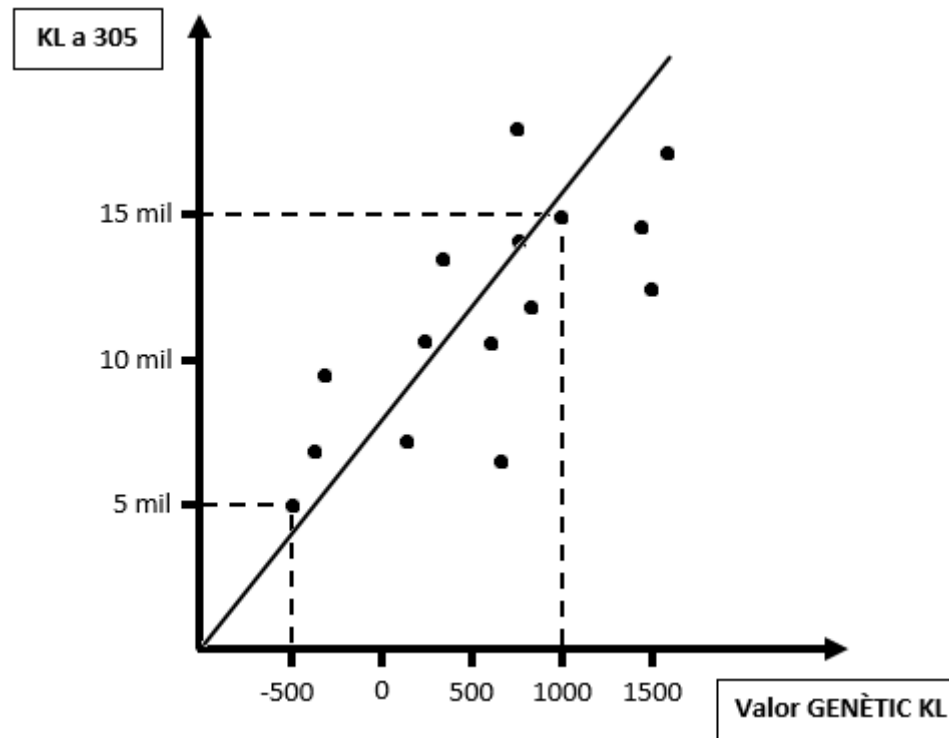


3

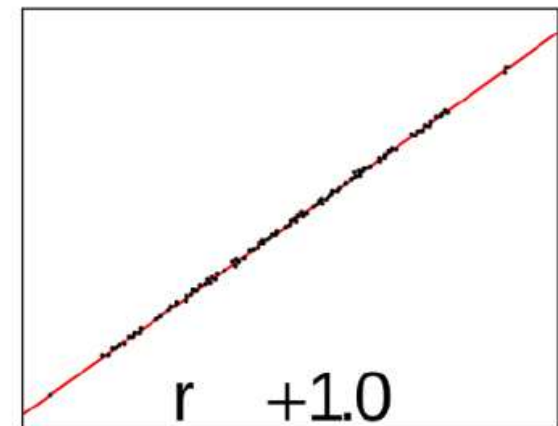
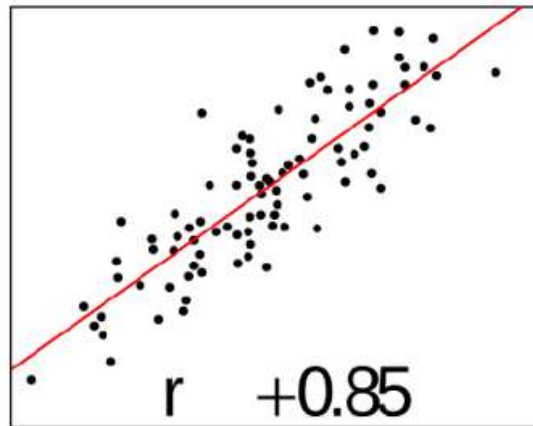
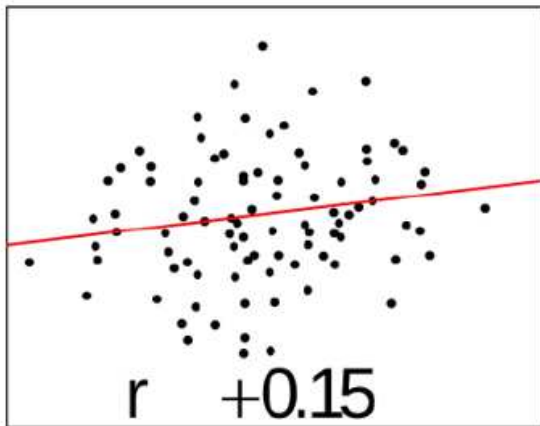
Correlacions

