

## ¿Es hora de perfeccionar las prácticas de secado?

Dr. Tiago Tomazi para *Progressive Dairy*

Sería útil tener una bola de cristal en los períodos secos.

Después del parto, ¿la vaca producirá calostro de alta calidad que transfiera los anticuerpos necesarios a su ternero? ¿Parirá sin desarrollar mastitis? ¿Volverá a unirse al ganado lechero con buen estado de salud y lista para una lactancia productiva?

Las respuestas a estas preguntas pueden depender de la efectividad de los procedimientos de secado, además de la administración correcta de las vacunas, el tratamiento de vacas secas y los selladores internos de pezones. El secado de las vacas toma solo un par de minutos; sin embargo, estas tareas sencillas influyen en gran medida en el éxito de la lactancia posterior de las vacas.

Muchos productores lecheros se esfuerzan por realizar los pasos de secado de manera precisa y correcta en todo momento. A menudo, los cuidadores de animales no están debidamente capacitados o tal vez simplemente no comprenden por qué deben realizar cada procedimiento o por qué dichas prácticas son importantes para las vacas, los productores y las granjas lecheras.

El secado requiere una estricta atención a los detalles, especialmente cuando se trata de la higiene. Para realizar el secado correctamente, los trabajadores deben tener fácil acceso a las herramientas que necesitan, como toallas limpias, guantes desechables y toallitas con alcohol, así como también disponer del tiempo adecuado para hacer bien su trabajo. Impartir a los cuidadores una capacitación suficiente y reforzar las buenas prácticas puede contribuir en gran medida a mantener sanas a las vacas

durante el período seco y a lo largo de la siguiente lactación.

Pruebe estos consejos de capacitación de empleados para perfeccionar su manejo de sus vacas secas:

### 1 Documente y perfeccione los procedimientos operativos estándar (POE)

El primer paso de la capacitación de secado es establecer protocolos coherentes. Con la asesoría de su veterinario, documente los POE que cubran las siguientes áreas clave en el manejo de vacas secas:

- *Identifique claramente a las vacas secas.*

Capacite a sus empleados para que coloquen bandas en las patas u otros medios de identificación claros antes de comenzar el proceso de secado. Este paso permite identificar a las vacas que deben moverse al corral de vacas secas y evitar que su leche entre accidentalmente en el tanque de granel demasiado pronto. Establezca procesos para garantizar que los ordeñadores comprendan y sigan el período adecuado de desecho de la leche después del parto. Es igual de importante asegurarse de registrar en el software de gestión de la granja los eventos (vacunaciones, secados) y los productos utilizados en cada evento. Esta información puede usarse para evaluar la eficacia del tratamiento de vacas secas y los protocolos de vacunación utilizados en el secado durante el período seco.

- *Administre antibióticos a las vacas secas.*

Tratar a las vacas con un antibiótico intramamario en el proceso de secado puede ayudar a curar las infecciones subclínicas y evitar nuevas infecciones



**Tiago Tomazi**

Doctor en Medicina Veterinaria

Servicios técnicos veterinarios

Merck Animal Health

[tiago.tomazi@merck.com](mailto:tiago.tomazi@merck.com)

durante el período seco inicial. El tratamiento para vacas secas es una herramienta valiosa, pero debe administrarse correctamente para evitar el ingreso de patógenos en el canal del pezón que puedan causar nuevas infecciones.

- *Asegúrese de que los empleados comprendan*

que el canal del pezón es la única vía por la que las bacterias pueden entrar en la glándula mamaria y ocasionar una infección. Capacítelos e indíqueles los pasos correctos para limpiar y secar exhaustivamente los pezones y para desinfectar la punta de los pezones con una toallita con alcohol al 70% antes de administrar un antibiótico para vacas secas.

