

# Analizando el Tema de las Vacas Recién Paridas una Eva

por Jerry Olson, DVM, MS, DACT, Pfizer Animal Health

Lo que hace un tiempo fué una nueva práctica de manejo en una lechería es ahora un procedimiento normal en la mayoría de las fincas lecheras grandes. En los últimos cinco años los programas de control intenso de las vacas recién paridas han crecido tremendamente en popularidad en el país.

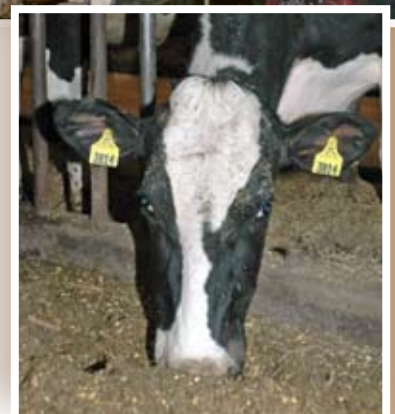
Luego que las lecherías comienzan su rutina de control de las vacas recién paridas, nunca abandonan virtualmente este procedimiento, porque aparentemente el beneficio de utilizarlo se manifiesta de inmediato. Entre estos beneficios se encuentran: (1) detección temprana de enfermedades potencialmente serias, o aún mortales; (2) protección de las vacas cuando comienzan el período más productivo y redituable de sus lactancias; (3) Prevención de problemas reproductivos futuros; (4) menos enfermedades secundarias, como el desplazamiento del abomaso (DA) y la ketosis, ya que las vacas son identificadas y tratadas antes de que dejen casi de comer; y (5) menos pérdidas por eliminación y por muerte durante los primeros 60 días de la lactancia.

## Aprovechando al máximo el momento de control de la temperatura

Incluso con las variaciones de los distintos protocolos usados con vacas recién paridas que recomiendan los Veterinarios, la práctica fundamental y esencial de un programa exitoso es el tomar la temperatura en el recto de cada vaca recién parida durante los primeros 10 días luego de la parición. El saltarse este paso o el disminuir el número de veces/días va a resultar en fiebres no detectadas, y resultados no tan buenos del programa.

Los 20 segundos que se invierten en tomar la temperatura de cada vaca pueden usarse en forma productiva, realizando otras evaluaciones sanitarias que deben hacerse de todas formas. Mientras el termómetro está en la vaca, el técnico puede hacer lo siguiente:

- ✓ Controlar la velocidad de la respiración, para determinar si la vaca está respirando más rápido que sus compañeras de hato. Si está, puede ser necesario examinar el sonido de los pulmones con un estetoscopio.
- ✓ Mire por encima de la espalda de la vaca, desde la parte de atrás, para determinar si el rumen está lleno. Si el rumen no se junta con la última costilla y la vaca se ve encorvada y macilenta, puede haber disminuído mucho lo que come y/o tener un desplazamiento de abomaso.
- ✓ Revise para ver si hay descarga vulvar o vaginal, o membranas fetales sobresaliendo. Las vacas con membranas fetales retenidas son candidatas para terapia hormonal. La descarga vaginal normal en las vacas recién paridas es relativamente espesa, sin mal olor, y puede variar en color de rojo vivo a marrón chocolate. Las descargas anormales, que indican una infección de metritis, son rojizas, aguachentas y tienen un olor fétido.
- ✓ Examine la ubre por si hubiera asimetría de los cuartos, lo que indicaría una infección de mastitis. Si uno o más cuartos aparecen más grandes, controle esos cuartos por secreciones anormales (escamas, grumos o leche aguada) que indiquen mastitis. Muchos procedimientos para vacas recién paridas sugieren además el realizar un (CMT) Test California de Mastitis en todos los cuartos.
- ✓ Camine frente a la vaca para ver si está comiendo. En muchas lecherías esta tarea la realiza otro trabajador, caminando frente a un grupo entero de vacas en sus corralitos, y marcando los corralitos de las vacas que no están comiendo.



El diagnóstico anterior de las vacas puede terminarse usualmente mientras el termómetro registra la temperatura. Esta lectura de temperatura, junto con la información restante, permitirá el diagnóstico final y la terapia necesaria para ese animal, o indicará la necesidad de revisar a ese animal en más detalle.

