

Actividad grupal durante la Convención Nacional de la FFA
Vaquería - Salud y enfermedades
Octubre de 2019

Situación: este año, están haciendo una pasantía en una clínica veterinaria local que tiene muchos clientes que se dedican a la producción de leche. Hace poco, Fran y Fernando Alexander de FFA Family Dairy pidieron que ustedes y el veterinario vayan a su lechería para que les recomienden cómo mejorar los protocolos de salud y tratar algunos problemas que están teniendo las vacas lecheras.

FFA Family Dairy ordeña 150 vacas y cría todos los reemplazos que necesitan en la granja. El promedio de producción lechera es de 28,200 lbs. con un promedio de grasa láctea del 3,9 % y proteína láctea del 3,15 %. Su hija, Faith, regresó a la facultad hace poco para terminar el último año de la carrera de Ciencia y Tecnología de la Leche y después de graduarse piensa volver a la granja. Desde que se fue, contrataron a dos estudiantes de secundaria para que ayuden a ordeñar las vacas en el turno vespertino. El ordeño se hace dos veces al día en una sala en espina de pescado de seis unidades doble. En las últimas seis semanas, muchas vacas entraron en período productivo. Su meta es que estas estén sanas y así alcanzar un pico más alto en la producción de leche.

Las vacas están en estabulación fija con cama de arena. Se agrega arena nueva a los compartimentos tres veces por semana y se limpian cada vez que se ordeñan las vacas para quitar la arena mojada y la materia fecal.



Figura 1. Sala de ordeño en espina de pescado en FFA Family Dairy.

Uno de los temas con el que los Alexander quieren que los ayuden tiene que ver con el conteo de células somáticas (CCS) del ganado, que aumentó de 130.000 cél/ml a 220.000 cél/ml y la incidencia de mastitis se incrementó en los últimos dos meses. Un técnico de la empresa que suministra el equipo de ordeño ya fue a revisar las máquinas y los niveles de aspirado y confirmó que no hay ningún inconveniente en ese aspecto. Además, hace poco revisaron las instalaciones para corroborar que no hubiera ninguna fuga eléctrica.

Durante el ordeño, una persona siempre permanece en la sala y otra ayuda a ordeñar cuando no están entrando ni sacando vacas. El protocolo de ordeño que están empleando es el siguiente:

1. Lavarse las manos con jabón y agua tibia antes de empezar a ordeñar las vacas.
2. Desinfectar las tres vacas de uno de los lados con un desinfectante de buena calidad.
3. Quitárselos con una toalla de papel. Usar una por vaca.
4. Poner una unidad de ordeño a cada una de las tres vacas.
5. Repetir los pasos 2 a 4 con las otras tres vacas del grupo de seis vacas de un lado.
6. Esperar a que corte automáticamente y se quiten las unidades de ordeño.
7. Antes de que salgan de la sala, desinfectar las vacas con un desinfectante a base de yodo de buena calidad.



Figura 2. Foto que muestra cómo tienen la punta del pezón muchas de las vacas de FFA Family Dairy.

¿Qué recomendarían a FFA Family Dairy para que disminuya la incidencia de mastitis y baje el CCS en la granja?

Otro de los puntos que preocupa a la familia es que está habiendo problemas con las vacas en transición y no tienen el pico de producción lechera que hubo en años anteriores. Por el tamaño de la manada, todas las vacas que no están en producción reciben la misma ración desde que dejan de producir hasta que paren. Uno o dos días antes de que paren, se lleva las vacas a un corral pequeño hasta que nace el ternero (figura 4). Para determinar el nivel de calcio, a un grupo de vacas se les toman muestras de sangre regularmente y se las analiza antes del parto y durante los tres días posteriores. Las concentraciones de calcio en plasma se muestran en la figura 3. En los últimos tres meses solo tuvieron que tratar a una vaca por hipocalcemia sintomática (también conocida como «fiebre de la leche»). Hubo muchas vacas con placenta retenida. Durante el primer mes luego del parto, hay vacas que secretan un líquido turbio o sanguinolento de la vulva. A algunas de ellas también hubo que tratarlas porque tuvieron un poco de fiebre.

