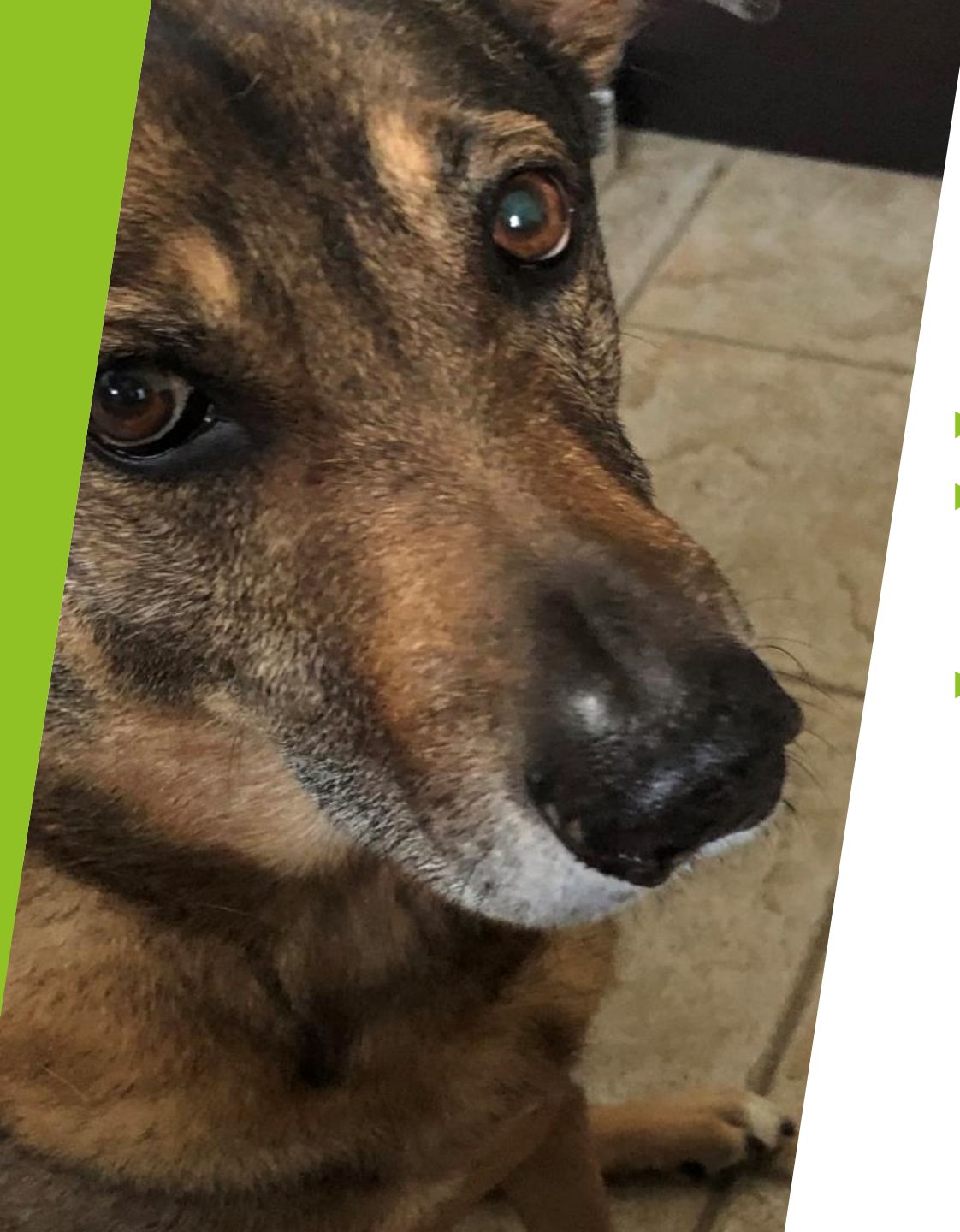




Introducción a FARM

Agro. Katiria Pérez Fernández

COOPPLE



Agro. Katiria Perez Fernandez

- ▶ UPRM - 2014 Ciencia Animal
- ▶ The Ohio State Animal Science & Leadership - 2020
 - ▶ BQA & PQA
- ▶ UPRM 2020 - Maestría en Extensión Agrícola
 - ▶ FARM
 - ▶ BSN
 - ▶ Fender
 - ▶ POOL

Agenda



Introducción a FARM



Tipos de Planes Correctivos



Ejemplos de Protocolos (Practica)



Coordinar Visitas

Que es Farmers Assuring Responsible Management (FARM)

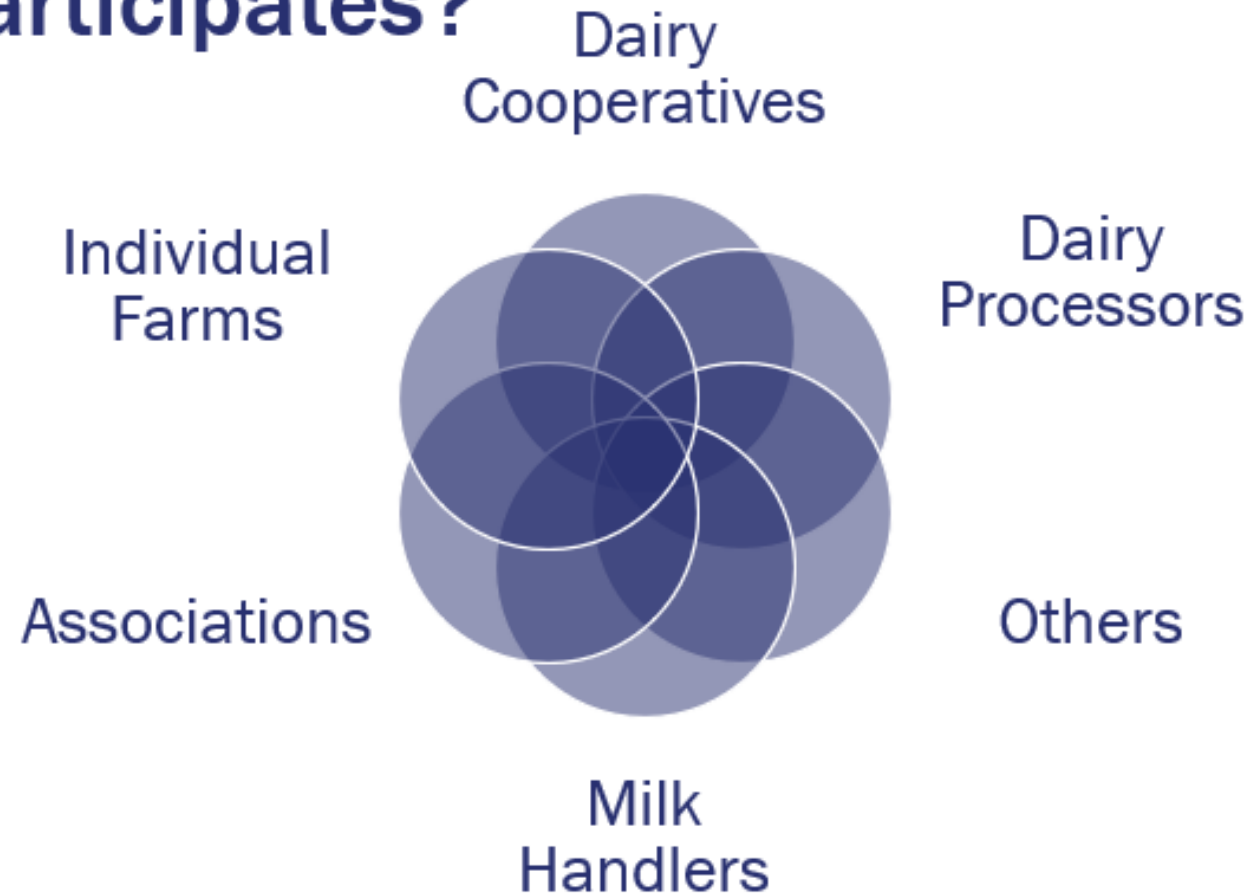
- ▶ Los consumidores de hoy están más interesados que nunca en sus alimentos:
 - ▶ Cómo se producen, su seguridad y salubridad, quién los produce, cómo se trata a los animales y el impacto en nuestro medio ambiente.
- ▶ El programa FARM garantiza que los productores de leche de EE. UU. están haciendo lo correcto.



