

Volver a: [Crianza artificial de terneros](#)



Medidas de manejos de la guachera en condiciones extremas de calor.

La Guachera en Verano... ¡No se toma vacaciones!

Ing. Zoot. FLORENCIA ZABALAGA

QBreeders- Consultoría privada
zabalagaf@gmail.com
ENSOLMILK/ ENSOL S.A.
011-1541790711

El "Bienestar animal" tiene un peso importante en los resultados productivos. Investigadores de la Universidad de Cornell, concluyeron que el 25% de la variación en la producción de leche de una vaca en su primera lactancia, se explica por la tasa de crecimiento durante la crianza hasta los 45-50 días de edad.

**La crianza artificial de terneros:
¡tarea ardua y de alta atención todo el año!**

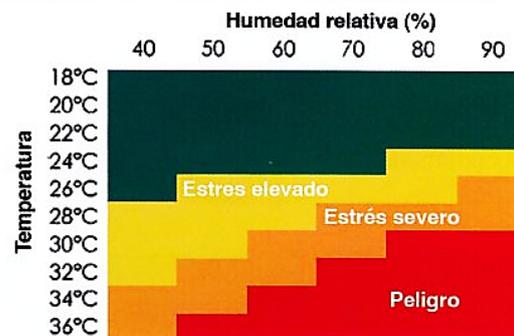
Los terneros presentan un rango térmico de confort dentro del cual pueden mantener su temperatura constante, sin generar gastos extras de energía. Ese rango denominado "Zona termo neutral", ocurre cuando la temperatura oscila entre los 15- 25°C. Además, vale aclarar que el estrés calórico no solo se origina por altas temperaturas, sino por la interacción con la humedad-temperatura.



Gráfico 1

Índice de temperatura y humedad

(Hoja técnica "Estrés calórico" Nutral Mix-Victoria Lucas).



Fuera la zona de confort

Los terneros empiezan a reaccionar fisiológicamente, a partir de los 26°C y activan mecanismos que les permitan disminuir la temperatura corporal. Podemos ver que los terneros se mantienen parados, para aumentar la superficie de intercambio de calor, aumenta la transpiración, el ritmo respiratorio (jadeo) para aumentar la pérdida de calor por evaporación. A su vez, se eleva el cortisol en sangre, la hormona del estrés, lo que causa disminuciones en la respuesta inmunológica. Por otra parte, aumenta el consumo de agua y hay una notable caída del consumo de alimento sólido, para disminuir el "calor metabólico".

Numerosos estudios demuestran una importante caída en las ganancias de peso de las terneras, durante la temporada estival. El consumo de balanceado iniciador se ve disminuido, mientras que la energía necesaria para disipar el calor acumulado se incrementa, generando un aumento del "costo de mantenimiento". A su vez, esta caída del consumo de alimento sólido, conlleva a un retraso en el desarrollo del



El agua tiene varios "ejes" por los cuales es importante, estimula el consumo de alimento sólido, provee un sustrato para el desarrollo ruminal, y mantiene la hidratación del ternero.

rumen; que aumenta las dificultades en el período de transición.

¡Arranquemos por el inicio!

Las medidas de confort aplicadas sobre las vacas en parto, serán destinadas al ternero, sumada la importancia vital de disponer de media sombra. La recorrida por este lote debe ser frecuente, y se recomienda evitar la exposición al sol de los ter-

neros recién nacidos. Es preferible, realizar un rápido aparte y calostrado forzado pero seguro antes de las 12 horas de nacido y colocar al ternero al reparo del sol y con buena ventilación. Tener en cuenta que el yodado umbilical, deberá ser acompañado del uso de algún antimiasico, para evitar la formación de bicheras. La manipulación del calostro, como la limpieza de todos los implementos, se debe realizar de forma diaria, a fin de evitar contaminaciones.

Rutina diaria

✓ **Horario de trabajo:** se recomienda realizar todas las actividades extra "crianza" (descorné, tatuado, vacunación, tratamientos) temprano en la mañana o al atardecer, para evitar un aumento de la temperatura corporal del ternero. Por otra parte, es habitual modificar el horario de alimentación, para mejorar el confort del operario y estimular el consumo de las terneras. Generalmente se procede a adelantar el horario en la mañana y retrasarlo en la tarde, estos cambios de horario no deben ser bruscos, sino que deben iniciarse con variaciones de media hora por semana,

hasta llegar al horario deseado. Esto no significa que no debamos recorrer la Guachera, sino más bien modificar el horario de suministro de leche. La frecuencia mínima debería ser no menor a 4 visitas diarias, abarcando los turnos de alimentación y el suministro de agua al medio día y temprano en la tarde.

