



Bienestar de Animal Revisión de Lechería Normas de Auditoría

Auditorías de Validus se basan en la ciencia, estándares de la industria, y las mejores prácticas de manejo. Los objetivos del programa de auditoría son (1) llevar a cabo una independiente, verificación de terceros especialistas de bienestar animal en la granja y (2) mostrar una continua mejora de las prácticas de cuidado de los animales en la granja. El auditor lleva a cabo un amplio recorrido a través de la operación, incluyendo tanto la observación de los animales y del personal. El equipo de trabajo puede ser entrevistado en cuanto a sus funciones diarias del cuidado de animales, responsabilidades, y entrenamiento. Esta auditoría aborda la administración, los empleados y los animales en la ubicación física de la lechería según la identificación de la instalación. Todas las estructuras e instalaciones que albergan animales en las instalaciones se observarán como parte del proceso de auditoría. A medida que el auditor se mueve a través de la lechería, se espera que el equipo de administración proporcione información sobre la bioseguridad y el flujo de la operación. Los auditores de Validus seguirán el plan identificado por el productor con respecto a la bioseguridad de la operación (ejemplo: del más joven al más viejo).

La auditoría consiste en lo siguiente:

- Entrevista de Entrada – Revisión de expectativas y entrevista con el administrador de la granja
- Revisión de Documentos – Revisión de los registros, y procedimientos operativos estandarizados
- Entrevista de Cuidantes – Entrevista Individual o en grupo para verificar los procedimientos operativos estandarizados (mínimo de 1 personal involucrada con el ordeño, cuidado de becerros, necesidades especiales, el manejo no-ambulatorio, y eutanasia; hasta el 20% de los empleados pueden ser entrevistados)
- Observaciones de los Cuidantes – Observar el manejo de animales, procesamiento, eutanasia y/o transporte (demonstración/descripción del proceso) (mínimo de 1 observación aleatoria de cada evento que ocurre durante la auditoría; si hay sospecha de un problema, el auditor ampliará sus observaciones de cuidado y entrevistas)
- Observaciones de Instalaciones – Observar las instalaciones de puntos de referencia
- Observaciones de Animales – Observar a los animales en los puntos de referencia
- Entrevista de Salida – Discutir las observaciones con el gerente (o representantes de la administración) que se incluirán en el informe de auditoría

El número de animales que deben ser observados se basa en un proceso de muestreo estadístico para asegurar que las áreas se evalúan a fondo y con precisión. Los animales se observan en los grupos de riesgo claves (becerros, novillas, vacas secas y las vacas en lactación, etc.). A lo largo de la auditoría, cualquier animal identificado con un tema fuera de la observación de la muestra (i.e. cualquier problema atributo físico que está causando un perjuicio a la salud del animal) se observará como una observación fuera de alcance (un animal que no es parte del proceso de

observación al azar). Las observaciones fuera del ámbito de aplicación no se calculan como parte del porcentaje de referencia, pero todas las observaciones serán discutidas en la entrevista de salida y se incluirán en el informe de auditoría. Si el animal visto es una observación fuera del alcance, pero cumple con los criterios de las áreas críticas descritas en esta norma (en rojo), la lechería fallará.

Con el enfoque de esta auditoría en mejorar el bienestar de los animales en la lechería, se ha puesto un mayor énfasis en este aspecto. Los puntos sobre los criterios de bienestar animal se han doblado en el instrumento de auditoría, por lo que se hace un mayor énfasis en los criterios de bienestar animal (refiérase a la página 15 para ejemplos).

A medida que el programa ha seguido creciendo y con el logro de certificaciones adicionales de terceros, los auditores de Validus observarán/ discutirán áreas adicionales. Algunas de esas áreas incluyen: utilizar el asesoramiento profesional al construir o remodelar instalaciones existentes relacionadas con la salud y el bienestar de los animales y centrarse en el tipo de iluminación que se utilizará para que los animales no se sientan incómodos. También observe el tipo de equipo que se usa dentro de la instalación para mantener y minimizar el ruido.

La reproducción animal, el bienestar y la salud deben ser parte de la selección genética. La selección genética puede incluir la selección de animales que sean más adecuados para la región y el área donde se encuentra la lechería. La lechería debe revisar la información histórica sobre los antecedentes de reproducción del ganado comprado y criado en la instalación para asegurarse que se seleccionan los rasgos más adecuados para la región.

Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a: evitar cualquier problema potencial de salud y enfermedad, facilidad de parto, temperamento, conformación corporal y cualquier otro rasgo deseado. La mezcla de animales con cuernos y sin cuernos no debe ocurrir en la instalación. Las consideraciones del productor deben hacerse con respecto a la edad y la etapa de los animales para que puedan agruparse dentro de sus jerarquías. Los animales agresivos (los que expresan un comportamiento antagonista excesivo) deben ser observados y manejados para evitar lesiones a los animales y empleados. Si se identifica ganado agresivo, los empleados deben estar capacitados para responder a la situación y retirar los animales de esos corrales, si es necesario.

Las contratistas o empleados que trabajan en el programa de cría deben estar debidamente capacitados para completar la tarea sin causar sufrimiento o daño a los animales. Los individuos seleccionados deben entender la política de bienestar animal de la lechería y han firmado este documento. Si la transferencia de embriones o fertilización in vitro se produce en la lechería, debe ser completada por un veterinario o una persona competente y capacitada.

Las lecherías auditadas según los estándares de bienestar de los animales lecheros de Validus no deben incluir el uso de hormonas de somatotropina bovina recombinante.

Actos Intencionales de Abuso o Negligencia

Actos intencionales de abuso y abandono resultara en falla automática de la auditoria. La auditoria continuara, pero los actos inhumanos y fallos críticos (marcado en rojo en este documento) deben ser parados inmediatamente. Un plan de acción correctiva debe ser entregado dentro de 24 horas de la auditoria. Una auditoria con verificación interna se completará dentro de 30-60 días de la

fecha de la auditoria. A continuación, se enumeran los actos intencionales de abuso y/o negligencia.

- Usar intencionalmente picanas en partes sensibles del animal, como los ojos, los oídos, la nariz, genitales o el recto
- Golpear malicioso/pegar un animal. Esto incluye golpear con fuerza un animal con el puño, los pies, equipo de manipulación, (tablero de clasificación, pala, etc.) u otros objetos duros/ solidos que pueden causar dolor, moretones o lesiones.
- Mover animales para provocar su caída
- Arrastrando animales consientes de cualquier parte de su cuerpo excepto en el caso improbable de que un animal no ambulatorio debe ser movido para evitar una situación que amenaza su vida.
- Intencionalmente lanzar un animal.
- Falta de proporcionar alimentos, agua y atención que pueda causar daño significativo o la muerte de los animales.

No-conformidades Críticos (Elementos de falla si no se cumplen):

- Se brinda atención a los animales no ambulatorios (incluido el control del dolor, el control de plagas, la protección contra los depredadores, la protección contra el clima) similar a la de otros animales que requieren hospitalización (problema crítico con respecto a la capacidad de proporcionar alimento y agua adecuados de una manera diaria y acceso al abrigo)
- A los animales no ambulatorios se les da alimento y agua adecuados diariamente de una manera que fomente el consumo (los animales deben poder alcanzar el alimento y el agua provistos)
- El trauma por fuerza contundente no es un método de eutanasia aprobado por las pautas de AVMA o este programa
- Los animales en extrema angustia (la situación se determina que es irreversible) se sacrifican de manera oportuna (no más de 4 horas después de tomar la decisión de eutanasia)
- El protocolo para becerros con enfermedades terminales o con lesiones graves (y no tratables) incluye ser sacrificado de manera oportuna (no más de 4 horas)
- Animales identificados como gravemente cojos (4 o 5) en la población general por el auditor
- El corte del rabo está prohibido en la lechería o en reemplazos comprados o propietarios

- Los animales en confinamiento de más de 2 horas (excepto en el área de retención de la sala de ordeño) tienen acceso al agua
- Las crías hembras reciben al menos 4 cuartos de galón o 10% del peso corporal de calostro o sustituto equivalente de calostro dentro de las 12 horas posteriores al nacimiento
- Los becerros masculinos reciben al menos 4 cuartos de galón o el 10% del peso corporal de calostro o sustituto de calostro equivalente dentro de las 12 horas posteriores al nacimiento o son sacrificados humanamente al nacer
- Los becerros tienen acceso al alimento (alimentos sólidos el día 3) y al agua (día 1)
- No se utilizan picanas eléctricas para desplazar becerros

No-conformidades Mayores:

Cuestiones que afectan directamente el bienestar del animal (ejemplos: observaciones de animales, observaciones de empleados, condición corporal, locomoción, lesiones en las piernas, etc.). Elementos identificados con un asterisco son non-conformidades mayores. Estos artículos deben ser arreglados dentro de los 10 días del informe de auditoría. Una auditoría con verificación/auditoría de escritorio se llevará a cabo dentro de 30-60 días de recibir el plan de acción correctiva.