Relació entre dues variables quantitatives

La correlació és la relació entre dues variables quantitatives



La correlació és la relació entre dues variables quantitatives



4

Situació a Catalunya

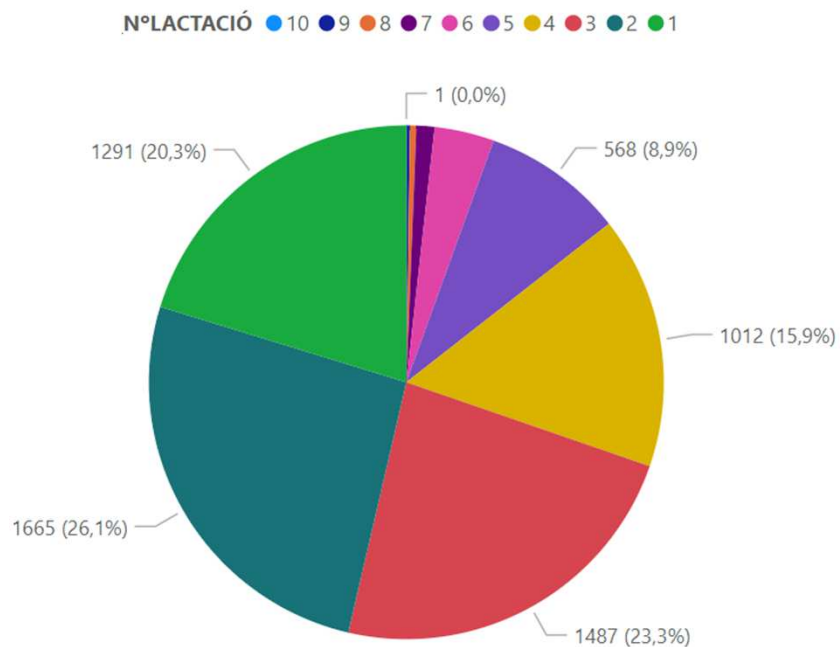
Dades analitzades del control lleter

51,3%

Població de raça Frisona a Catalunya amb prova genòmica

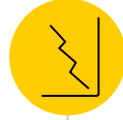
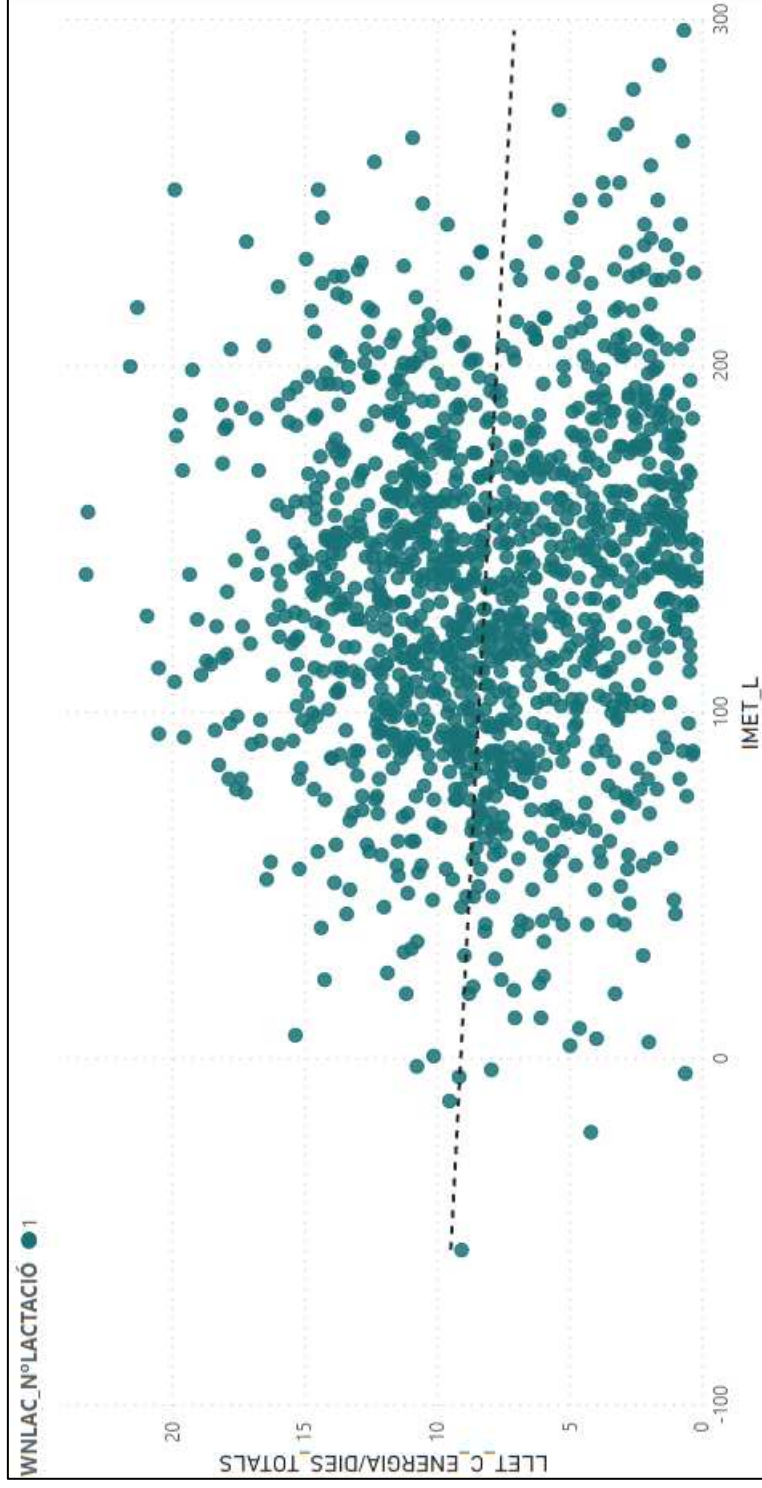


