

Bienestar del ternero en la crianza artificial durante el verano

Daniel **Manelli**¹, Marta **Suero**², Alejandro **Centeno**³

Introducción

La crianza artificial de los terneros, en particular las terneras, es fundamental para el crecimiento propio del tambo ya que afectará la futura reposición del sistema.

Existen una serie de variables que intervienen en la crianza artificial de terneros, entre ellos: la mano de obra, el ternero, el ambiente, el alimento, la sanidad y el manejo (Osacar, *et al*, 2010) y que de la interacción de los mismos depende el éxito de la crianza.

El verano se constituye en una época del año difícil de afrontar ya que los animales además de enfrentarse al estrés sufrido en el momento del parto, se encuentran en un ambiente totalmente adverso: calor, lluvia, barro, cambios bruscos de temperatura, entre otros.

La zona geográfica de influencia del INTA San Francisco, no escapa a esta realidad, durante los meses de verano la temperatura máxima alcanza valores muy superiores al máximo indicado por el cual el ternero sufre estrés; en el período noviembre 2011 a marzo 2012 hubo 100 días con temperaturas por encima de los 30°C. (SMN, UTN - Facultad Regional San Francisco)⁴.

Los eventos climáticos relativos al estrés por calor afectan la salud de los animales no solo de manera directa aumentando su frecuencia cardíaca y respiratoria (Osacar, *et al*, 2008) sino también en forma indirecta, siendo estos últimos factores más difíciles de evaluar y están vinculados a la densidad y distribución de los patógenos, la distribución de enfermedades transmitidas por vectores, la resistencia del huésped a las infecciones, a la escasez del alimento y agua y a las enfermedades producidas a través del alimento (Gauchat, *et al* 2009 en Gallardo y Valtorta, 2011).

Numerosos estudios manifiestan que las mayores tasas de mortalidad ocurren en terneros nacidos durante el verano, además el calor puede ser responsable de la disminución del valor inmunológico del calostro y de la alteración de la inmunidad pasiva de los terneros (Gallardo y Valtorta, 2011). Esta situación también se manifestó en el relevamiento del subprograma de crianza artificial de terneros del PDT de Sancor (Gráfico 1), con valores de mortandad promedio del 15,3 % anual para el período 2010/2012. En el mismo se diferencian claramente los valores en el verano que fluctuaron entre el 20 y 28 % (Manelli, 2012).

⁴ Información suministrada por el Lic. Fernando Aponte. UTN. Facultad Regional San Francisco.