No-conformidades Menores:

Temas que tienen un efecto indirecto sobre el bienestar del animal (ejemplos: procedimientos operativos estándar, registros, documentación, etc.). Estos artículos deben ser arreglados dentro de los 30 días del informe de auditoría. Estos artículos serán verificados en el momento de la próxima auditoría.

Normas de Auditoría Validus

1. ADMINISTRACIÓN

- a. La operación cuenta con una póliza de bienestar animal
 1. La póliza incluye cero tolerancias al abuso y negligencia intencional
 2. La póliza incluye directivas que cualquier abuso o negligencia intencional debe ser reportado inmediatamente a su respectivo supervisor o línea telefónica se aplica para reportar abuso observado/negligencia
 3. Cuidantes han sido entrenados para la póliza y son conscientes de las consecuencias (verificado por entrevistas y registros anuales de capacitación)
 4. Registros verifican que los cuidantes han firmado con fecha declaraciones, antes del inicio de los trabajos, que se abstendrán de abuso deliberado e intencional y reportar cualquier abuso observado
 5. Los cuidantes son conscientes de las consecuencias del abuso deliberado e intencional a un animal
 6. La política se ha escrito en El Idioma nativa del trabajador en un lugar visible (sala de descanso, vestuarios, comedor, etc.) estar continuamente visibles para todos los cuidantes o manipuladores para ver
 7. Póliza es revisada por lo menos anualmente por todos los cuidantes

8. Hay un registro documentado del acuerdo de la política del bienestar animal/acuerdo de cuidado de la vaca firmado y fechado por el cuidador(es) antes de comenzar el trabajo en el sitio respectivo.
 9. La administración tiene un protocolo/proceso escrito sobre cómo responder a un caso documentado de abuso animal y un proceso para proteger una persona quien reporta el abuso.
- b. Registros de entrenamiento escritos verifican el entrenamiento del cuidador (empleado o miembro de la familia), incluyendo la fecha del entrenamiento, temas de entrenamiento, entrenador y la firma del estudiante
 1. Procedimientos de manipulación de los animales
 - a. Proceso a seguir cuando se introducen animales recién entregados en la operación láctea.
 2. Técnicas de ordeño
 3. Cuidado de los becerros
 4. El manejo del hospital (cuidantes pertinentes)
 5. El manejo de los animales no ambulatorios
 6. Programa de eutanasia (cuidantes pertinentes)
 - a. Si se contrata a un servicio Independiente (procesador) y se lleva a cabo la eutanasia en la lechería, debe haber documentación que demuestre que las contratistas han recibido capacitación sobre las técnicas de eutanasia adecuadas. Los registros deben ser proporcionados a la lechería.
 7. Procedimientos de emergencia
 - c. Entrenamiento anual para todos los cuidantes de animal incluye el bienestar de animal
 - d. Protocolos agrícolas se escriben y publican en la lengua nativa del trabajador (La política del bienestar de animal y el plan de acción de emergencia tienen que estar publicados)
 - e. La granja tiene un plan de identificación del animal permanente en su lugar para poder realizar un seguimiento de los animales
 - f. La granja tiene un plan escrito que consta de procedimientos operativos estándar para situaciones de emergencia, instalaciones de reparación, y mantenimiento.
 1. Todos los procedimientos son accesibles a los cuidantes y están escritos en un lenguaje que los empleados entienden
 - g. La granja tiene una hoja de contactos de emergencia que está publicado en escrito y es accesible fácilmente por los empleados, incluyendo:
 1. Los nombres de los contactos claves en la granja
 2. El personal de emergencia local
 3. Veterinario del hato
 4. Ubicación de la granja y las direcciones (dirección completa de la propiedad o 911)
 5. Un mapa de las instalaciones
 - h. La granja cuenta con un plan de acción de emergencia y los empleados están entrenados
 1. El plan debe incluir lo siguiente: los fenómenos climáticos para la región (tornados, tormentas de nieve, ciclones, tormentas de arena, extremos de calor etc.)
 2. Los incendios
 3. Las interrupciones eléctricas
 4. Un índice de mortalidad catastrófico
 5. Los sistemas de alerta para emergencias y los generadores son probados y documentados cada mes
 - i. La granja tiene un sistema de acción de emergencia para establo confinado, incluyendo ventilación cruzado y la ventilación por túnel

