

Utilización de **Procreatin⁷** en ganado lechero bajo condiciones de estrés calórico.



Introducción:

La **vaca lechera** es muy susceptible a los cambios ambientales, sobre todo a la **temperatura**. El rango de temperatura en el cual la vaca tiene un comportamiento productivo óptimo es de **5 a 25 °C**. Cuando la temperatura del aire rebasa este límite, la productividad del animal se ve disminuida considerablemente. Se observa:

- **Disminución de consumo de alimento**
- **Aumento en la ingestión de agua**
- **Aumento del ritmo respiratorio**
- **Disminución en la producción de leche**
- **Pobre desempeño reproductivo**

A continuación, se muestran resultados de trabajos conducidos con la suplementación de Procreatin 7[®], bajo condiciones de estrés calórico.

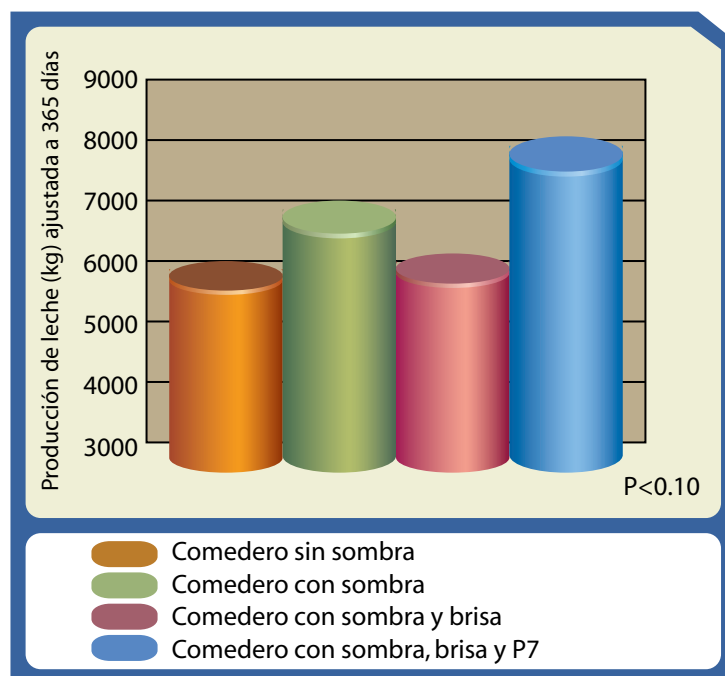
Experimento 1:

Investigador: Ph.D. Rogelio Gómez.
Lugar: Establo El Perú en conjunto con CIPES, Sonora.

Se implementaron cuatro tratamientos, en los cuales se incluyeron sucesivamente factores que mejoraban las condiciones para evitar el estrés calórico, siendo el cuarto tratamiento el que incluyó la adición de Procreatin 7[®] en la dieta de los animales. Se evaluó al ganado durante los meses de agosto de 1994 a 1997.

Las temperaturas durante este mes alcanzaron hasta los 45°C en esta región.

Los resultados se resumen en la siguiente gráfica.

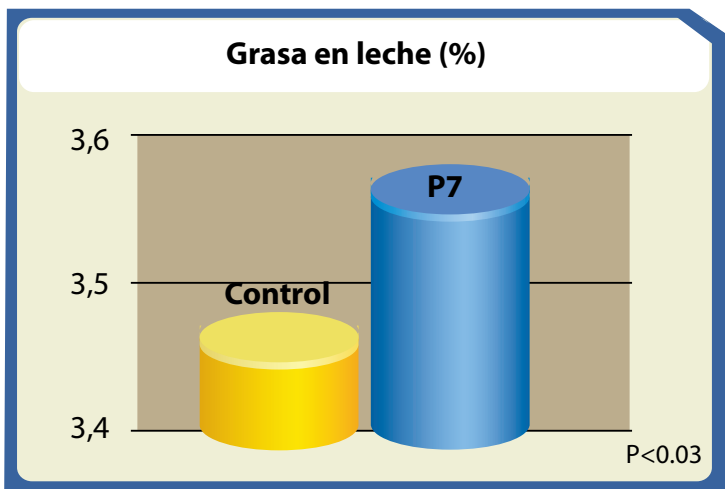
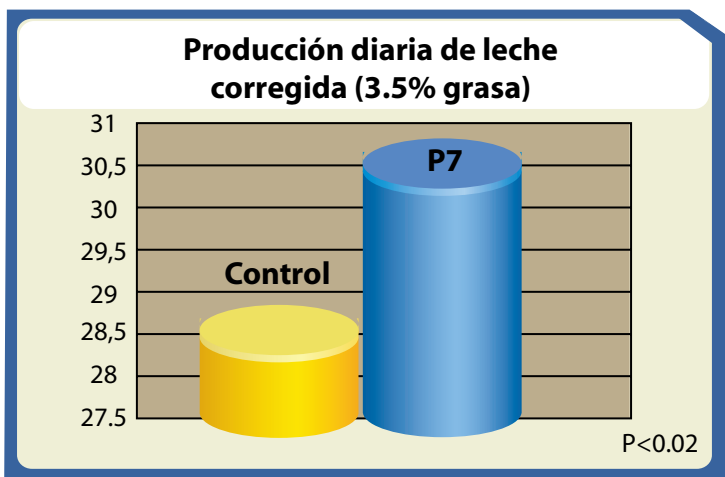


La utilización de Procreatin 7[®] incrementó la producción lechera en 14.2 %.

Experimento 2:

Investigador: Gerald Higginbotham, et al.
Lugar: Rynsburger Dairy, California y Universidad de California Davis.

Se utilizaron 251 vacas Holstein que promediaron 268 días en leche. La prueba se condujo durante los meses de julio y agosto de 1998, con **temperaturas que alcanzaron hasta 38.3 °C**. Los animales tratados recibieron Procreatin7® como única variación, comparados con los animales del grupo control. Los resultados se detallan en las gráficas que se presentan a continuación.



Se observó un incremento en la producción de leche de aproximadamente 2 kg por día al suministrar Procreatin 7®, además de mejoras en la condición corporal de los animales.

Conclusiones:

Como se puede observar, en ambos trabajos se registró un efecto positivo sobre la producción de leche en los grupos que recibieron Procreatin 7® en la dieta durante los períodos de estrés calórico. Además, las vacas tuvieron un mejor desempeño en cuanto a condición corporal y menor pérdida de peso.

La adición de Procreatin 7® a la dieta de vacas lecheras, representa un apoyo para disminuir los efectos negativos que produce el estrés calórico en los animales, evitando las caídas en los parámetros productivos que conllevan a un pobre desempeño del hato.

Además del uso de Procreatin 7® y/o Biosaf®:

- Procure que la sala de espera al ordeño sea un sitio confortable, donde la vaca reciba alivio al calor.
- Los corrales deberán contar con sombra.
- Proporcione agua fresca y limpia.
- Alimente a los animales durante las horas menos calurosas del día.
- Evite el exceso de proteína en su ración.
- Suministre cantidades adecuadas de minerales en su dieta.

Todas estas prácticas en conjunto, evitarán el estrés calórico y su vaca se lo pagará.

