

La mortalidad de crías, un tema no resuelto

La Enterotoxemia, enfermedad infecciosa causante de la mayor mortalidad en crías de alpacas en el Perú.

MVZ Daniel Torres Zúñiga
Especialista en camélidos – desco
dtorres@descosur.org.pe



Con el inicio de la temporada de lluvias, entre los meses de diciembre a marzo, los criadores de camélidos domésticos, principalmente de alpacas, se enfrentan cada año con el temor de la mortalidad de crías. La mayoría la atribuye (en muchos casos equivocadamente) a la enterotoxemia; sin embargo muchas veces la muerte es producida por diarreas atípicas de las crías, como consecuencia de un manejo pecuario inadecuado, el desconocimiento de prácticas preventivas y de un control durante la campaña de parición.

Con el inicio de la temporada de lluvias, entre los meses de diciembre a marzo, los criadores de camélidos domésticos, principalmente de alpacas, se enfrentan cada año con el temor de la mortalidad de crías. La mayoría la atribuye (en muchos casos equivocadamente) a la enterotoxemia; sin embargo muchas veces la muerte es producida por diarreas atípicas de las crías, como consecuencia de un manejo pecuario inadecuado, el desconocimiento de prácticas preventivas y de un control durante la campaña de parición.

Después de 43 años, desde la primera publicación de Moro¹ en 1967, muchos investigadores han continuado investigando las formas de prevenir la enterotoxemia; pero hasta ahora no han encontrado una forma eficaz de prevención que pueda ser masificada a nivel de los productores. La enterotoxemia es la principal enfermedad causante de la mortalidad en crías de alpacas en el Perú, elevando los índices de mortalidad en los rebaños entre el 40% y 60%. Esta situación es una limitante constante en todo intento de mejoramiento genético en el sector.

¹ Enfermedades Infecciosas de las alpacas. Enterotoxemia, diarrea bacilar producida por clostridium welchi tipo A. Fac. Med. Vet. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima –Perú. MORO, M. 1967.

La enterotoxemia es una enfermedad infecciosa, causada por el *Clostridium perfringens*², se presenta principalmente en crías de 3 a 4 semanas de edad, que aún no consume pastos y en un periodo no rumiante.

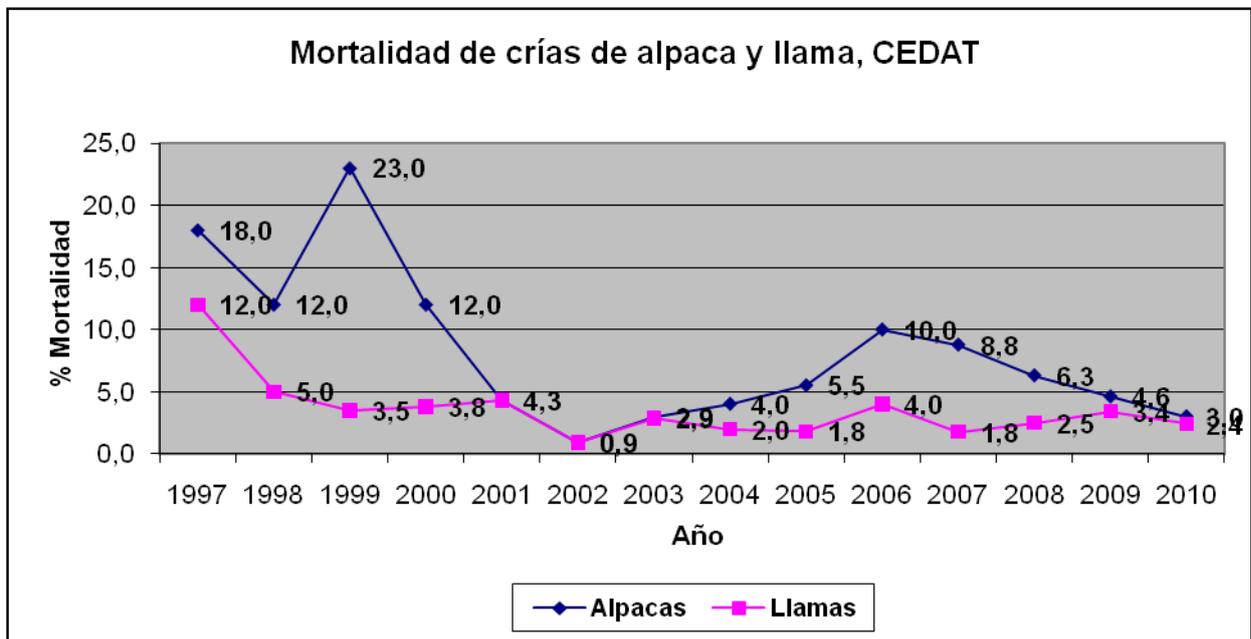
Una experiencia validada en el control de enterotoxemia en crías de alpacas.