## Decisiones según el diagnóstico

El mejor resultado sin duda es una temperatura normal sin ningún otro síntoma físico. Estas vacas no requieren ningún tratamiento y pueden quedarse en el grupo, donde se les realizarán evaluaciones diarias hasta que pasen los primeros 10 días.

Lo mejor es que las temperaturas se tomen temprano en la mañana, antes que la temperatura caliente del medio ambiente pueda causar un aumento en la temperatura rectal de una vaca, aún cuando esté sana y normal. Pero una temperatura de 103 a 103,5 F o mayor indica fiebre; en este caso deben considerarse otros factores, para realizar un diagnóstico adecuado.

La fiebre de la leche (hipocalcemia) puede ser descartada normalmente en el caso de vacas afiebradas. Es obvio que las vacas con fiebre de la leche están enfermas, pero típicamente exhiben temperaturas corporales normales o menores de lo normal, ya que pierden su habilidad de regular la temperatura. En las primeras etapas de la fiebre de leche las vacas pueden estar temblando, apoyándose en un pie u otro, y con aspecto débil y decaído. Las dosis recomendadas para esta terapia varían, pero incluyen alguna forma de calcio. Estas vacas no precisan antibióticos.

Por tanto la presencia de fiebre indica casi siempre la existencia de las otras tres enfermedades principales de las vacas recién paridas:

**Datos del Autor:** Jerry D. Olson, DVM, MS, DACT, es Veterinario de servicios técnicos de Pfizer Animal Health. Antes de ocupar este cargo en 1998, trabajó por nueve años en la Universidad de Minnesota, como Veterinario extensionista e integrante del cuerpo de profesores de la escuela veterinaria, y en la Universidad del estado de Colorado por 13 años. Olson tiene un Diploma del Colegio Americano de Teriogenología y se especializa en reproducción bovina.

neumonía, mastitis o metritis. La neumonía se diagnostica normalmente como resultado de una fiebre, respiración rápida y corta, y sonidos pulmonares anormales. Es necesaria una terapia con antibióticos, y el Excenel® RTU Sterile Suspension (hidroclorito de ceftiofur) es una elección sumamente eficaz, segura y económica para tratar en forma efectiva la neumonía bovina.

Un diagnóstico de mastitis –basado en fiebre anormal más apariencia anormal de las mamas y/o secreciones – precisa tratamiento basado en los procedimientos para mastitis que haya creado la finca.

## La metritis es la culpable

Si se descartan la neumonía y la mastitis en una vaca que tiene temperatura elevada, la infección que causa la fiebre es casi siempre la metritis. Una vaca al comienzo de su enfermedad puede aparecer saludable, sin mostrar otros síntomas de enfermedad más que la fiebre, pero va a tener una infección que está atacando su útero. Es por esta razón que es crítico que se controle la temperatura por 10 días luego del parto.

En casos donde no hay indicaciones obvias de descargas uterinas anormales, el carácter de la descarga uterina puede determinarse haciendo un examen rectal y sacando líquido uterino de la vagina, o usando un espéculo vaginal para examinar la vagina buscando líquido uterino anormal.

El útero luego del parto es una bolsa con una mezcla de organismos bacterianos que se encuentran presentes luego de la parición. Si bien un cultivo de laboratorio del líquido uterino de pos-parto puede considerarse un método más exacto de diagnosticar la metritis, esto ha probado no ser muy preciso debido

a la gran carga de bacterias en el útero de las vacas recién paridas, aún de las que están más sanas.

Cuando se ha realizado el diagnóstico de metritis, el Excenel RTU es nuevamente una excelente herramienta de terapia. Ha demostrado repetidamente que puede tratar las bacterias causadas por la metritis en forma muy efectiva, permitiendo al mismo tiempo que la vaca produzca leche que se pueda comercializar, ya que no debe descartarse leche cuando se utiliza, de acuerdo con su etiqueta. Al igual que con otras medicaciones, el Excenel RTU no debe usarse en animales que sean hipersensitivos a este producto. Algunos veterinarios pueden prescribir también contractores uterinos, además del Excenel RTU, para la terapia de metritis.

Los procedimientos de evaluación de vacas recién paridas son una manera excelente de manejar la salud de su hato en forma proactiva.

**Excenel® RTU**  
brand of ceftiofur hydrochloride  
sterile suspension

For intramuscular and subcutaneous use in cattle. This product may be used in lactating dairy cattle.