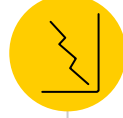
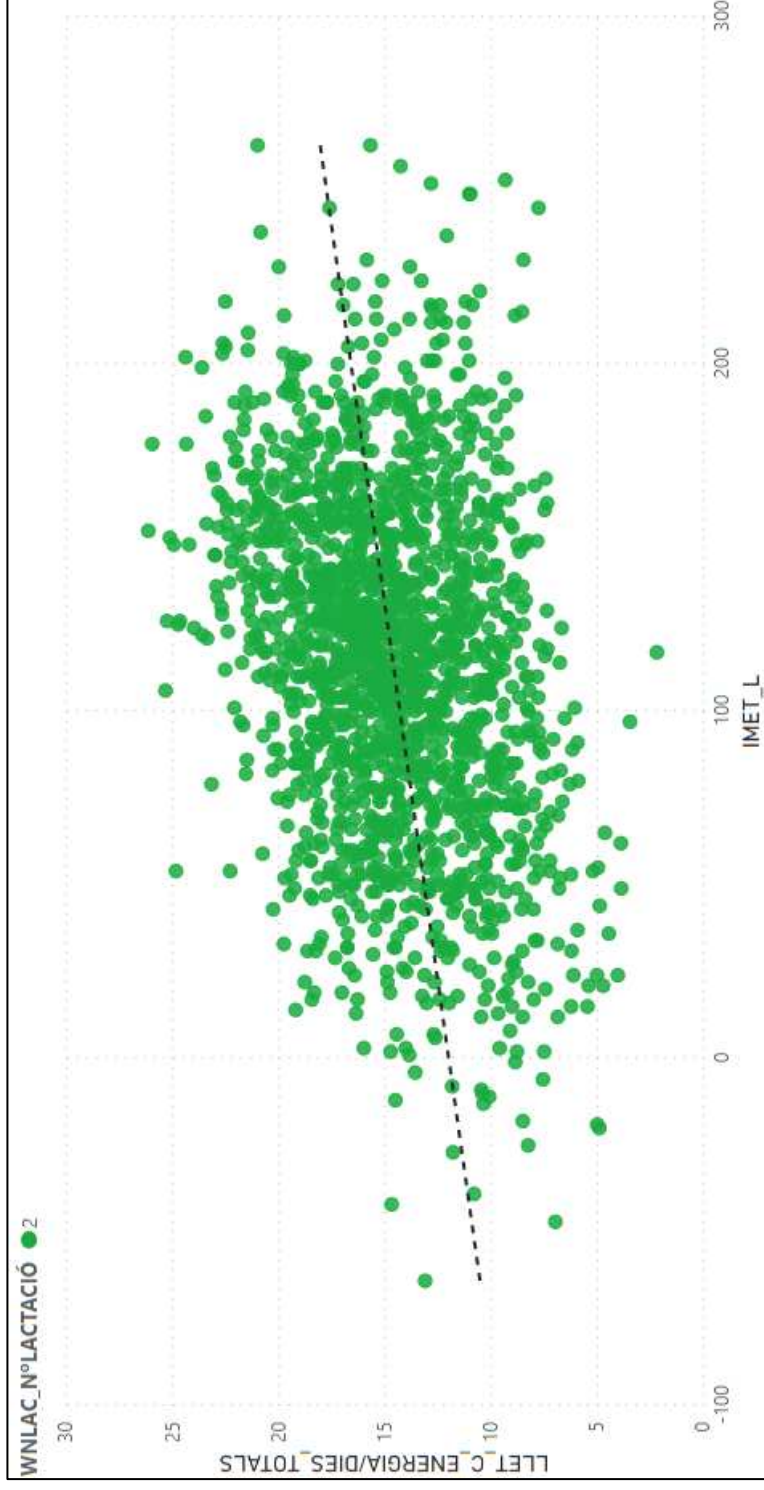
Període del 01/01/2021 al 30/04/2022

