



Existe un problema de estrés térmico nas explotacións leiteiras de Galicia?

A partir dos datos recompilados tras a miña viaxe á comunidade galega, neste artigo presento as diferenzas atopadas neste territorio con respecto da rexión valenciana en termos de estrés por calor, con base en dous parámetros: a taxa de concepción de todas as inseminacións realizadas a vacas maduras e o rendemento medio por vaca.

Israel Flamenbaum
Cow Cooling Solutions, Ltd.

Hai case catro anos, realicei unha visita profesional a España, durante a cal dei unha conferencia nun congreso nacional organizado por *Vaca Pinta*, na cidade galega de Lugo, situada no noroeste de España. Logo, visitei varias granxas leiteiras na rexión de Galicia e nas de Xirona e Valencia. Como é o meu costume en viaxes deste tipo, solicitei e recibín cuestionarios e modelos Excel varias semanas antes da viaxe, os cales foron reenchidos polos encargados das granxas, o cal me permitiu analizar a situación de cada unha respecto do efecto do verán sobre as vacas.

As follas de Excel que completaron para min incluían datos mensuais de produción e fertilidade dos tres últimos anos (2019-2021).

A análise dos datos, como se amosará máis adiante no artigo, permítille comprender as diferenzas entre distintas “rexións climáticas” en termos das condicións que prevalecen no verán e o grao no que afectan ao rendemento das vacas, mesmo cando se trata do mesmo país.

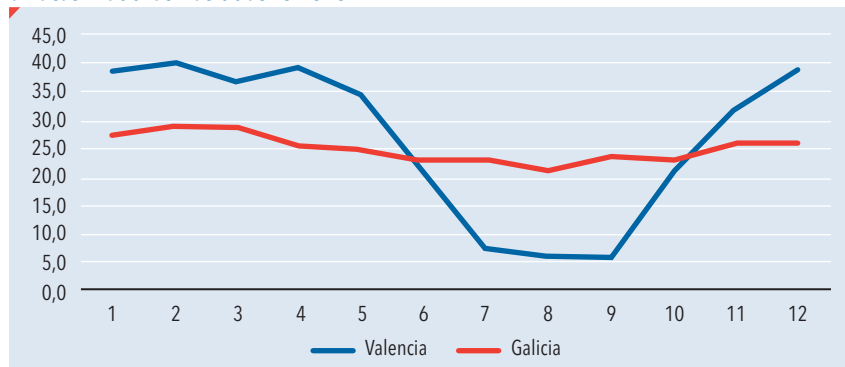
No artigo que publiquei tras a visita, presentei datos dunhas 2.000 vacas dunhas vinte granxas leiteiras da rexión de Galicia e, á súa vez, datos dunhas 2.000 vacas dunha gran

granxa leiteira da zona da cidade de Valencia. O territorio galego caracterízase por un clima temperado e relativamente confortable no verán, grazas á súa proximidade co océano Atlántico. A área da cidade valenciana caracterízase por un clima mediterráneo, con altas condicións de calor e humidade durante todo o día e durante case cinco meses do ano. As métricas publicadas incluían o rendemento de leite, as taxas de concepción e os días medios de muxidura/días en leite.

No artigo actual, elixín presentar só dúas figuras: a taxa de concepción de todas as inseminacións realizadas a

► A ANÁLISE DOS DATOS [...] PERMITIUME COMPRENDER AS DIFERENZAS ENTRE DISTINTAS "REXIÓNS CLIMÁTICAS" EN TERMOS DAS CONDICIÓN QUE PREVALECEN NO VERÁN E O GRAO NO QUE AFECTAN O RENDEMENTO DAS VACAS, MESMO CANDO SE TRATA DO MESMO PAÍS