- j. Las verificaciones internas (auditorías) se completan en la lechería con respecto a las observaciones de los animales (condición del cuerpo, higiene y puntajes de locomoción) anualmente.
- k. La operación utiliza las marcas de certificación de Validus en todos sus folletos, panfletos, página web, etiquetas de los envases y otros materiales de promoción

2. SALUD

- a. La granja tiene escrito un plan de salud, actual de la manada que consiste en procedimientos operativos estándar para la salud del hato, incluyendo, pero no limitado a la bioseguridad, nutrición, manejo de animales no ambulatorios, la eutanasia, transporte y la eliminación selectiva, la observación diaria, el manejo de becerros recién nacidos y becerros alimentados con leche, las vacunas, el manejo de animales enfermos y heridos, el tratamiento de enfermedades comunes, parásitos, control de plagas y moscas, la prevención de cojera, el control del dolor, el manejo de las vacas maternas, seguimiento de las agujas (uso apropiado y disposición, protocolo de acciones si la aguja se mantiene adentro del animal, etc.) y un proceso de ordeño. Registre la fecha de la última revisión.
- b. El plan de salud de la manada es revisado periódicamente (mínimo anualmente) por la administración y el veterinario del hato para la eficacia de los protocolos de tratamiento y problemas de mortalidad de la manada (registros revisados pueden incluir hospital, parto, vaca fresca, salud de becerro, salud del pie, mastitis, etc.). Registre la fecha de la última revisión.
 - 1. El plan de salud de la manada orgánica
 - a. Se mantienen registros para confirmar que se está tratando cualquier animal que necesita recibir atención médica convencional
 - b. Los productos utilizados deben brindar tratamiento (Dull-IT no está aprobado para el programa)
- c. La intervención para el dolor se incluye en el plan de salud del hato para enfermedades, lesiones, cirugía, descornamiento o procesos que inducen dolor (que abordan tanto las becerras como las vacas).
- d. Medicamentos “extra tiquita” (fármaco aprobado de una manera, pero su uso para otra que no está en la etiqueta) tienen instrucciones de cómo usarlos por el veterinario y los trabajadores son entrenados
- e. Los cuidantes son entrenados en la administración de medicamentos.
- f. Veterinario-Cliente-Paciente-Relación (VCPR) puede incluir: formación de los empleados por el veterinario del hato en los tratamientos y entrenamiento del empleado por el veterinario del hato manada en el tratamiento y procedimientos de los animales (protocolos del hospital, descornar, el manejo del dolor), recetas, o la documentación del veterinario de una reciente visita a la lechería
 - 1. El VCPR es firmado por el dueño de la granja y el veterinario
 - 2. Se actualiza el VCPR anualmente o con más frecuencia si es necesario.
- g. La granja tiene un proceso documentado para las Directivas Nutritivas del Veterinario (VFD por sus siglas en inglés) si aplica
- h. Instalación cuenta con un protocolo de cuidado de los pies por escrito que incluya:
 - 1. El uso de un patero entrenado utilizando una rampa para evaluar los pies de los animales

2. Directiva que no se usara planchas calientes para la cauterización durante el recorte (registrar cuando las planchas calientes son utilizadas por veterinario del hato con bloqueador de dolor).
 3. Cadena de comunicación para un animal que se ve que está cojeando o que se cuestiona que está en dolor por un empleado para ser atendido de manera oportuna.
 4. Observaciones diarias, la evaluación y el cuidado de las vacas que reciben tratamiento para problemas en los pies (evaluación envoltura, la evaluación de la herida).
 5. Recorte preventivo
 6. La formación del personal en el manejo y tratamiento de animales cojos
 7. El uso de baños de pies gestionados (si es necesario como parte de su protocolo de cuidado de los pies) (si se usa, verifique que se limpien, y que se mantengan para ser efectivos).
 8. Corral designado para vacas cojas con problemas crónicos y graves (corral más cerca de las instalaciones de ordeño).
 9. Una directiva que consta que, todos los animales con una puntuación de 4 o 5 en una puntuación de vacas cojas se ponen en el corral de enfermería, tratadas, y reciben alivio del dolor (bloques, abrigos, cama extra, medicamentos).
 10. Las áreas de retención (incluyendo el conductor) para el ganado en el proceso de recortar se proporciona una superficie suave y antideslizante para que el ganado se pare.
 11. Proporciona agua área de retención, para los animales en espera de recorte. Si son retenidos por 4 horas o más.
- i. (Repetido en la sección de manejo 8. F) El plan de salud de la manada incluye un protocolo para minimizar el malestar de los animales (atención terapéutica, cama extra, control de la mosca/plagas, aislamiento) y la optimización de la recuperación de los animales en los animales después de la cirugía (desplazada abomaso, cesáreas) o lesión.
 - j. Productos para la salud del animal requieren un almacenamiento adecuado de acuerdo con instrucciones que se encuentran en la etiqueta o de acuerdo con las recomendaciones del veterinario.
 1. Los productos de salud animal son almacenados en sus envases originales que llevan la etiqueta del producto.
 2. Si los productos de salud animal se almacenan en otro recipiente, el recipiente debe estar claramente marcada y etiquetada con el nombre del producto y la fecha de caducidad.
 3. Productos de salud animal no deben estar caducado. Materiales obsoletos se desechan adecuadamente.
 4. Objetos punzantes están contenidos y se desechan adecuadamente.