¿Por qué El Programa FARM?

- ▶ El programa National Dairy FARM está abierto a todos los:
 - ▶ Ganaderos
 - ▶ Procesadores de leche
 - ▶ Cooperativas de los EE.UU.
- ▶ **Objetivo** del programa FARM es continuar mostrando a los clientes y consumidores que mantenemos la industria láctea en los más altos estándares.

Who Participates?



¿Por qué El Programa FARM?

- ▶ Lanzado en **2009**, el programa FARM fue creado por la Federación Nacional de Productores de Leche en asociación con Dairy Management, Inc.
- ▶ El programa ayuda a garantizar el éxito de toda la industria láctea al demostrar que los productores de leche de EE. UU. están comprometidos con la producción de leche segura y de alta calidad con integridad.



Por que?

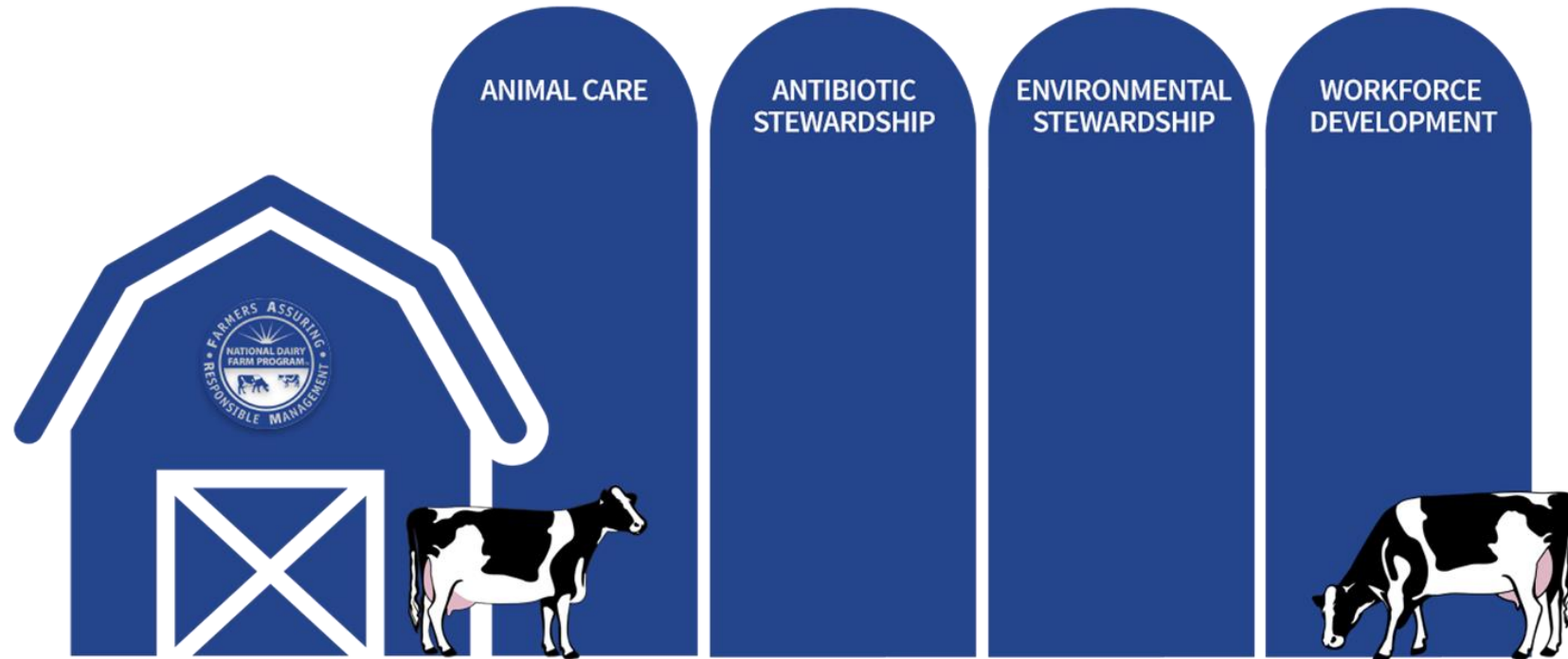
<https://youtu.be/Z8TONpvepzg>

¿Cómo funciona el programa FARM?

- ▶ El programa FARM se centra en cinco áreas programáticas:
 - ▶ Cuidado de animales
 - ▶ Administración de antibióticos
 - ▶ Bioseguridad
 - ▶ Administración ambiental
 - ▶ Desarrollo de la fuerza laboral.