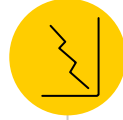
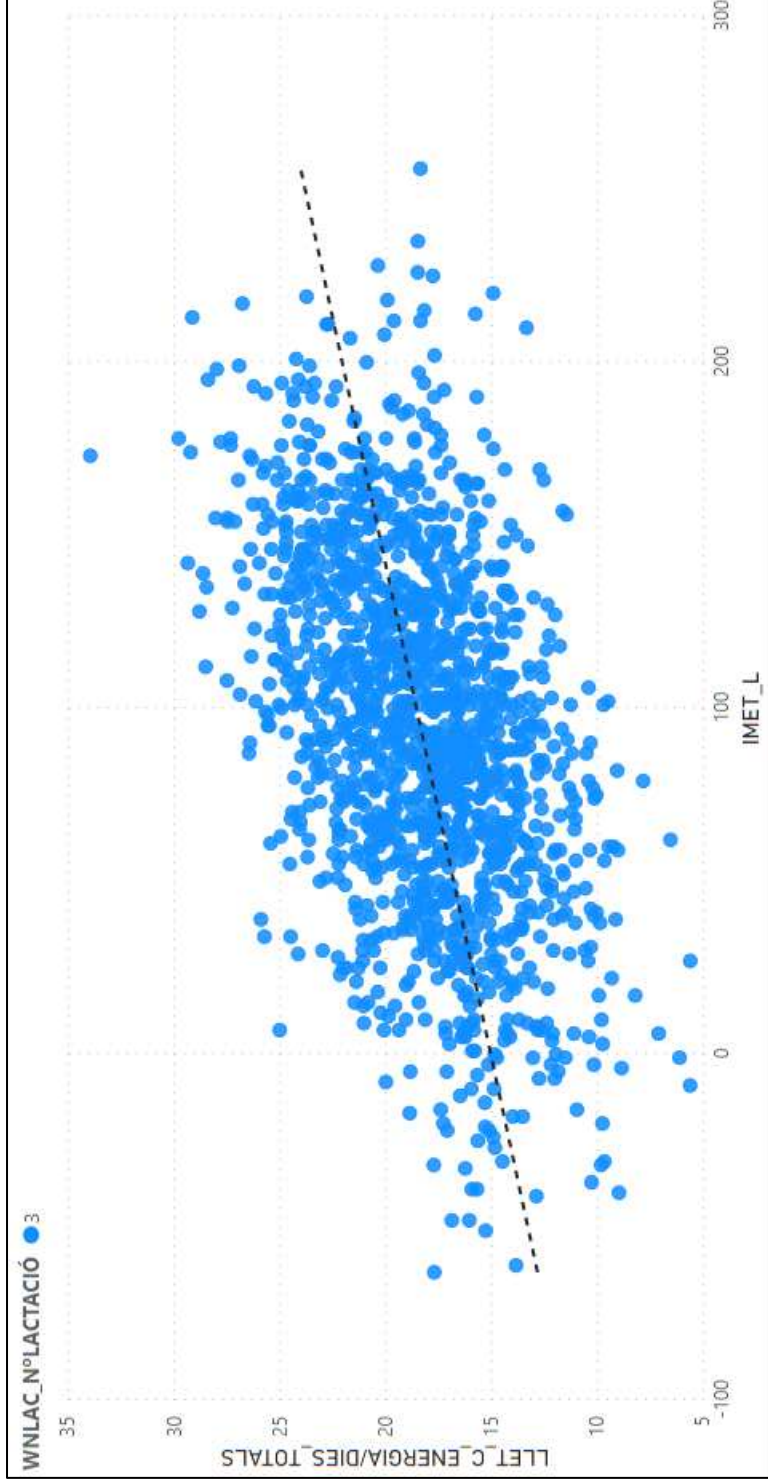