- *Explíqueles la importancia* de seguir el orden correcto de desinfección de la punta de los pezones (comenzando por el más alejado hasta el más cercano) y de infusión de antibióticos (del más cercano al más alejado) para no contaminar los pezones que ya se han desinfectado. Enséñeles también cómo usar el método de inserción parcial o cómo usar un tubo de antibiótico que ofrezca la opción de punta corta, ya que estos métodos

**Continúa en la siguiente página**

## ¿Es hora de perfeccionar las prácticas de secado?, continúa del frente

pueden reducir el riesgo de contraer infecciones intramamarias hasta en un 50%.

- *Coloque selladores internos de pezones (SIP).* Los SIP proporcionan una barrera física para evitar que los patógenos ambientales que provocan la mastitis entren en la ubre durante el período seco. El uso de los SIP se ha asociado con una menor incidencia de la mastitis subclínica en el parto y de mastitis clínica en los primeros 30 días de lactancia.

- *Al igual que en el tratamiento de vacas secas, capacite a sus cuidadores* en cuanto a los pasos de desinfección correctos antes de administrar un SIP. La desinfección de la punta de los pezones es fundamental para prevenir la invasión de bacterias en la ubre cuando se administra el sellador. Durante la aplicación del SIP, pellizque la base del pezón para asegurarse de que el producto entre solamente en la cisterna del pezón y así evitar la migración del sellador hacia las regiones superiores de la glándula mamaria. Después de aplicar el SIP, cubra completamente todos los pezones con desinfectante post-ordeño como estrategia preventiva para el control de la mastitis.

- *Vacune contra posibles enfermedades.* El día de secado y el período seco son períodos cruciales para vacunar a las vacas contra las bacterias coliformes que provocan la mastitis clínica y para administrar una vacuna que ayude a proteger las becerras contra la diarrea neonatal a través de un calostro fortificado. Primero, enseñe a los empleados por qué hay que vacunar a las vacas y cuáles son las enfermedades que las vacunas pueden prevenir.

- *No olvide enseñar los aspectos básicos de la manipulación de vacunas durante la capacitación.* Antes de administrar una vacuna, consulte la etiqueta del producto y revise la fecha de caducidad.

Mantenga las temperaturas de almacenamiento recomendadas hasta el momento de la administración y elija un frasco del tamaño correcto para la cantidad de dosis necesarias. Establezca protocolos para el tamaño de las agujas y las jeringas según la dosis y la vía de administración. Asegúrese de que los trabajadores comprendan las técnicas apropiadas de administración subcutánea e intramuscular, la frecuencia de cambio de agujas y cómo desechar correctamente las agujas y las vacunas sobrantes.

- *Mantenga un entorno e higiene adecuados.* El paso final del secado es transportar a las vacas a un ambiente limpio, seco y cómodo. Establezca la frecuencia de cambio de material de la cama de los corrales de las vacas secas, de parto y de maternidad. Capacite a los trabajadores para que realicen la “prueba de las rodillas mojadas” para determinar si es necesario cambiar el material de la cama. Para hacerlo, arrodílese en el corral y luego revise si los pantalones u overoles están secos o mojados.

- *Otra herramienta que los productores lecheros pueden usar para controlar la limpieza del corral es la puntuación de higiene.* Un corral limpio, cómodo y seco puede evitar enfermedades infecciosas tanto en vacas como en terneros recién nacidos.

## 2 Organice sesiones de capacitación y perfeccionamiento frecuentes

La educación sobre los procedimientos de secado debe ser un proceso continuo. Suele ser beneficioso establecer un día específico cada mes para realizar la capacitación. Incluya capacitaciones específicas sobre el secado como tema frecuente en el plan de capacitación.

Cuando realice las capacitaciones, resulta útil que los trabajadores primero observen a una persona bien capacitada y con experiencia realizar una tarea

correctamente. Luego, solicite a los empleados que hagan la tarea por su cuenta bajo la estricta supervisión del gerente. De esta manera, el gerente puede verificar si la persona es capaz de realizar la tarea y hacer correcciones si es necesario. Para alcanzar el máximo nivel de comprensión, los trabajadores deben ser capaces de “enseñar lo aprendido” al gerente.