Áreas Programáticas



FARM Animal Care

- ▶ El Programa FARM Animal Care ayuda a demostrar el compromiso de los ganaderos lecheros de brindar un cuidado excelente a su ganado lechero y producir leche sana y segura.
- ▶ **MÁS DEL 99 % del suministro de leche de los EE. UU. proviene de granjas que participan en el programa FARM Animal Care.**

Evaluación de Segunda Persona

- ▶ El programa debe someterse a una evaluación de segunda parte en menos una vez cada tres años. Las evaluaciones no deben ser realizado sin previo aviso.
 - ▶ **Realizado por personas certificadas que completan y aprueban la capacitación anual en persona.**
- ▶ Agro. Katiria Perez Fernandez
 - ▶ Agro. Milton Lopez
 - ▶ Agro. Leisha Morales
 - ▶ Agro. Patricia Carmenatthy

 - ▶ Dr. Suzika Pagan
 - ▶ Agro. Monica Ruiz
 - ▶ Dr. Guillermo Ortiz
 - ▶ Dr. Jaime Curbelo
 - ▶ Agro. Enrique Martinez

Verificación de Tercera Persona

- ▶ Cada seis meses, una muestra aleatoria de todas las instalaciones elegibles se selecciona de un grupo de las instalaciones que fueron evaluadas durante los seis meses anteriores.
- ▶ <https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2018/10/FARM-AC-3rd-Party-FAQs.pdf>
- ▶ FARM contrata con una auditora firma para facilitar la verificación del Programa FARM Animal Care proceso.



Expectativas del programa

Productor Lácteo

Cumplir con el cuidado de animales de FARM descrito con los Estándares del programa

- ▶ Firmar Compromiso de Participación durante Segunda Parte Evaluación, estableciendo un entendimiento de normas y proceso de verificación.
 - ▶ - Requerido para estar en regla
- ▶ Proporcionar los protocolos escritos necesarios y registros para que el evaluador o verificador los revise.
- ▶ Asistir al evaluador o verificador según sea necesario en completando la evaluación.
- ▶ Completar cualquier plan de acción correctiva dentro la(s) línea(s) de tiempo identificada(s)

Expectativas del programa

Evaluador y Verificador

- ▶ Siga todas las pautas de seguridad y emplee los protocolos de **bioseguridad** establecidos por la FARM Animal Programa de atención, así como el productor individual.
- ▶ Mantener y salvaguardar la **confidencialidad** de los información de la planta lechera.
- ▶ Comunicar correctamente la evaluación **expectativas** a los productores.
- ▶ **Ayudar** a ganadero a completar cualquier plan de acción correctiva.
- ▶ **Coordinar** la programación entre productor y verificador.
- ▶ Los evaluadores deben **asistir a evaluadores de tercera persona en Verificaciones** si es posible.
- ▶ Sea **educado y cortés**.
- ▶ **Dar seguimiento** y resolver lo necesario planes de acción creados por el verificador.

Planes de Acción

- ▶ Al concluir una evaluación de segunda parte, si no se cumplen los estándares del Programa FARM Animal Care, se pueden generar acciones correctivas.
- ▶ Las medidas de rendición de cuentas se clasifican por nivel de significancia:
 - ▶ Plan de Acción Inmediata (IAP) **48H**
 - ▶ Plan de Acción Correctiva Obligatorio (MCAP) **9M**
 - ▶ Plan de Mejora Continua (PIC) **3Y**

Plan de Acción Inmediata (IAP)

- ▶ Se activa un IAP si una instalación no cumple con el estándar del programa FARM que prohíbe “Tail Docking”
- ▶ El incumplimiento de la norma dará lugar a la instalación se coloca en certificación condicional para su resolución en 48 horas.
- ▶ Si la instalación continúa sin cumplir con el estándar después de este plazo, la instalación será condicionalmente descertificado hasta que se cumpla el estándar.

Plan de Acción Inmediata (IAP)

FARM Program Second-Party Evaluation Conducted

IMMEDIATE ACTION ISSUED

Within 48 Hours: On-Site Follow-Up

Issue Resolved:

Facility is deemed FARM Certified with follow up at 1 week, 1 month and 3 months

Issue Not Resolved:

Conditional Decertification

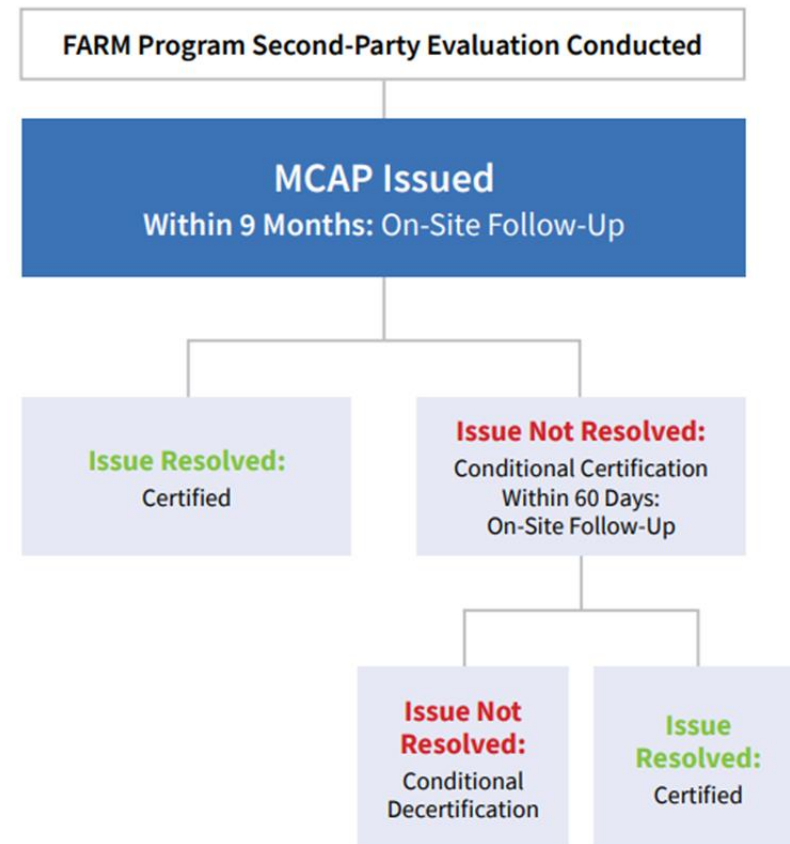
The image features a black and white cow in a grassy field. The right side of the cow's body is obscured by a dark, semi-transparent overlay. On the far right, there are several overlapping, semi-transparent green geometric shapes. The text 'Tail Docking' is centered over the dark overlay in a bright green font.

Tail Docking

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

- ▶ Los estándares del programa FARM requieren que los MCAP se cumplan dentro de los nueve meses.

FIGURE 1: Mandatory Corrective Action Plan Overview



Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Revisión veterinaria

- ▶ El centro tiene un formulario escrito de relación veterinario-cliente-paciente (VCPR, por sus siglas en inglés) firmado por el propietario de la finca y el Veterinario.
- ▶ Registro de Veterinario (VOR) anualmente.
- ▶ Se revisa el plan escrito de salud del hato anualmente por el VOR.



Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Terneros Pre-Destetados

- ▶ Los protocolos y prácticas de terneros antes del destete deben demostrar que los terneros pre-destetados son:
 - Descornados antes de las 8 semanas de edad.
 - Movido usando métodos apropiados.
 - Proporciona acceso a alimento y agua para el día 3.
 - Proporcionar calidad y cantidad de calostro/ sustituto de calostro y leche/sustituto de leche.