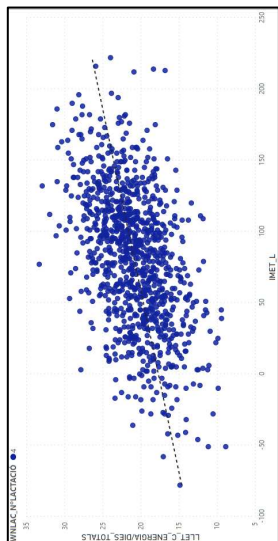
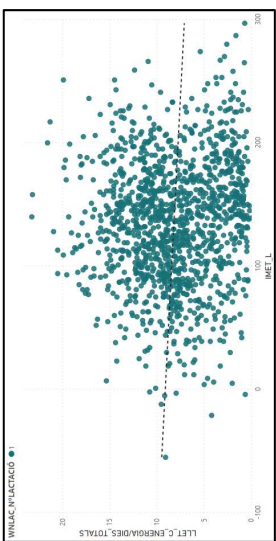
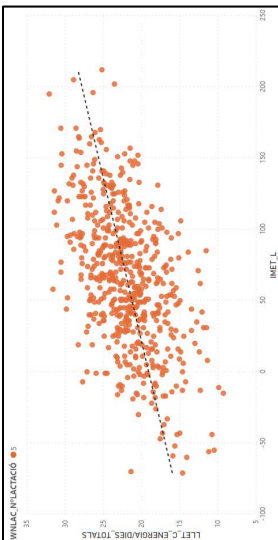
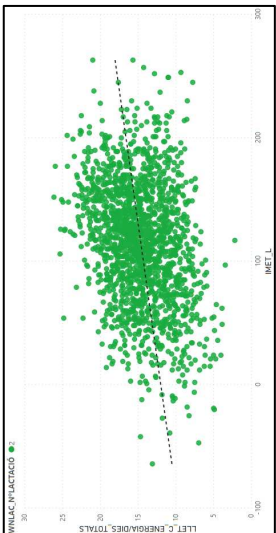
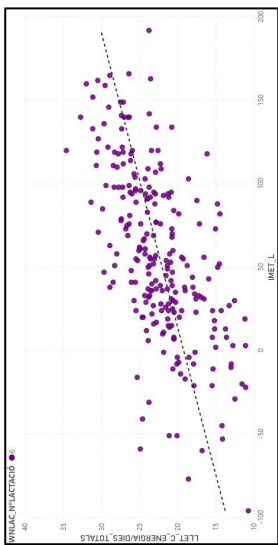
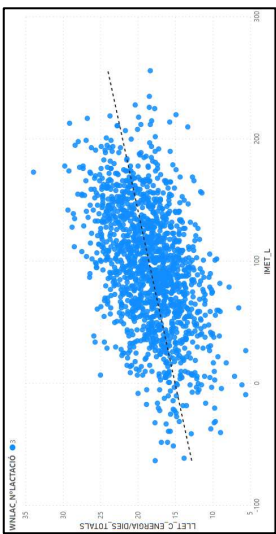
Recompte d'animals:	6374
Mitjana de mesos com a vedella:	25,3
Mitjana d'anys de vida:	5,0
Mitjana de número de lactació:	2,9
Mitjana de Kg de llet natural:	31.312,6
Mitjana de producció vitalícia:	32.579,8
Mitjana d'eficiència vitalícia:	16,3