La capacitación debe aplicarse a todos los empleados, no solo a los empleados nuevos. Siga proporcionando retroalimentación en tiempo real a los trabajadores a medida que realizan los procedimientos de secado y realice capacitaciones rutinarias de perfeccionamiento para evitar la desviación de los procedimientos.

## 3 Informe el ‘por qué,’ no solo el ‘qué’

Es útil que los trabajadores comprendan la importancia del período seco y cómo este influye en la salud de las vacas y en el éxito general de la producción de leche. Conocer el motivo detrás de cada paso de secado ayuda a comprender la importancia de ejecutar cada paso del POE al pie de la letra.

No hay atajos para tener un período seco exitoso. Tanto si se trata de limpiar las puntas de los pezones una vez más para desinfectarlas completamente, como de comprobar las fechas de caducidad de las vacunas, capacite a los trabajadores para que realicen correctamente los pasos de secado de las vacas en todo momento. Formar a sus empleados para que proporcionen un cuidado de vacas secas excepcional ayudará a establecer las bases para un futuro exitoso para sus vacas. ↗



Reimpreso de 19 de julio, 2023

# Is it time to sharpen your dry-off practices?

Tiago Tomazi for *Progressive Dairy*

## AT A GLANCE

Dry-off is a brief but critical time in a cow's lactation. Proper documentation and SOPs, regular training sessions and communicating the why behind each step are key to successfully drying off cows every time.

It would be handy to have a crystal ball at dry-off time.

After freshening, will the cow produce high-quality colostrum that transfers needed antibodies to her calf? Will she freshen without mastitis? Will she rejoin the milking herd in good health and be ready for a productive lactation?

Answers to these questions may depend on the effectiveness of dry-off procedures, including proper administration of vaccines, dry cow therapy and internal teat sealants. Drying off a cow takes only a few minutes, but these simple tasks have a big impact on the success of a cow's subsequent lactation.

Many dairies struggle to perform dry-off steps consistently and correctly every time. Often, animal caretakers aren't properly trained or perhaps they simply don't understand why they perform each procedure or why those practices are important to the cow, the producer and the operation.

Dry-off requires strict attention to details, especially when it comes to hygiene. Successful dry-off requires workers to have easy access to the tools they need – such as clean clothes, disposable gloves and alcohol wipes – as well as adequate time to do the job well. Giving caretakers sufficient training and reinforcing best practices can go a long way toward keeping cows healthy during the dry period and throughout the next lactation.

Try these employee training tips to sharpen your dry cow management.

## 1 Document and fine-tune standard operating procedures (SOPs)

The first step in dry-off training is establishing consistent protocols. In consultation with your veterinarian, document SOPs that cover the following key areas of dry cow management:

- *Clearly identify dry cows.* Train your employees to apply a leg band or other clear means of identification before starting the dry-off process. This step identifies cows to be moved to the dry pen and prevents their milk from accidentally entering the bulk tank too soon. Establish processes to ensure milkers understand and follow the proper milk discard period after freshening. At the same level of importance, make sure to record into the farm's management software the event (vaccination, dry-off) and the products used in each event. This information can be used to assess the



**Tiago Tomazi**

Technical Services  
Veterinarian

Merck Animal Health

[tiago.tomazi@merck.com](mailto:tiago.tomazi@merck.com)

efficacy of the dry cow therapy and vaccination protocols used at dry-off and during the dry period.

- *Administer dry cow antibiotics.* Treating cows with an intramammary antibiotic at dry-off can help cure existing subclinical infections and prevent new infections from occurring during the early dry period. Dry cow therapy is a valuable tool but must be administered properly to avoid introducing pathogens into the teat canal that could cause new infections.