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Animales no ambulatorios

Protocolos y prácticas de animales no ambulatorios debe demostrar que los animales no ambulatorios son:

- Movidado usando métodos apropiados
- Proporcionó atención médica inmediata.
- Proporcionó acceso a alimento, agua, protección del calor y el frío para condiciones climáticas típicas condiciones, aislamiento de otros ambulatorios animales y protección contra depredadores.

PROPER CARE FOR NON-AMBULATORY COWS

COMMON CAUSES 5 Ms

PREVENT

- 1 Ensure cows are **consuming a balanced ration** to prevent metabolic disease and manage body condition
- 2 Ensure cows are able to **rise soon after calving**
- 3 **Observe cows daily** for any abnormal activities
- 4 Ensure **employees are trained** in low-stress cow handling and that alleyways are properly maintained to **prevent cows from slips and falls** and for proper feet and leg support

The National Dairy FARM Program requires annual animal care employee trainings



PLAN



- 1 Identify **who is trained** and should be called in a non-ambulatory cow situation
The National Dairy FARM Program requires annual animal care employee trainings
- 2 Have a team **trained to properly move** a non-ambulatory cow
Refer to the FARM Animal Care Reference Manual for appropriate measures when using equipment to maneuver down cows
- 3 Have a **written non-ambulatory cow protocol**
The National Dairy FARM Program requires up-to-date written protocols for managing non-ambulatory cattle
- 4 Have an **identified hospital area**
- 5 **REMAIN CALM**

CARE

- 1 Provide **deep bedding** at least 6" deep – sand is best
- 2 Provide **safe shelter** from the elements and away from cows
- 3 Put **feed and water in tubs** that do not tip over and are within easy reach - **check availability at least twice a day**
- 4 Lift the cow using **proper protocol** or roll her onto her other side twice a day
- 5 Consult with your herd veterinarian about a **proper treatment plan** for the cow
- 6 **Never drag cows**



ASSIST THE COW TO STAND IF a physical exam and initial treatment have been completed and she:



- ✓ Is bright and alert
- ✓ Is not severely trembling or twitching
- ✓ Does not have evidence of severe disease
- ✓ Does not appear severely weak
- ✓ Appears to have normal and functioning limbs

M MILK FEVER
Symptoms: dull/weak; trembling/twitching; temperature below 101F; cold, droopy ears

M TOXIC MASTITIS
Symptoms: dull/weak; temperature extremes (high or low); sunken eyes; abnormal milk; heat, pain and swelling of one or more quarters

M TOXIC METRITIS
Symptoms: dull/weak; temperature extremes (high or low); sunken eyes; watery, colored or cloudy vaginal discharge and odor

M MUSCULOSKELETAL DAMAGE
Symptoms: abnormal angle and/or swelling to limb; suspect fracture or dislocation; paralysis

M MASSIVE INFECTION
Symptoms: dull/depressed; sunken eyes; temperature extremes (high or low); difficulty breathing



 PennVet

For additional resources visit nationaldairyfarm.com.



© 2018 National Milk Producers Federation

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Eutanasia

Protocolos y prácticas de eutanasia demostrar lo siguiente:

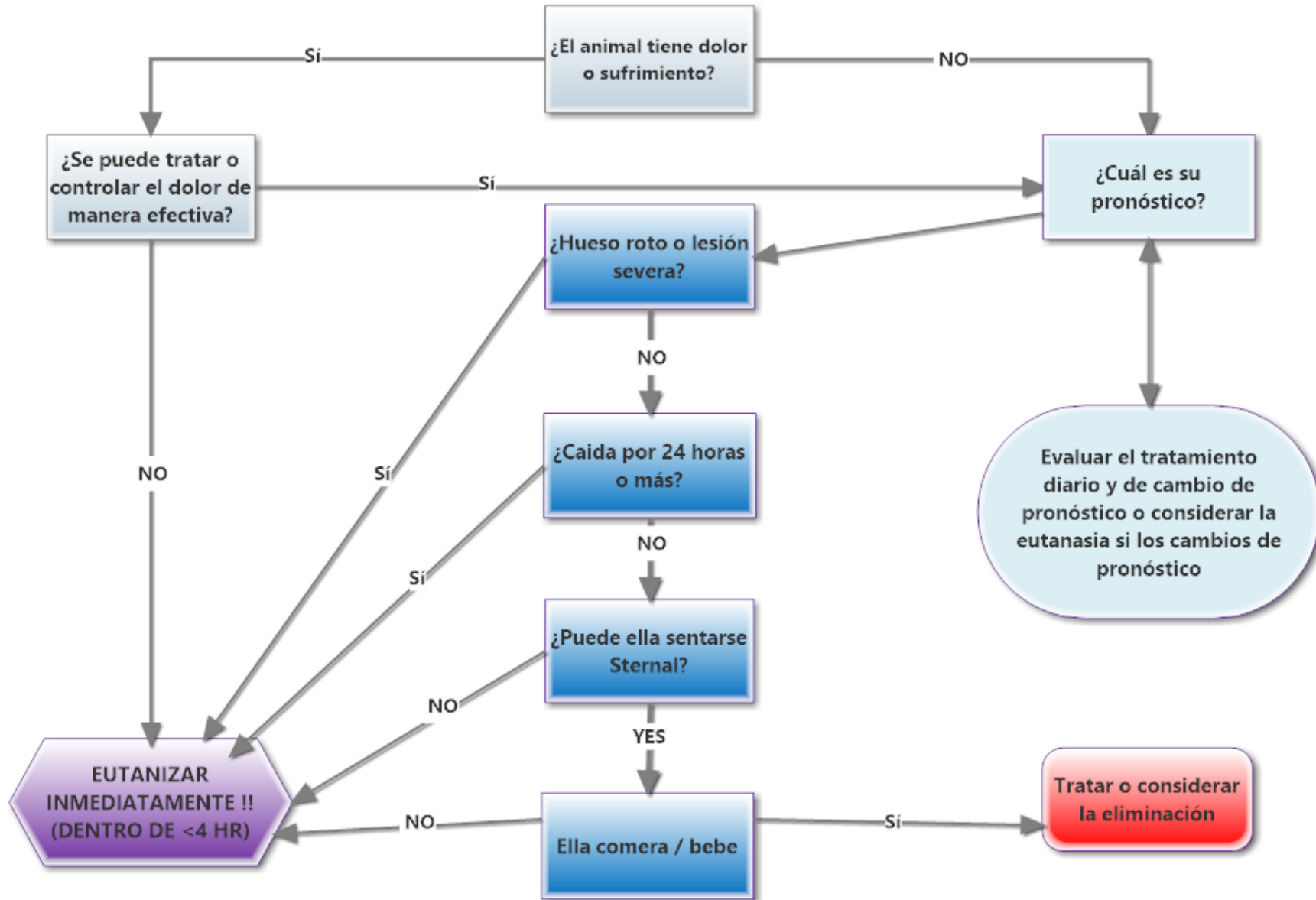
- ▶ - Criterios para la identificación de animales para ser sacrificados se establecen.
- ▶ - Las técnicas de eutanasia siguen las aprobadas métodos de la Asociación Americana de Bovinos.
 - ▶ American Association of Bovine Practitioners (AABP) and/or American Veterinary Medical Association (AVMA)
- ▶ - Se lleva a cabo la eliminación de cadáveres usando el método apropiado.