Ante esta situación alarmante para los criadores de alpacas, compartimos la experiencia desarrollada en el Centro de Desarrollo Alpaquero de Toccra - CEDAT³. Esta experiencia ha permitido obtener resultados positivos en el control y la disminución de la mortalidad de crías de alpacas, mediante un seguimiento técnico estricto, permanente y objetivo durante 14 años de crianza.

Desde la formación del rebaño en el año 1997, se presenta un brote de enterotoxemia en crías de alpacas, llegando a alcanzar una mortalidad de 18%. En el año 1998 no se presentó el brote, pero en el año 1999 se presentó causando la mortalidad del 23% de las crías. En ambos casos se comprueba, en el laboratorio LAVETSUR, que la causa de muerte de las crías fue por la existencia de *Clostridium perfringens tipo A* y *E. coli*. Es a partir de este momento que recurrimos a probar algunas bacterinas de uso en ovinos. Así encontramos en el mercado la bacterina “**ENTEROTOX 4**”, iniciando su uso a partir del año 2000, posteriormente conocida como **ENTEROTOX alpaca**.

Con los resultado obtenidos validamos la bacterina en nuestro rebaño mediante la aplicación de 2 ml a los 9 meses de gestación de la madre (2 meses antes de la parición), según recomendaciones del laboratorio fabricante, y con un refuerzo a las crías a los 15 días de nacidas con una dosis similar. Es así, que en el CEDAT, el uso de la bacterina es una práctica habitual durante todos los años, exista o no buena temporada de lluvias⁴.

El siguiente cuadro evidencia un control de la mortalidad de crías en forma permanente durante los años que se ha usado bacterina, apoyado por un manejo eficiente en los rebaños de alpacas y llamas⁵.



El manejo durante la parición.

En estos años de experiencia hemos podido comprobar que los brotes tienen una presentación cíclica, es decir se presenta muy fuerte en un año y en el siguiente no. Están directamente asociados con la “buena” temporada de lluvias, pues cuando hay buenas lluvias se dispone de buenas pasturas, por tanto las madres tienen abundante leche para alimentar a las crías, que crecen y están en buen estado de carnes, y las crías más gordas y grandes son más susceptibles a la enterotoxemia (la enfermedad no se presenta en crías flacas).

La bacteria causante de la enfermedad se encuentra en el medio donde viven las alpacas; sin embargo cuando se dan las condiciones adecuadas se reproducen rápidamente y provocan infección. Por ejemplo, las crías en buen estado de alimentación (las más gordas) les gusta echarse al sol en los veranillos, entre 10 a 12 del medio día, favoreciendo a la fermentación de la leche en el estómago, una condición también favorable para la reproducción de las bacterias (hinchazón del abdomen), se producen toxinas que inmediatamente se van a la sangre provocando un cuadro de toxemia generalizada, ocasionando su muerte súbita.

Este hecho nos muestra que no sólo es la bacterina quien podría hacer el “milagro” de evitar los brotes de la enfermedad, sino que lo más importante es el manejo pecuario que debemos darle a las madres y a la cría durante la campaña de parición para evitar que las crías duerman en los veranillos, beban aguas estancadas y calientes, o que estén en corrales y dormideros con charcos.

La enfermedad no tiene tratamiento una vez presentada. En el campo el pastor o pastora debe tener a su alcance sulfato de magnesio para provocar la diarrea a las crías que presentan el estómago abultado, dolor estomacal, se tuercen y se echen con las orejas hacia atrás. Otros síntomas son los ojos cerrados y el alejamiento del rebaño. Las crías enfermas muy rara vez presentan diarrea, y no se debe olvidar que las más propensas a contraerla son la crías gordas y grandes.

Esta bacterina ha sido recomendada y viene siendo aplicada por criadores en Callalli (Arequipa); Santa Lucía, Lampa y Ocuvi (Puno); y en otros lugares. También se ha podido comprobar que criadores que no han usado bacterina en sus rebaños, se les ha presentado brotes y tienen mayores posibilidades de que su ganado contraiga la enfermedad.

Finalmente, nuestra intención no es hacer propaganda a la empresa que fabrica el **Enterotox alpaca**, sino que nuestra intención es contribuir con la prevención y control de la enterotoxemia, con una práctica que ha sido validada por varios años y con los que hemos obtenido buenos resultados, para que los profesionales, técnicos, estudiantes y criadores puedan prevenir esta enfermedad.