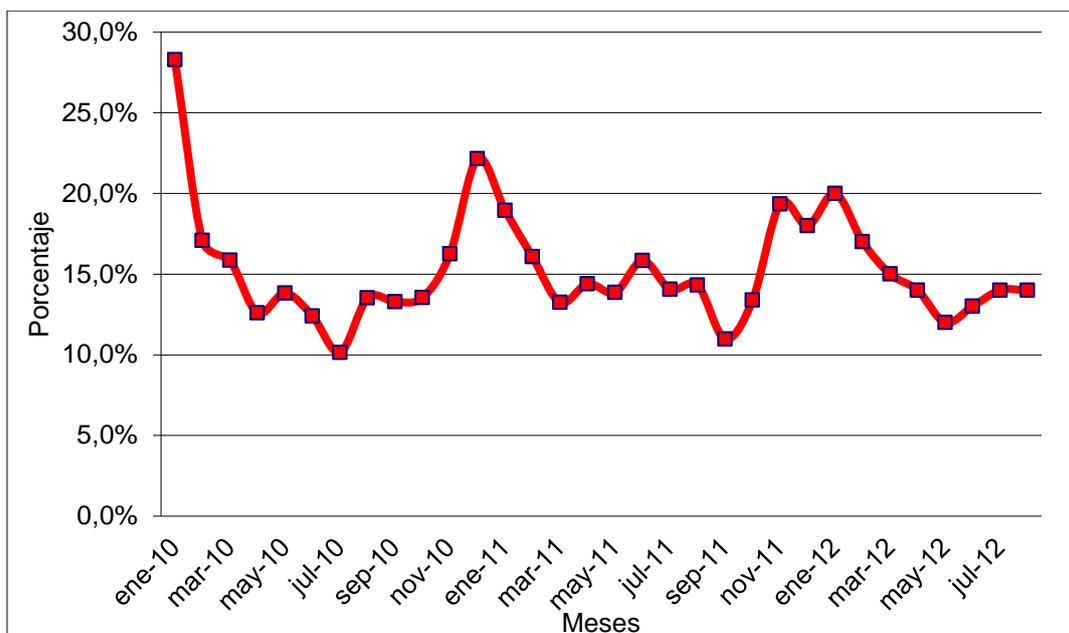


Gráfico 1. Evolución de la mortandad en la crianza artificial de terneros (enero 2010, julio 2012).

Fuente: Manelli, D. 2012.

Con el objetivo de disminuir el impacto que tiene el medio ambiente sobre el bienestar de los animales es que se desarrollarán algunos puntos críticos que influyen en la etapa de la crianza artificial de terneros. En primer lugar se realizarán algunas recomendaciones vinculadas al parto.

El parto



Foto: Manelli, D. 2012

El lugar destinado al parto debe ser accesible para facilitar la observación del operario. Lo ideal es un terreno adecuado, alto, con declive o drenaje que evite la formación de charcos.

Es común observar los nacimientos en lugares extensos y lejanos, quedando los terneros recién nacidos expuestos varias horas al sol. Esto hace que los recién nacidos sufran estrés y tarden en recuperarse o que se produzca su muerte.

Recomendación: disponer de un lugar (terreno) para las vacas preparto amplio, alto, sin charcos, con sombra y recorrer el corral o los potreros de partos varias veces al día; para prevenir la exposición directa del sol a los terneros recién nacidos.

Ante la posible exposición al sol del recién nacido, separarlo de la madre y alojarlo en la sombra (desinfectando el ombligo y suministrando el calostro directamente antes de las 8 horas de nacido).

Tener presente que una exposición directa al sol del recién nacido trae consecuencias para el resto de la crianza, hasta poder ocasionar la muerte.

La crianza artificial de los terneros

A continuación se detallan aspectos a tener en cuenta en esta etapa:

Terreno

Debe ser un terreno dedicado exclusivamente a la época de verano, de esta forma permite desinfectar el lugar destinado en el invierno. El lugar debe ser alto, con buen drenaje y las dimensiones deben ser lo suficientemente amplias que permita a los terneros que no se toquen entre sí y que se los pueda rotar en el caso de ser necesario. Además el lugar debe estar libre de malezas donde la circulación de aire sea la adecuada.



Foto: Centeno, A. 2012

Recomendación: destinar un terreno exclusivamente para la época del verano que permita la rotación o movimiento de las estacas. Evitar los lugares con formación de charcos. Deben estar alejados de la fosa de efluentes del tambo.

Estacas



Foto: Centeno, A. 2012

Las estacas deben estar ubicadas en un lugar adecuado y en buen estado. Asegurarse de tener los dos aros para los baldes sanos y la cadena con buena movilidad para evitar el enrollado en la estaca.

Recomendación: utilizar un sistema de corredera de alambre para sujetar la cadena del ternero de forma tal que tenga mayor superficie para desplazarse libremente evitando el pisoteo y la formación de barro en el lugar.

Sombra natural

Disponer de un lugar con suficiente sombra para todos los terneros, de forma tal que estén al resguardo del sol entre las horas picos.

Un error frecuente es aprovechar la sombra de los árboles insuficiente para todos los terneros, encontrándose en un espacio reducido, hacinados con alta contaminación y muchas veces encharcados.



Foto: Manelli, D. 2012

Recomendación: utilizar sombra natural o artificial para todos los terneros en las horas de mayor incidencia solar entre las 10 y 18 horas. La sombra natural debe ser suficiente para alojar a todos los terneros, sin amontonarlos ni que se toquen. Verificar que no se formen charcos después de una lluvia.

Sombra artificial



Foto: Manelli, D. 2012

Recomendación: planificar la cantidad de sombra de acuerdo a los terneros en crianza; se debe destinar 1,5 m² por ternero. Considerar la altura a los efectos de poder circular cómodo el operario y que tenga buena circulación de aire.

Agua

El suministro de agua es indispensable, no solo para evitar la deshidratación en ésta época del año, sino para estimular el consumo de alimento.