**CAUTION:** Federal (USA) law restricts this drug to use by or on the order of a licensed veterinarian.

**INDICATIONS:** EXCENEL RTU Sterile Suspension is indicated for treatment of the following bacterial diseases:

- Bovine respiratory disease (BRD), shipping fever, pneumonia
- Acute bovine interdigital necrobacillosis (*Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* and *Haemophilus somnus*)
- Acute bovine interdigital necrobacillosis (foot rot, pododermatitis) associated with *Fusobacterium necrophorum* and *Bacteroides melanogenicus*
- Acute metritis (0 to 14 days post-partum) associated with bacterial organisms susceptible to ceftiofur.

**CONTRAINDICATIONS:** As with all drugs, the use of EXCENEL RTU Sterile Suspension is contraindicated in animals previously found to be hypersensitive to ceftiofur.

**DOSE AND ADMINISTRATION:**

- For bovine respiratory disease, acute interdigital necrobacillosis, administer by intramuscular or subcutaneous injection the dosage of 0.5 to 1.0 mg ceftiofur equivalents/lb (1.1 to 2.2 mg/kg) BW (1 to 2 mL sterile suspension per 100 lb BW). Administer daily at 24 h intervals for a total of three consecutive days. Additional treatments may be administered on Days 4 and 5 for animals which do not show a satisfactory response (not recovered) after the initial three treatments. In addition, for BRD only, administer intramuscularly or subcutaneously 1.0 mg ceftiofur equivalents/lb (2.2 mg/kg) BW every other day on Days 1 and 3 (48 h interval). Do not inject more than 15 mL per injection site.
- Selection of dosage level (0.5 to 1.0 mg/lb) and minimum duration (daily or every other day for BRD only) should be based on an assessment of the severity of disease, pathogen susceptibility and clinical response.
- For acute post-partum metritis, administer by intramuscular or subcutaneous injection at the dosage of 1.0 mg ceftiofur equivalents/lb (2.2 mg/kg) BW (2 mL sterile suspension per 100 lb BW). Administer at 24 h intervals for five consecutive days. Do not inject more than 15 mL per injection site. Shake well before using.

**WARNINGS:**

**NOT FOR HUMAN USE.**  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Penicillins and cephalosporins can cause allergic reactions in sensitized individuals. Topical exposures to such antimicrobials, including ceftiofur, may elicit mild to severe allergic reactions in some individuals. Repeated or prolonged exposure may lead to sensitization. Avoid direct contact of the skin, eyes, mouth, and clothing.

Persons with a known hypersensitivity to penicillin or cephalosporins should avoid exposure to this product. In case of accidental eye exposure, flush with water for 15 minutes. In case of accidental skin exposure, wash with soap and water. Remove contaminated clothing. If allergic reaction occurs (e.g., skin rash, hives, difficult breathing), seek medical attention.

**RESIDUE WARNINGS:** Treated cattle must not be slaughtered for 72 hours (3 days) following last treatment because unsafe levels of drug residues at the injection sites. No milk discard time is required when this product is used according to label directions. Use of dosages in excess of those indicated or by unapproved routes of administration, such as intravenous, may result in illegal residues in edible tissues and/or in milk. A withdrawal period has not been established in pre-ruminating calves. Do not use in calves to be processed for veal.

**PRECAUTIONS:** Following intramuscular or subcutaneous administration in the rear, areas of discoloration at the site may persist 10 days resulting in trim loss of edible tissues at slaughter. Following intramuscular administration in the rear leg, areas of discoloration at the injection site may persist beyond 28 days resulting in trim loss of edible tissues at slaughter.

**STORAGE CONDITIONS:** Store at controlled room temperature 20° to 25° C (68° to 77° F) [see USP]. Shake well before using. Protect from freezing.

**HOW SUPPLIED:** EXCENEL RTU Sterile Suspension is available in the following package sizes:  
100 mL vial NDC 0009-3504-03

For a copy of the Material Safety Data Sheet (MSDS) or to report adverse reactions call Pfizer Animal Health at 1-800-346-5088, NADA 140-390, Approved by FDA, U.S. Patent Nos. 4,902,683; 5,736,151

Manufactured by: **Animal Health**  
Kenilworth, NJ 07033  
New York, NY 10017

Revised January 2002 816 323 3078  
--- 892431