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

TABLE 4: Recommended Methods for Practical Euthanasia

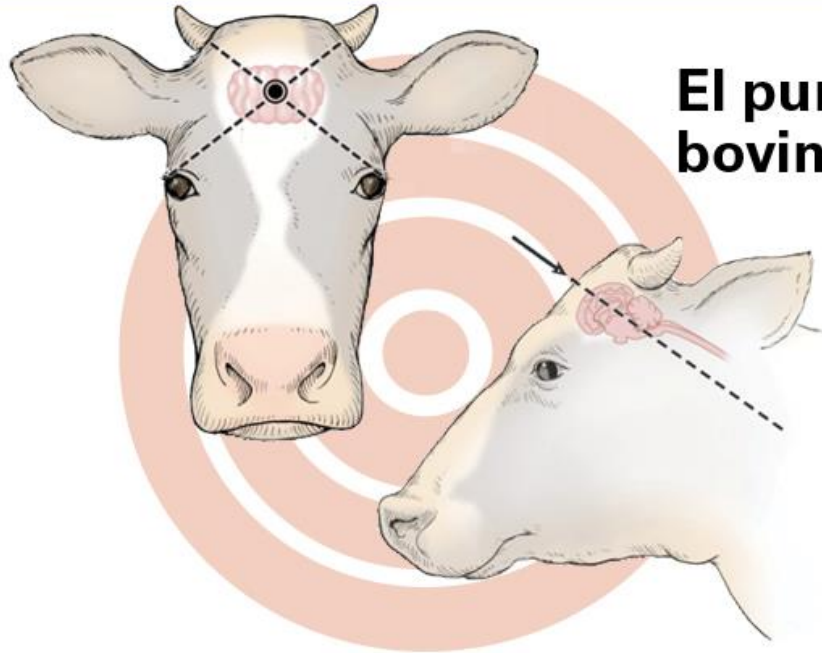
Method	Risk to Human Safety	Skill Required	Potential Public Perception Issues	Adjunctive Method Required
Gunshot	high	moderate*	moderate	no
Penetrating captive bolt	moderate	moderate*	some blood and motion	yes
Barbiturate overdose	low	moderate*	perceived well	no

Euthanasia Decision Tree- Brandon Treichler DVM)



Eutanasia

Procedimiento para la Eutanasia Humanitaria de Ganado Enfermo, Herido y/o Debilitado



**El punto de entrada del proyectil en bovinos debe ser en la intersección de dos líneas imaginarias, cada una dibujada desde el ángulo exterior del ojo a la base del cuerno opuesto. Alto en el centro de la cabeza, pero
¡No Entre los Ojos!**

¡NO ENTRE LOS OJOS!

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Aptitud para el Transporte

- ▶ Protocolo de transporte adecuado y aceptable.

Acceso al agua y alimentos

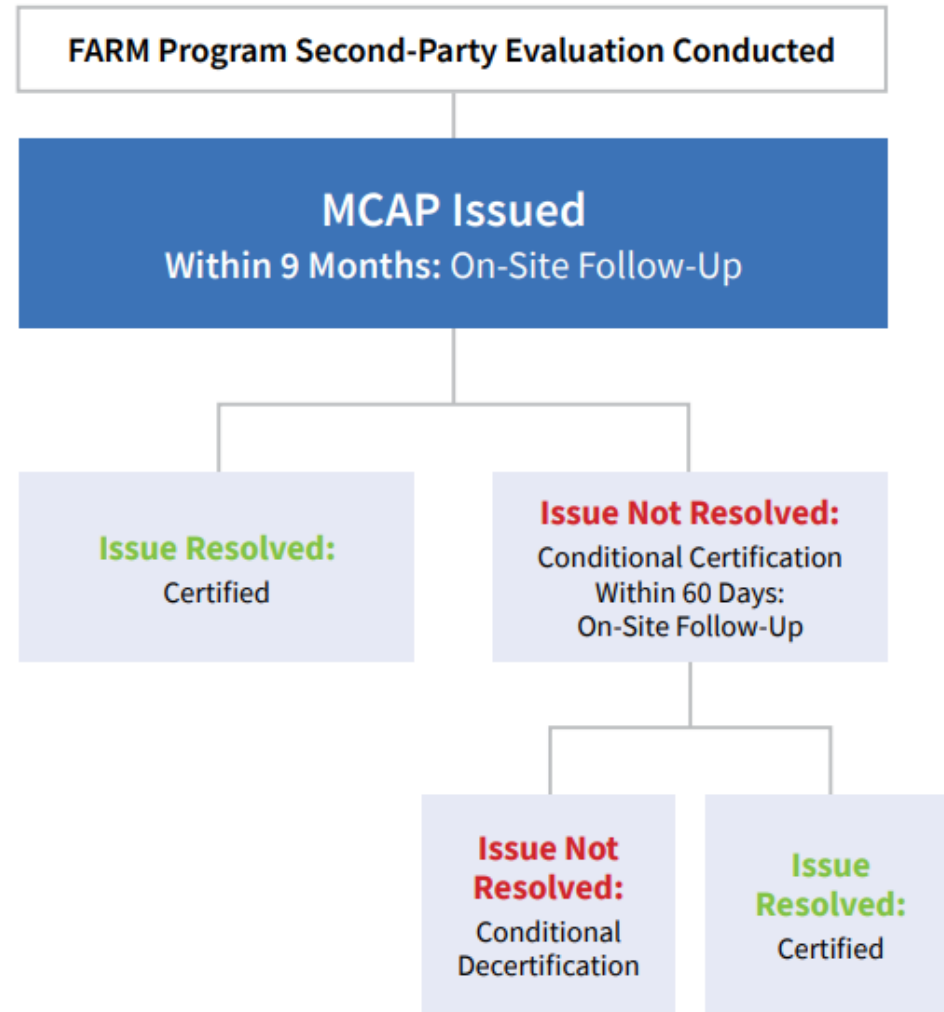
- ▶ Acceso a la alimentación para todas las clases de edad; terneros pre-destetados al día 3.
- ▶ Acceso al agua para todas las clases de edad; terneros pre-destetados al día 3.