Se debe asegurar agua de calidad cerca del lugar de la crianza, respetando el abastecimiento de la misma luego de las dos horas del suministro de la leche.



Foto: Manelli, D. 2012

Recomendación: suministrar al ternero agua de calidad en forma permanente y en las condiciones extremas de calor, renovarla por lo menos dos veces al día, ofreciendo agua limpia y fresca.

Enfermedades



Foto: Manelli, D. 2012

Es frecuente la aparición de procesos diarreicos, que están relacionados con el manejo en el suministro de la leche; los cambios bruscos de temperatura ambiental (es frecuente luego de altas temperaturas el desarrollo rápido de tormentas que disminuyen drásticamente la temperatura); el consumo directo de agua contaminada de los charcos o de alimento balanceado húmedo y en descomposición. Todas estas circunstancias predisponen a la aparición de enfermedades.

Recomendación: disponer de un terreno alto y sin posibilidades de formación de charcos para evitar el consumo de agua contaminada; renovar el alimento balanceado de manera que siempre esté seco.

Consideraciones finales

El verano es una época del año de especial atención para la crianza artificial de terneros ya que las altas temperaturas pueden ocasionar situaciones de estrés y elevar la mortandad en las guacheras.

Reducir el estrés por efecto del calor sobre el ternero, requiere de instalaciones adecuadas, modificaciones en el manejo nutricional y ambiental para mejorar el

confort animal y los indicadores de desempeño. Para ello se debe anticipar a los hechos con una buena planificación, monitoreo y seguimiento de la guachera, de esta forma se conseguirá reducir las muertes de terneros.

La mano de obra es una pieza fundamental en este sistema, su capacitación y constante motivación para el desarrollo de esta tarea hace al éxito de la actividad dentro de la empresa.

Además es necesario que: productores, operarios y profesionales estén todos involucrados en el objetivo común de lograr una crianza de terneros, que contemple una ganancia de peso mínima de 400 g/día y un porcentaje de mortandad inferior al 5 %.

Bibliografía

Gallardo, M.; Valtorta, S. 2011. Estrés por calor en ganado lechero: impactos y mitigación. Producción y bienestar animal. Hemisferio Sur. 124 p.

Manelli, D. 2012. Presentación Subprograma "Crianza artificial de terneros". PDT SanCor. Jornadas para productores. INTA EEA Rafaela. Disponible en: <http://inta.gob.ar/documentos/presentacion-subprograma-crianza-artificial-terneros/>. Visitado el 18/11/2012.

Osacar, G.; Berra, G.; Mate, A. 2008. Bienestar de los terneros de la crianza: medio ambiente crítico. Producir XXI. Bs. As., 16(200):34-37. Disponible en: http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_bovina_de_leche/cria_artificial/134-bienestar.pdf.

Visitado el 22/11/2012.

Osacar, G.; Berra, G.; Mate, A. 2010. La guachera es una unidad productiva. Producir XXI. Bs. As., 18(224):51-55. Disponible en: http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_bovina_de_leche/cria_artificial/13-guachera_productiva.pdf. Visitado el 22/11/2012.

Para más información

Méd. Vet. Daniel Manelli¹. Extensionista de PDT, SanCor Cooperativas Unidas Ltda. Daniel.Manelli@sancor.com.ar

Ing. Agr. (Ms. Sc.) Marta Suero². INTA UEE San Francisco. intasfco@arnetbiz.com.ar

Ing. Agr. Alejandro Centeno³. INTA UEE San Francisco. intasfco@arnetbiz.com.ar

Para suscribirse al boletín envíe un email a : [ALTA Hoja de información técnica](#)

Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: [BAJA Hoja de información técnica](#)
URL:

ISSN: 2250-8546.

Este boletín es editado en la **INTA Unidad de Extensión y Experimentación San Francisco**

INTA UEE San Francisco

Av. Cervantes 3329

C.P. 2400

San Francisco

Córdoba

República Argentina

Tel. Fax: Telefax: 03564-421977

Página en Facebook: [Clic aquí](#)

Responsable: Ing. Agr. Alejandro Centeno, jefe de agencia INTA UEE San Francisco.

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Todos los derechos reservados.