3. MANEJO DEL HOSPITAL

- a. Las instalaciones están limpias y secas y permiten la asistencia inmediata
- b. Los registros de salud se actualizan diariamente (o según sea necesario dependiendo de los animales que se están tratando) y accesible para los cuidantes que participan en tratamientos de salud
- c. Los animales en corrales con necesidades especiales/ hospitales son monitoreados diariamente
- d. Técnicas quirúrgicas (desplazadas de abomaso, cesáreas) son realizadas por un veterinario o personal que haya sido entrenado por un veterinario (y entrenado en un curso de actualización por lo menos anualmente) y el veterinario supervisa al personal y está disponible para consultar si surgen problemas
- e. El personal está capacitado (entrevista o registrado) a mover animales no-ambulatorios
- f. Equipo adecuado (equipo debe ser lo suficientemente grande para los animales que podrían tener que ser trasladado y no permite el contacto del cuerpo con el suelo mientras se está moviendo) está disponible para desplazar a los animales no ambulatorios de todos los tamaños
- g. La atención se presta a los animales no ambulatorios (incluyendo el manejo del dolor, control de plagas, la protección de los depredadores, protección contra el clima) similar a lo que se ofrece a otros animales hospitalizados (cuestión crítica en relación con capacidad de suministrar alimentos y agua adecuada diariamente y tener acceso a abrigo) **CRÍTICO**
 - 1. Dar alimentación y agua adecuada a animales no ambulatorios diariamente de una manera que estimula el consumo (animales deben poder alcanzar la alimentación/agua proporcionada) **CRÍTICO**
- h. Plan de eutanasia está escrito e incluye:
 - 1. Eutanasia es realizada por un AVMA/AABP (Asociación Americana de Medicina Veterinaria/ Asociación Americana de Bovino Practicantes) método aceptable (por arma de fuego, pistola de bala cautiva con un método secundario, si es necesario la inyección de una solución de eutanasia por un veterinario
 - a. Si se usa un arma de fuego (rifle) y es un calibre magnum 0.22 o más grande, la vaina tiene que ser una bala de punta sólida. No puede ser una bala hueca (recomendación de AVMA/AAB con confirmación de insensibilidad).
 - b. el trauma por fuerza contundente no es un método de eutanasia aprobado por las pautas de AVMA o este programa
 - 2. Protocolo incluye la confirmación de insensibilidad (sin respiración rítmica, sin reflejo de ojo) y confirmar que el animal está muerto (falta de un latido del corazón, falta de respiración)
 - 3. Protocolo escrito incluye la decisión (y el proceso de eutanasia) podrá ser realizado de inmediato (una revisión diaria de los animales enfermos y si el animal no está respondiendo al tratamiento dentro de los 3 días, el tratamiento se altera o se considera usar la eutanasia)
 - 4. Protocolo para becerros enfermos terminales o con lesiones graves (y que no se puede tratar) incluye ser sacrificado de inmediato (no más de 4 horas después de tomar la decisión de sacrificar por eutanasia) **CRÍTICO**
 - 5. El equipo está en buen estado de funcionamiento (con un registro de la limpieza y el uso)