Plan de Acción Correctivo Obligatorio (MCAP)

Educación continua

- ▶ Acuerdo de cuidado de vacas firmado para cualquier persona que **no sea de la familia** empleados con responsabilidades de cuidado de animales.
- ▶ Educación continua específica para el trabajo para empleados no familiares con cuidado de animales responsabilidades, si son responsables de:
 - ▶ - Manejo/Stockmanship
 - ▶ - Cuidado de terneros pre-destetados
 - ▶ - Animales no ambulatorios
 - ▶ - Eutanasia
 - ▶ - Determinación de animales aptos para el transporte.

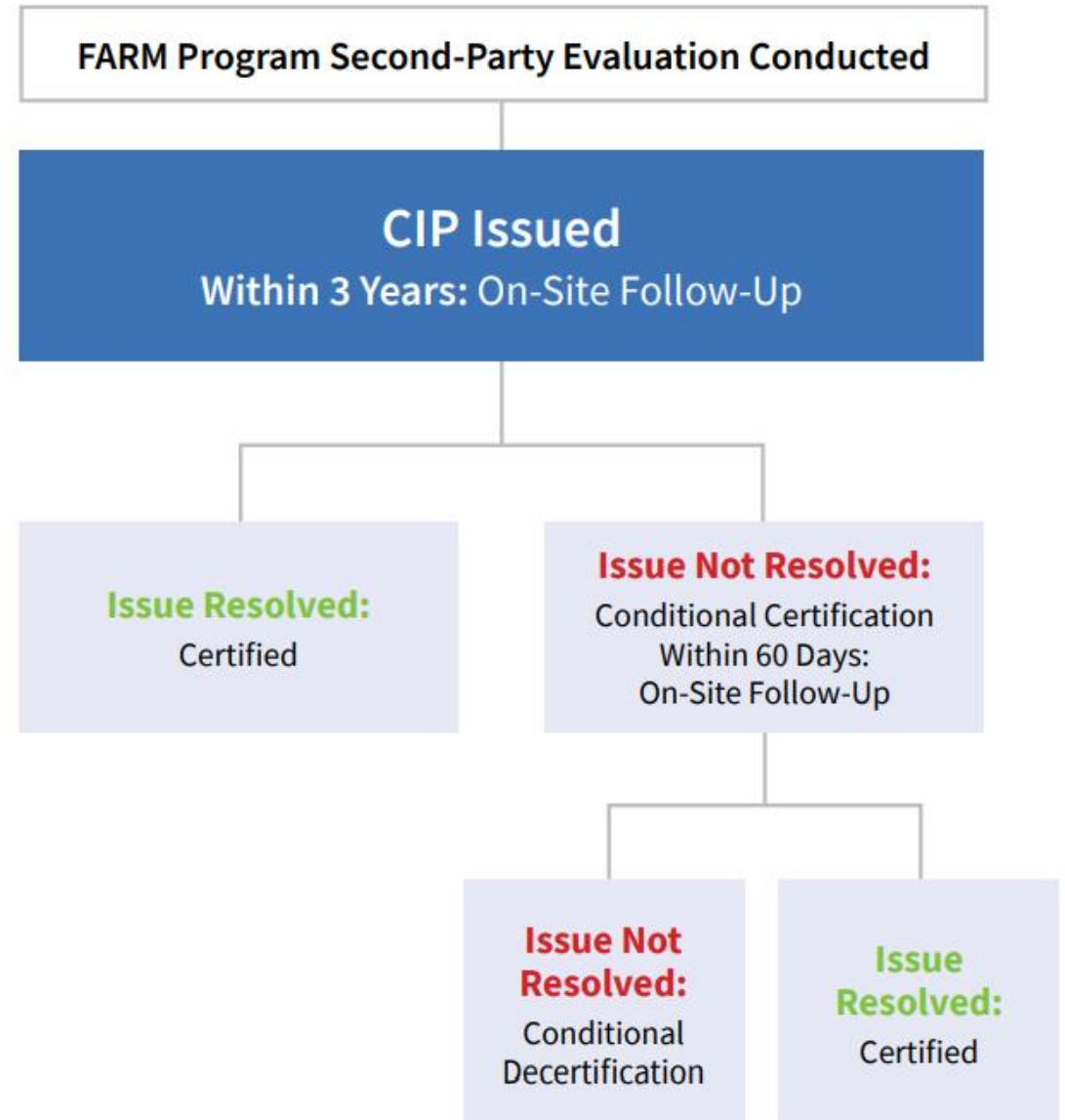
FIGURE 1: Mandatory Corrective Action Plan Overview



Planes de Mejora Continua (CIP)

- ▶ Los estándares del programa FARM requieren que los CIP se cumplan dentro de **tres años o menos**, sin embargo, un participante/evaluador puede requerir que un estándar se cumpla antes de los tres años plazo.

FIGURE 2: Continuous Improvement Plan Overview



Planes de Mejora Continua (CIP)

Puntos de referencia de la observación de animales

- ▶ **Puntuación de la condición corporal** | 99% o más de todos los animales de 3 días de edad y mayores tienen una puntuación de condición corporal de 2 o más en el cuadro de mando de condición corporal FARM.
- ▶ **Corvejón/Rodilla** | 95% o más del rebaño lactante puntuación de 2 o menos en la tarjeta de puntuación de corvejón/rodilla de FARM.
- ▶ **Locomoción** | 95% o más de la puntuación del rebaño lactante de 2 o menos en el Cuadro de mando de locomoción FARM.
- ▶ **Colas rotas** | 95% o más de lactantes los animales no tienen la cola rota.

BODY CONDITION SCORING



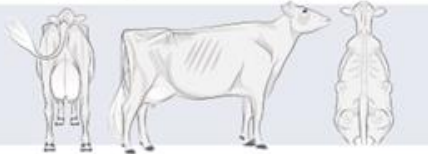
SCORE 1

Gaunt, emaciated animal, having little to no fatty tissue around tail head and short rib region. Extremely pronounced back, hooks and pins.



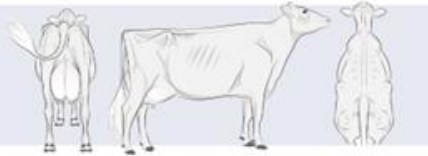
SCORE 2

Thin animal, with a minimal coverage around the tail head and short rib region. Minimal coverage over back, hooks and pins.



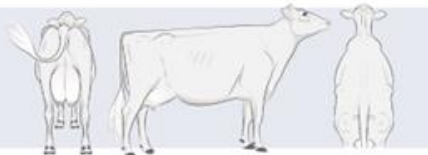
SCORE 3

Well-conditioned animal with coverage around the tail head and short rib region. Back, hooks and pins are not pronounced.