- *Make sure employees understand that the teat canal is the only path for bacteria to enter the mammary gland and cause an intramammary infection.* Train them in the proper steps to thoroughly clean and dry the teats and to disinfect teat ends with a 70% alcohol wipe before infusing a dry cow antibiotic.

- *Explain the importance of following the correct order of disinfecting*

**Continued on back**

## Is it time to sharpen your dry-off practices?, cont'd from front

teat ends (starting from the farthest to nearest) and infusing antibiotics (nearest to farthest) to avoid contamination of teats that have already been disinfected. Also teach them how to use the partial insertion method or use an antibiotic tube that offers a short tip option, as this can reduce the risk of new intramammary infections by up to 50%.

- *Apply an internal teat sealant (ITS).* An ITS provides a physical barrier to prevent environmental mastitis-causing pathogens from entering the udder during the dry period. The use of ITS has been associated with reduced incidence of subclinical mastitis at calving and clinical mastitis within 30 days in milk.

- *As with dry cow therapy, train your caretakers* in the proper disinfecting steps before administering an ITS. Sanitation of the teat ends is critical to avoid introducing bacteria into the udder when the sealant is administered. During the infusion of the ITS, pinch the base of the teat to ensure the product is placed in the teat cistern only, avoiding migration of the sealant to upper regions of the mammary gland. After infusing the ITS, use a post-milking disinfectant to completely cover each teat as a preventive strategy for mastitis control.

- *Vaccinate against disease.* The dry period, including the dry-off day, is a crucial time to vaccinate cows against coliform bacteria that cause clinical mastitis and to give a dam scours vaccine to help protect their calves against neonatal diarrhea. First, teach employees why we vaccinate cows as well as the diseases the vaccines can prevent.

- *Don't neglect the basics of vaccine handling during training.* Go over the product label and check the expiration date before using a vaccine. Maintain recommended storage temperatures leading up to administration and choose the correct bottle size for the number of doses needed. Set protocols for needle and syringe size based on the dose and route of administration. Make sure workers understand proper techniques for subcutaneous and intramuscular administration, frequency of needle changing and how to properly dispose of needles and leftover vaccines.

- *Maintain proper environment and hygiene.* Moving cows into a clean, dry and comfortable environment is the final step of dry-off. Set expectations for frequency of applying new bedding in dry cow, close-up and maternity pens. Train workers to perform the “wet knee test” to determine when re-bedding is needed. To do so, drop to your knees in the pen and then check if pants or coveralls are dry or wet.

- *Cow hygiene scoring* is another tool that dairies can use to monitor pen cleanliness. A clean, comfortable and dry pen can prevent infectious diseases in both cows and newborn calves.

## 2 Hold regular training and refresher sessions

Education in dry-off procedures should be an ongoing process. It is often beneficial to set aside a certain day each month for training. Include specific dry-off training as a recurring topic in the training plan.

When training, it is helpful for workers to first watch a task being completed correctly by a well-trained and experienced individual. Then ask trainees to do the task themselves under the watchful eye of the

manager. This allows the manager to check the individual's proficiency in completing the task and make corrections if needed. To reach the highest level of understanding, workers should be able to “teach back” the skill to the manager.

Training applies to all employees, not just new hires. Continue to give real-time feedback to workers as they complete dry-off procedures and routinely conduct refresher training to prevent procedural drift.

## 3 Communicate the 'why,' not just the 'what'

It is helpful for workers to understand the importance of the dry period and how it impacts the health of the cow and the overall success of the dairy. Knowing the reason behind every dry-off step helps drive home the importance of executing each step exactly as outlined in your SOPs.

There are no shortcuts for a successful dry period. Whether it is cleaning teat ends one more time for complete sanitation or double-checking vaccine expiration dates, train workers to complete dry-off steps correctly for every cow every time. Empowering your employees to provide exceptional dry cow care will help set the stage for a successful future for your cows. ↗



Reprinted from July 19, 2023