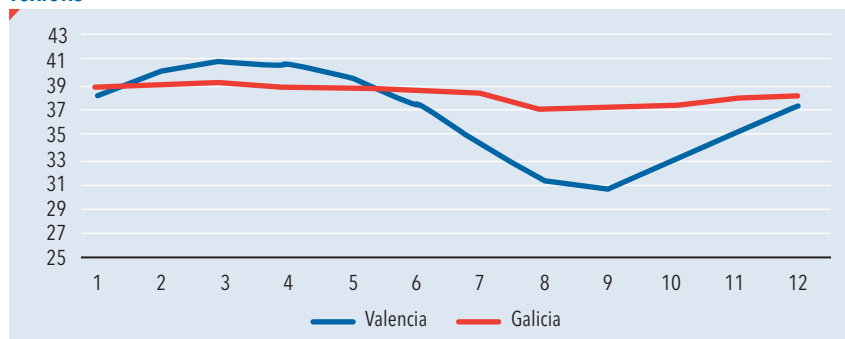
Figura 1. Media mensual da taxa de concepción de todas as inseminacións realizadas a vacas maduras nas dúas rexións



vacas maduras durante ese período (figura 1) e o rendemento medio por vaca en 2019-2021 para as vacas de ambas as rexións (figura 2).

Do que se mostra nas figuras 1 e 2, pódese observar unha gran desigualdade entre as dúas rexións no que respecta á produción diaria de leite das vacas e a taxa de concepción mensual. ►►

Figura 2. Rendemento diario medio por vaca leiteira (kg) en vacas de ambas as rexións




SOLUCIONES ZOOTÉCNICAS PARA GRANJAS




**ventila. refrigera.
elimina el amoníaco**

Estaremos presentes en

www.gibanel.com

695 92 66 28



A diferenza das vacas nunha zona caracterizada por un clima relativamente confortable no verán, onde case non hai distinción a produción diaria por vaca ao longo do ano e na taxa de concepción mensual, na “zona cálida” hai unha diminución significativa na produción diaria e a taxa de concepción entre inverno e verán.

Tras a publicación do artigo, algúns profesionais de Galicia afirmaron que os datos nos que este se basea proceden de explotacións leiteiras pequenas e de baixo rendemento, polo que non representan con precisión o efecto do verán nas vacas. Para probar esta afirmación, solicitei e recibín datos do último ano de catro granxas leiteiras de alta produción e tamaño mediano (ao redor de 300-500 vacas en cada rabaño), localizadas nesta rexión. Analizáronse datos mensuais medios das catro granxas (un total de aproximadamente 2.000 vacas), sobre días medios de muxido, taxa de concepción de todas as inseminacións e produción diaria de leite por vaca, para os anos 2020-2024. Os achados da granxa grande móstranse nas figuras 3, 4 e 5.

Cabe mencionar que o tratamento de arrefriamento que se lles deu ás vacas foi mínimo: ventilación forzada en dúas das granxas e sen ningún tratamento nas outras. De todos os xeitos, non se detectou diferenza no efecto do verán entre as catro granxas.

CONCLUSIÓNS

- A análise de datos de granxas leiteiras de alto rendemento (40 kg por vaca/día) mostra que o efecto do verán na produción de leite das vacas é mínimo e varía entre un e dous quilogramos.
- O feito de que non se produza un descenso da taxa de concepción no verán e, por tanto, tampouco dos días medios de lactación, demostra que o descenso que se produce se debe principalmente ao efecto directo das condicións estivais sobre a produción (ao parecer por un descenso do consumo de alimento) e non a un aumento do número medio de días de lactación (derivado do empeoramento da concepción das vacas), como adoita ocorrer en explotacións leiteiras situadas en zonas calorosas

Figura 3. Días de media en muxidura nos distintos meses do ano (media dos anos 2020-2024)

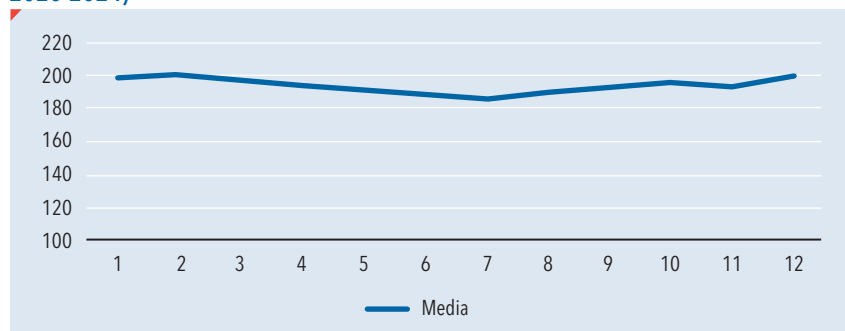


Figura 4. Taxa media mensual de concepción nos distintos meses do ano (media dos anos 2020-2024)