✓ **Alimentación líquida:** numerosa información muestra que las terneras deberían consumir más de los 4 litros diarios de leche o los 400 gr/día de sustituto lácteo que ofrecemos. Durante el invierno, el estrés por frío requiere de mayor consumo de materia seca, y en esta estación contamos con la ventaja de que el ternero llega a compensar aumentando su consumo de alimento sólido. Durante el evento de estrés por calor, esta compensación no ocurre, sin embargo ningún ternero sano se va a rehusar a incrementar la toma de leche, por este motivo hay una gran oportunidad de aumentar el suministro de leche, teniendo como referencia el 12% de peso vivo del animal.

✓ **Manejo del alimento sólido:** mantener el alimento fresco y seco. Dado que el consumo se ve retraído durante las horas de mayor calor, y aumenta en el horario de menor temperatura, lo ideal es alimentar de a "puñados" en la mañana y aumentar la ración dada en el turno de la tarde, para aprovechar el mayor consumo durante la noche.

✓ **Importancia del agua:** El agua es importante ya que estimula el consumo de alimento sólido, provee un sustrato para el desarrollo ruminal, especialmente a nivel bacteriano y en verano, su mayor importancia radica en mantener la hidratación del ternero. Debido a que el animal, en su intento de termo regular incrementa su tasa de transpiración, necesita recuperar el líquido perdido. El

suministro de agua debe ser lo más frecuente que se pueda, siempre teniendo en cuenta un lapso de 1,5 hs entre el suministro de la leche. Una regla práctica, es la de otorgar a los terneros más grandes, no menos de 4 litros de agua por recorrida. Con respecto a los terneros más jóvenes, en muchos casos, estimular el consumo de agua a través del uso de sales hidratantes, que a su vez estarán recomponiendo electrolitos perdidos por transpiración. Asegurarse en estos terneros jóvenes, que sepan de la oferta de agua y especialmente mantener la hidratación de aquellos con cuadros de diarreas.

✓ **Limpieza:** La rutina de limpieza en temporada de verano, debe realizarse con una frecuencia diaria. De esta manera, estaremos evitando la proliferación de insectos, como las moscas que actúan como vectores de infecciones. La limpieza de los baldes de leche debe ser diaria, y nos ayuda el hecho de brindar agua de forma continua.

Acciones de 1° auxilios frente a situaciones críticas

Es importante destacar el rol de la observación del operario, que permitirá iden-

tificar casos urgentes, por lo que la recorrida de la Guachera debería ser al menos de 4 veces al día.

En relación al índice de temperatura y humedad, este debe ayudarnos a distinguir momentos en los que el estrés térmico pudiera llegar a ser crítico. La problemática que se presenta es la imposibilidad del ternero a disminuir su temperatura corporal, lo que puede generar cuadros de convulsiones y hasta la muerte.

La observación de los terneros, sobre todo en términos de ritmo respiratorio (jadeo), decaimiento, presencia de diarrea o bien la misma temperatura rectal nos va a indicar si un animal esta frente a riesgo térmico. El urgente suministro de agua fresca, mover al animal a un sitio de mayor sombreado y ventilación puede ayudar a revertir el cuadro.

Una práctica habitual, y que también ayuda a recomponer los signos vitales es la de mojar la cabeza a nivel de la nuca del animal e ingle, para amentar el intercambio térmico por evaporación. Estos casos deben ser acompañados de hidratación solución electrolítica, y en algunos casos de hidratación venosa, que nos ayudara a recomponer el equilibrio ácido base de organismo más rápidamente.

Por último, cabe destacar los cuidados sobre el operario. Es importante que se trabaje siempre con gorra, protector solar y a pesar del calor, lo ideal es trabajar con camisas frescas de manga larga para evitar excesivas quemaduras por el sol. Procurar tener a mano agua fresca para la continua hidratación. Recuerde que un guachero insolado, tiene menor poder de observación y por ende menor control.



[Volver a: Crianza artificial de terneros](#)