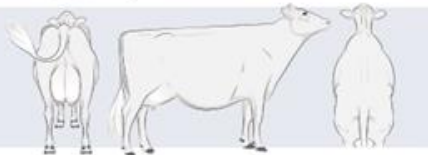
SCORE 4

Slightly over-conditioned animal with more than average coverage around tail head and short rib region, short ribs cannot be felt or seen. Back, hooks and pins have more than average coverage and bone structure difficult to see due to amount of coverage.



SCORE 5

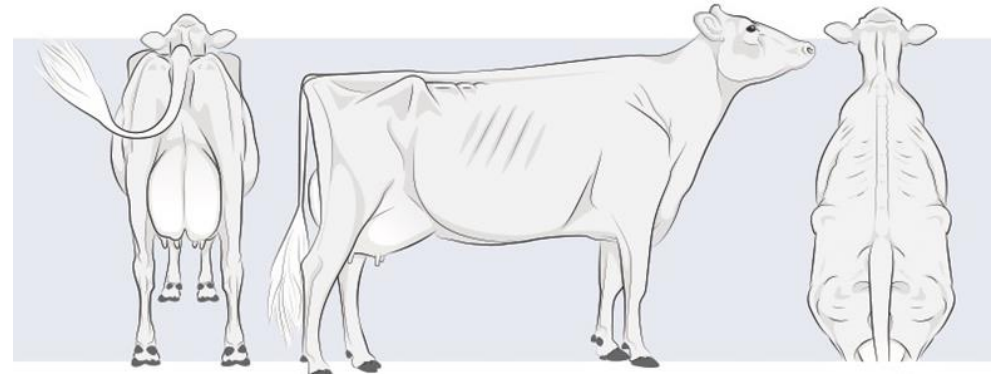
Over-conditioned animal with thick coverage around tail head and short rib region, short ribs cannot be felt or seen at all. Back, hooks and pins have significant coverage and unable to see bone structure to amount of coverage.



BODY CONDITION SCORING

SCORE 3

Well-conditioned animal with coverage around the tail head and short rib region. Back, hooks and pins are not pronounced.



Planes de Mejora Continua (CIP)

El manejo del dolor

- ▶ Protocolos de manejo del dolor aceptables y prácticas para el descorne.

Registros de tratamiento

- ▶ Mantener documentos permanentes escritos o registros electrónicos de tratamiento de drogas.



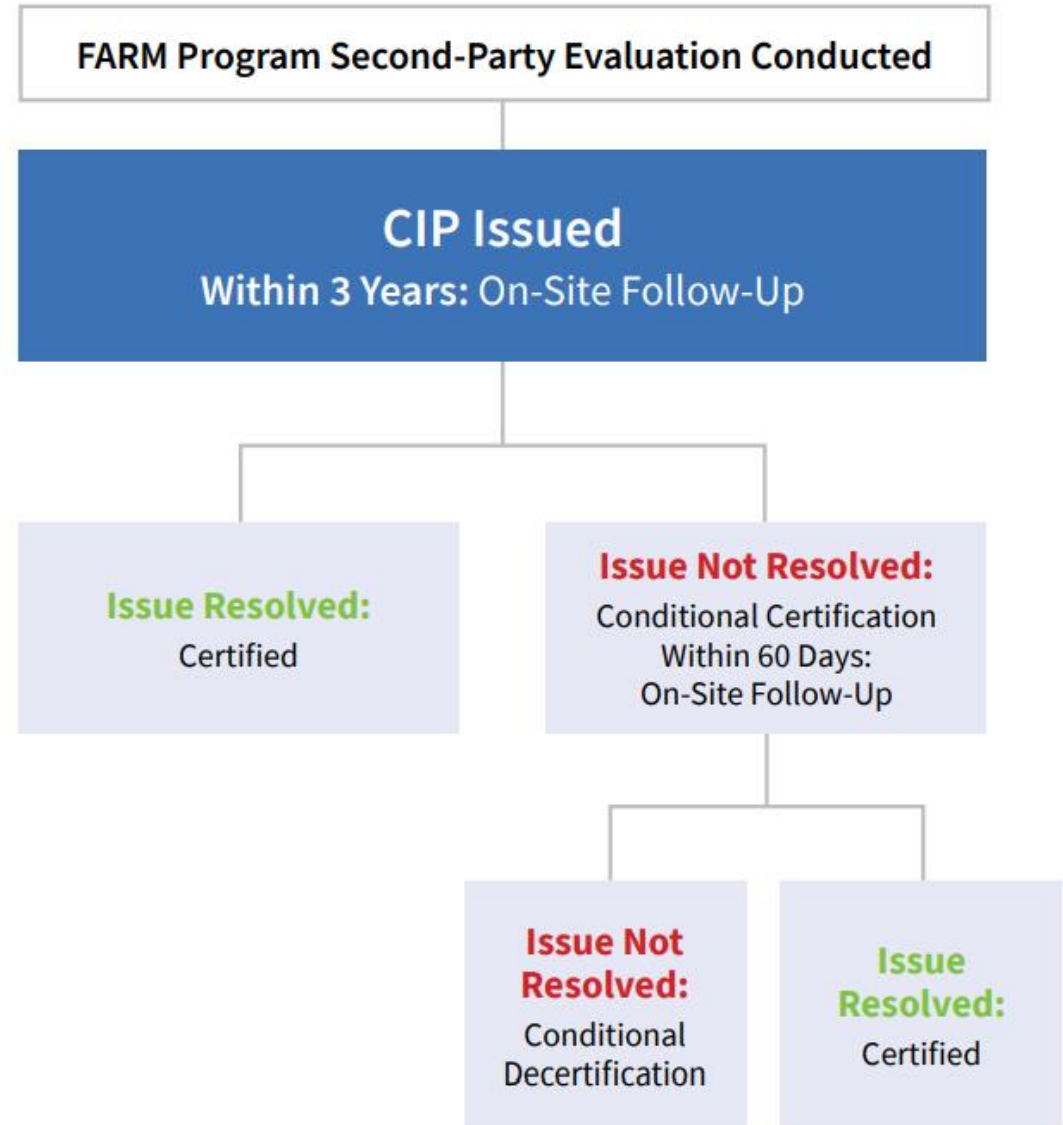
Planes de Mejora Continua (CIP)

Educación continua

- ▶ Acuerdo de cuidado de vacas firmado para cualquier familia empleados con responsabilidades de cuidado de animales
- ▶ Educación continua específica para el trabajo para empleados familiares con cuidado de animales responsabilidades, si son responsables de:
 - ▶ - Manejo/ “Stockmanship”
 - ▶ - Cuidado de terneros pre-destetados
 - ▶ - Animales no ambulatorios
 - ▶ - Eutanasia
 - ▶ - Determinación de animales aptos para el transporte.

Planes de Mejora Continua (CIP)

FIGURE 2: Continuous Improvement Plan Overview



The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, leaving a large white central area. The shapes are layered, creating a sense of depth and movement.