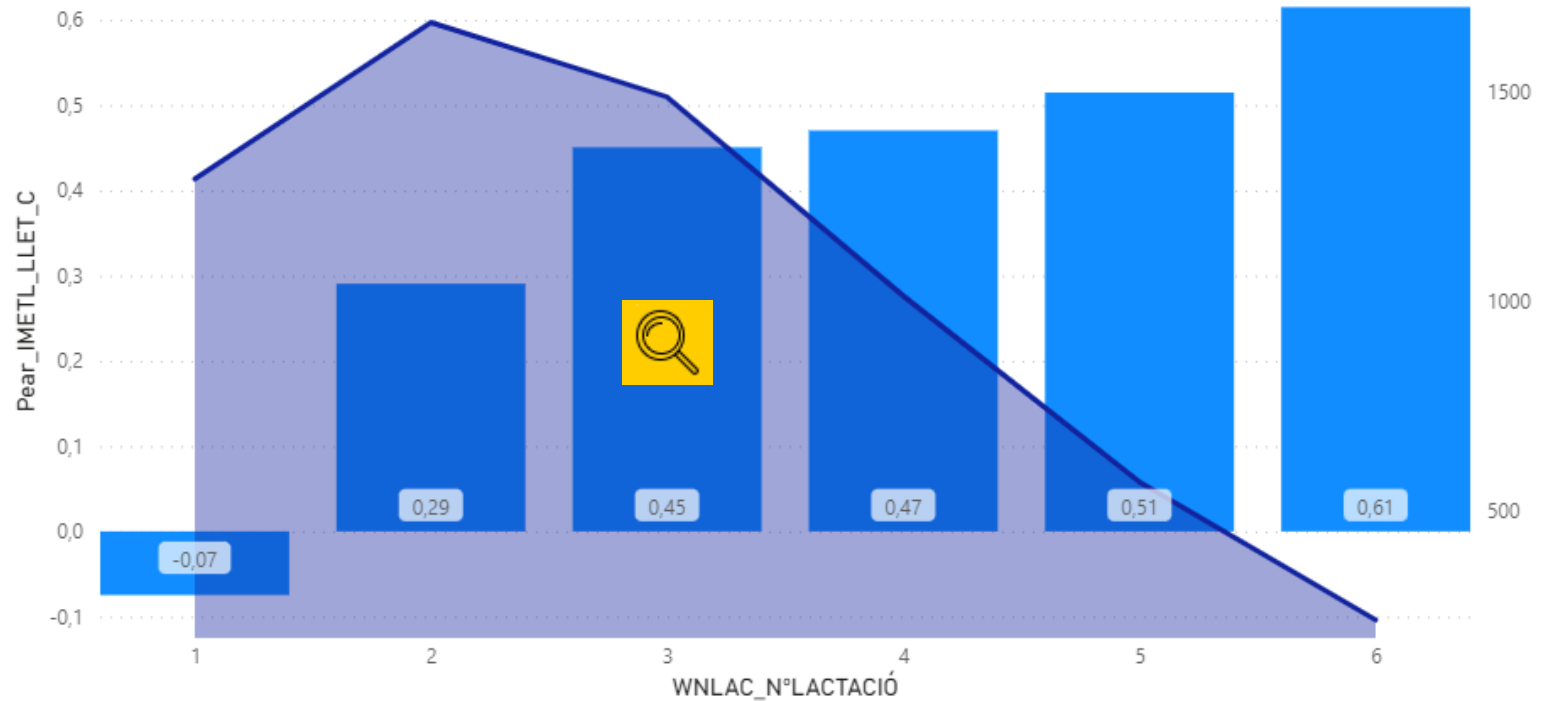




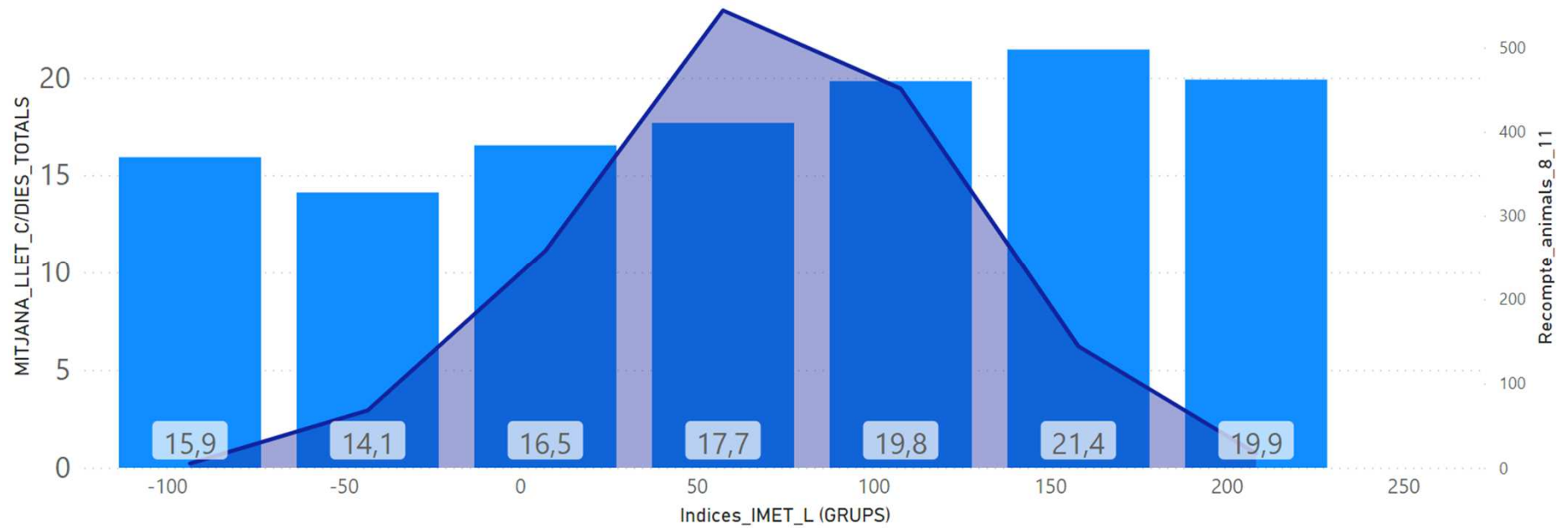




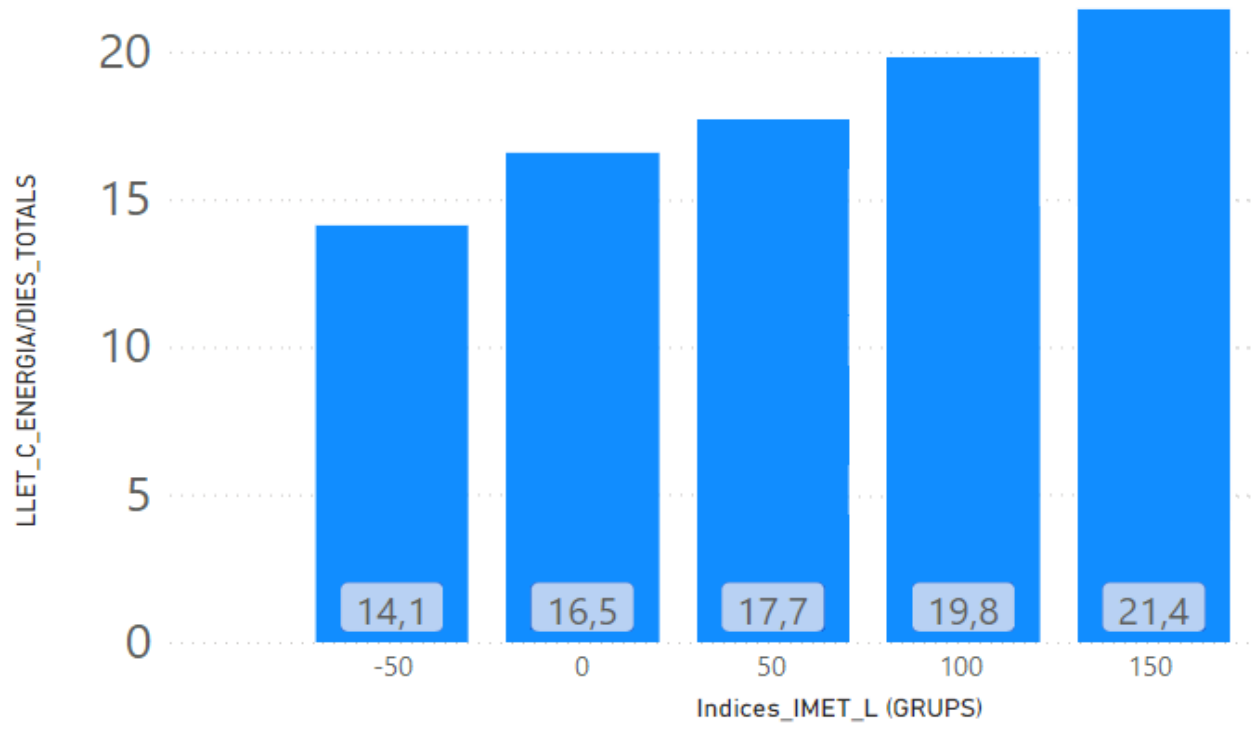
Correlació de **totes** les lactacions



Relació IMET - Eficiència vitalícia a la **tercera** lactació



Relació IMET - Eficiència vitalícia a la **tercera** lactació





Correlacions **eficiència vitalícia**

	1era lactació	2ona lactació	3era lactació	4ta lactació	5ena lactació	6ena lactació
ICO	-0,08	0,25	0,42	0,45	0,50	0,60
IMET_ Llet	-0,07	0,29	0,45	0,47	0,51	0,61
IMET_ Formatge	-0,07	0,27	0,43	0,43	0,48	0,58



Per emportar a casa

- A més potencial genètic → Major eficiència vitalícia a partir de la segona lactació.
- Val la pena genotipar? Major fiabilitat de les dades.
- Informe vitalícia.



Gràcies!

Alguna pregunta ?

Podeu trobar l'estudi realitzat a:

- www.fefric.com