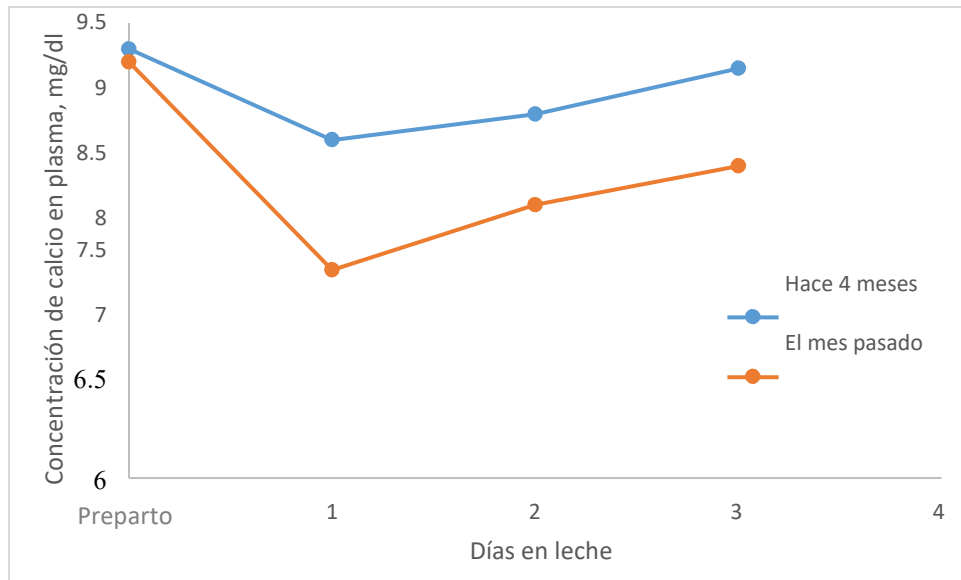


Figura 3. Promedio de concentraciones de calcio en plasma en un grupo de doce vacas que parieron hace cuatro meses y de un grupo del mismo tamaño que parió el mes pasado.



Figura 4. Corral de parto en FFA Family Dairy.

Sugieran cambios a Fran y Fernando para mejorar los problemas que están teniendo con las vacas productivas.

Por último, Fernando quisiera que uno de los trabajadores de media jornada que empezó a trabajar hace poco tiempo lo ayude a vacunar las vacas que no están en producción. Por eso, les pide que repasen con él y con el nuevo empleado el protocolo de vacunación que se recomienda para estas vacas a fin de cerciorarse de que están usando los protocolos y los procedimientos adecuados. En años anteriores, les dieron una dosis de la vacuna J-5 (se muestra la etiqueta en la figura 6) en el momento en que dejaron de producir y quisieran seguir de la misma manera. Además, hace poco adquirieron un nuevo brete con inmovilizador de cabeza para dar mayor seguridad a la persona que pone las vacunas o les da tratamiento médico.

Describan el protocolo completo que quieren que Fernando y el nuevo empleado acaten cuando vacunen las vacas que no están en producción.



Figura 5. El brete e inmovilizador de cabeza que se emplea para vacunar y tratar al ganado. (Crédito de la foto: www.animalclinicofmonett.com).

ENVIRACOR™ J-5

HELP PROTECT YOUR HERD WITH THE TOTAL PACKAGE. DEMONSTRATED SAFETY AND EFFICACY.



Dry off isn't complete without vaccinating against *Escherichia coli* (*E. coli*) mastitis. As the No. 1 *E. coli* mastitis vaccine,¹ ENVIRACOR J-5 provides a safe and effective way to help control clinical signs associated with *E. coli* mastitis. Vaccinating against *E. coli* mastitis helps lessen the severity of cases of *E. coli* mastitis and helps provide an opportunity for successful treatment.

The best way to knock out mastitis during the dry period is to implement a comprehensive milk quality program that focuses on treatment and prevention. Visit www.milkqualityfocus.com/drycow to hear from dairy producers and veterinarians who have seen the benefits from investing in comprehensive dry cow management. It pays dividends through improved milk quality and is the right thing for their herd and their operation.

¹BeaconMR™ Q4 2011 MAT.

[Collapse All](#)

▼ Key Benefits

- The three-dose regimen helps stimulate the immune system for optimum response to help control clinical signs associated with *E. coli* mastitis
- Shortens duration of *E. coli* mastitis by 41 percent (64 hours) when compared with control cows,² allowing you to return to salable milk production more quickly
- Increases antibody titers in milk by 13 times²
- Particularly valuable in recently freshened, low-SCC and high-production cows, which may be more susceptible to *E. coli* mastitis.

²Data on file, Study Report No. 3931-60-08-562, Zoetis Inc.

▼ Dosage/Administration

Directions: Shake well. Three doses are required. Administer each 5-mL dose subcutaneously, one hand-width cranial to the shoulder. Vaccinate cows or heifers at 7 and 8 months of gestation followed by the third dose within two weeks postpartum.

Precautions: Store at 35°-45°F (2°-7°C). Do not freeze. Use entire contents when first opened. Do not vaccinate within 60 days before slaughter. Local swelling occasionally occurs and may persist at the injection site. In case of anaphylactoid reactions, epinephrine should be administered immediately.

Mfd by: Poultry Health Laboratories (A Division of PHL Associates, Inc.), Davis, CA 95616

US Veterinary License No. 357

Dist by: Zoetis Inc., Kalamazoo, MI 49007, USA

Figura 6. Etiqueta de la vacuna J-5 que están usando para vacunar las vacas que no están en producción.