Break 15min

Desarrollo de planes de acción correctivo

Desarrollo de planes de acción o protocolo correctivo

- ▶ Identifique la meta → ¿Qué espera lograr?
- ▶ Aclara y articula el objetivo → ¿Cuál es la realidad?
- ▶ Trazar → ¿Qué son los mini-objetivos realistas?
- ▶ Explora opciones → ¿Qué acciones diferentes podría tomar?
- ▶ Identificar apoyo → ¿Quién puede ofrecer apoyo cuando sea necesario?
- ▶ Plan → ¿Cuál es tu compromiso? ¿Qué vas a hacer?
- ▶ Evaluar → ¿Cuáles son sus indicadores de éxito? ¿Cuándo/cómo lo sabrás?

Preparación antes de comenzar

- Acuerdos de cuidado de vacas firmados Anualmente por todas las familias o empleados que cuidan ganado

https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2018/11/FARM_Individual-Cow-Care-Agreement_0522_FINAL_fillable.pdf

- Capacitación anual documentada sobre manejo/manejo de ganado para todos los que cuidan ganado

https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2021/03/FARM_Continuing-Education-Training-Log_Animal-Care_FINAL_051021.pdf

<https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/03/Family-Continuing-Education-Record-1.pdf>

- Capacitación anual sobre eutanasia documentada para todas las personas que pueden realizar la eutanasia

- Capacitación anual documentada sobre vacas caídas para todas las personas con responsabilidad sobre vacas caídas (tomar decisiones tales como mover/tratar/eutanasiar o brindar atención).

Preparación antes de comenzar

- Capacitación anual documentada sobre cuidado de terneros para personas con tareas de maternidad o cuidado de terneros. Debe incluir alimentación con leche/grano/agua, alimentación con calostro y manejo de terneros
- Aptitud anual documentada para la capacitación en transporte sobre el plan de sacrificio y mercadeo
- Formulario de Relación Veterinaria Cliente-Paciente firmado por un representante de la lechería y también por el veterinario registrado y fechado dentro de los últimos 11 meses

<https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/01/VCPR-Form-2019-Fillable.pdf>

- Formulario de revisión del plan de salud del hato firmado por un representante de la lechería y también por el veterinario registrado y fechado dentro de los últimos 11 meses

<https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/01/Herd-Health-Plan-Vet-Review-Form.pdf>

Preparación antes de comenzar

- Protocolo escrito de aptitud para el transporte
- Debe tener un procedimiento escrito para el cuidado de becerros que incluya
 - ▶ 1. Provisión de Agua el Día 1 (Día 3 absoluto). Puede incluir provisiones para clima frío
 - ▶ 2. Provisión de grano de inicio para el día 3 de edad. Debe delinear la cantidad de grano objetivo al destete
 - ▶ 3. Alimentación con leche, incluido el volumen de leche o la cantidad de polvo administrado por día, los tiempos de alimentación y el número de tomas por día

Preparación antes de comenzar

- Debe tener un protocolo para mover becerros que incluya el uso adecuado de manejo o transporte mecánico. Debe indicar que **arrastrar, agarrar orejas y colas no es apropiado.**
- Debe tener un procedimiento de calostro escrito que describa el tiempo desde el nacimiento hasta que se alimenta el calostro, qué volumen de calostro se alimenta y cuántas alimentaciones de calostro se alimentan.

Preparación antes de comenzar

Debe tener un protocolo escrito para descornado que detalle:

- ▶ 1. Los terneros son descornados rutinariamente antes de las 8 semanas de edad (lidocaína)
- ▶ 2. Qué manejo del dolor se proporciona con el descorne
- ▶ 3. Cualquier descorne que se realice después de 8 semanas se realizará bajo la supervisión de un veterinario e incluirá manejo del dolor.

Preparación antes de comenzar

Registros de tratamiento completos que incluyan todo lo anterior:

- ▶ 1. Fecha de tratamiento
- ▶ 2. DNI del animal a tratar
- ▶ 3. Nombre del tratamiento que se está utilizando
- ▶ 4. Enfermedad/Condición que se está tratando
- ▶ 5. Dosis administrada
- ▶ 6. Vía de administración
- ▶ 7. Duración (Días o Tratamientos)
- ▶ 8. Tiempo de descarte de leche y carne

Preparación antes de comenzar

- Protocolo de vaca escrito (no ambulatorio) que indica
 - ▶ 1. El movimiento adecuado de las vacas caídas atando con un cabestro o moviéndolas con un trineo o un balde cargador lo suficientemente grande para evitar que partes de la vaca cuelguen o sobresalgan.
 - ▶ 2. Indica que las vacas caídas son una verdadera emergencia y recibirán atención médica inmediata
 - ▶ 3. Recibirá atención que incluye suministro de alimento y agua, protección contra el calor y el frío (provisión de sombra y refugio), aislamiento de las vacas que pueden pararse y caminar sin ayuda, protección contra los depredadores.
 - ▶ 4. Cuánto tiempo se permitirá que los animales permanezcan en el suelo antes de la eutanasia y cuándo/cómo se evaluará el progreso y el pronóstico.

Preparación antes de comenzar

□ Protocolo de eutanasia escrito que indica

- ▶ 1. Un conjunto de criterios para determinar qué animales necesitan ser sacrificados
- ▶ 2. Método de eutanasia que se alinea con AABP o AVMA. Esto incluye disparos con armas de fuego o perno cautivo penetrante con un procedimiento secundario (IV MgSO₄, IV KCl, Médula, desangrado) realizado por personal capacitado en la granja o sobredosis IV de barbitúricos administrados por un veterinario con licencia
- ▶ 3. Cómo determinar que un animal ha quedado inconsciente (falta de reflejo de parpadeo) y cómo confirmar la muerte (escuchar la falta de latidos del corazón).
- ▶ 4. Cómo se eliminan los cadáveres, incluido dónde se mantienen, durante cuánto tiempo, los métodos primarios y secundarios de eliminación y cómo se registran los animales muertos

Preparación antes de comenzar

- Debe cumplir con la prohibición de amputación de colas
- Las puntuaciones de los animales deben alinearse con las pautas establecidas
 - ▶ 99% de todos los grupos de edad con BCS>1 (Escala 1-5)
 - ▶ 95% de vacas adultas lactantes (corral high lact 2+) con cola no rota
 - ▶ 95% de vacas adultas lactantes (alta lac. 2+ corral) con puntaje de corvejón inferior a 2 (1-3)
 - ▶ 95% de vacas adultas lactantes (corral de alta lac. 2+) con puntaje de rodilla inferior a 2 (1-3)
 - ▶ 95% de vacas adultas lactantes (alta lac. 2+ corral) con puntuación de cojera inferior a 2 (1-3)

Calendario

Nombre	#Oril	Contacto	Fecha Disponible	Horario

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, leaving a large white central area. The shapes are layered, creating a sense of depth and movement.

Preguntas?