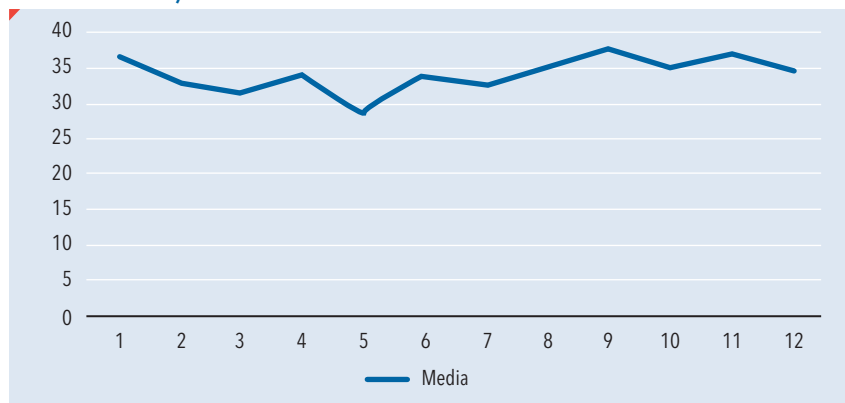
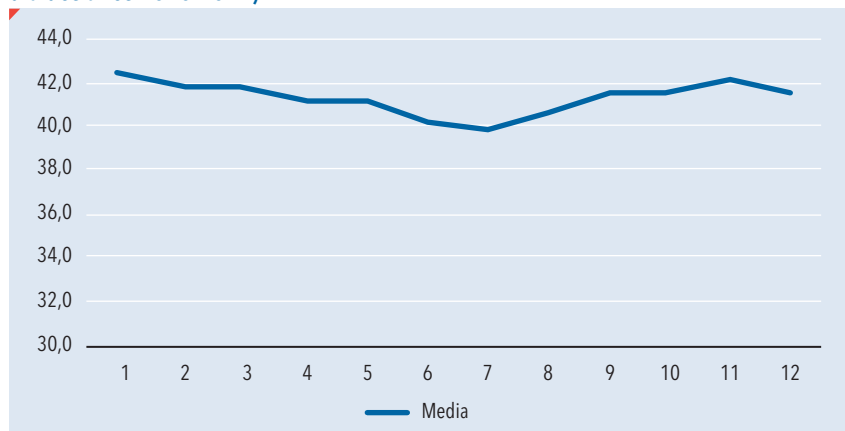


Figura 5. Produción diaria media de leite por vaca nos distintos meses do ano (media dos anos 2020-2024)



e como quedou reflectido nunha explotación leiteira da comunidade valenciana, no artigo anterior que publiquei.

- O feito de que a diminución da produción de leite comece a diminuír xa nos meses da primavera (figura 3) suxire que, máis aló da calor do verán (probablemente nutricionais e fotoperiódicos), é posible que outros factores estean involucrados nesta diminución.

- En canto á cuestión da viabilidade de instalar e aplicar medidas de alivio da calor, parece que os resultados presentados neste artigo mostran que isto é marxinal e, daquela, debe examinarse especificamente para as condicións de cada granxa na rexión, incluído o custo de instalar e aplicar medidas de alivio da calor, así como a duración do seu funcionamento durante o ano. ■

LOS MEJORES TOROS EN LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA DEL MERCADO



551HO06101
YUODONT SAY
+1.142 NM\$

551HO05849
YESSIR
MILK+ 2.263

551HO05397
DRUMROLL
UDC +2.24

La **genética Angus** de
ST GENETICS proporciona:

Beef 



FERTILIDAD

FACILIDAD DE PARTO

CALIDAD DE LA CARNE

Ultraplus™ Aumento de la
tasa de concepción

14% mejor que el primero **3%** mejor que el mejor



Distribuidores de
STgenetics®
desde 2008