- a. El equipo para la eutanasia es almacenado con llave (solo personal autorizado tiene acceso)
- 6. Animales en peligro extremo (si la situación se determina que es irreversible) son sacrificados de inmediato (no más de 4 horas) **CRÍTICO**
- i. Los registros de tratamiento son actuales y accesible a los empleados que participan en tratamientos de animales
 - 1. Registro de uso de medicamentos y de tratamiento que incluye la identificación de animales, fecha del tratamiento, fármaco administrado, dosis, vía de administración, el tiempo de retiro, e iniciales del individuo dando tratamiento a los animales.
- j. Los registros de mortalidad son registrados y revisados por la dirección anualmente (o cuando sea necesario en caso de problemas).
 - 1. Animales adultos que sean <8%
 - 2. Becerros destetados que sean <2%
 - 3. Becerros Pre-destetados (24 horas a destete) deben ser <5%
 - 4. Los registros causan de muerte o se por la eutanasia, causas naturales o animales sacrificados y estará disponible para revisión por la dirección (becerros, novillas, y vacas).
 - 5. Si hay un aumento en la mortalidad, se deben mantener registros de esta incidencia y la razón del aumento (es decir, enfermedad, clima, etc.) y los pasos que se tomarán en el futuro para prevenir este problema.
- k. Mastitis- La remoción de una teta debido a la mastitis no es aceptable a menos que sea por una razón médica y se complete con la dirección de un veterinario con licencia.
 - 1. El uso de desinfectantes en el cuarto identificado con mastitis también es inaceptable **CRÍTICO**
- l. Hay una póliza escrita y aplicada para los animales que se consideran severamente cojos (4 o 5) y se ubican en el corral del hospital (tratar, sacrificar).
 - 1. Animales identificados como severamente cojos (4 o 5) en la población general por el auditor **CRÍTICO**
 - 2. Los animales identificados como severamente cojos deben tener un alojamiento que esté limpio y seco y deben estar en un lugar de alojamiento suelto (cama, pastos, arena) y deben estar ubicados cerca de un centro de ordeño.

4. OBSERVACIONES DE LOS ANIMALES (Nota: vacas secas definidas por la lechería)

- a. Locomoción de Manada:
 - <5% puntuación de vacas lactando ≥ 3.0 en observación
 - <5% puntuación de vacas secas ≥ 3.0 en observación (solamente vacas viviendo en grupo)
 - <3% puntuación de ganado (destete a cría) ≥ 3 en observación
 - <3% puntuación de ganado (cría a parir) ≥ 3 en observación
- b. Puntuación para la Condición Corporal:
 - <3% puntuación de vacas lactando <2.0 en observación
 - <10% puntuación de vacas lactando >4.0 en observación
 - <3% puntuación de vacas secas <2.0 en observación
 - <10% puntuación de vacas secas >4.0 en observación
 - <3% puntuación de becerros (nacimiento a destete) <2.0 en observación
 - <3% puntuación de becerros (destete a cría) <2.0 en observación
 - <10% puntuación de ganado (destete a cría) >4.0 en observación

<3% puntuación de ganado (cría a parto) <2.0 en observación
<10% puntuación de ganado (cría a parto) >4.0 en observación

c. Higiene de la Manada:

<8% puntuación de vacas lactando y vacas secas >2.0 en observación
<10% puntuación de becerros (nacimiento a destete) >2.0 en observación
<10% puntuación de ganado (destete a cría) >2.0 en observación
<10% puntuación de ganado (cría a parto) >2.0 en observación

d. Lesiones en las Piernas:

<2% puntuación observada de vacas lactando y de vacas secas 3.0 en observación
<2% puntuación observada de vacas secas 3.0 en observación
<2% puntuación de becerros (nacimiento a destete) 3.0 en observación
<2% puntuación de ganado (destete a cría) 3.0 en observación
<2% puntuación de ganado (cría a parto) 3.0 en observación

e. El corte de cola está prohibido que se practica en la lechería o en reemplazos que sean propiedad o adquiridos **CRÍTICO**. Se permite recortadora del rabo.

5. MANEJO DE NUTRICIÓN

- a. Comida está disponible para las vacas lactantes al menos 20 horas por día.
- b. Comida está disponible para los becerros, novillas y vacas secas al menos una vez en un periodo de 24 horas.
- c. Ración de comida está al nivel del Consejo Nacional de Investigación (NRC por su sigla en inglés) requisitos para el ganado lechero para cada edad y etapa de los animales (verifica el documento escrito de la nutricionista)
- d. Agua está colocado a lo largo de la lechería para permitir el acceso continuamente al agua potable
- e. El flujo de agua coincide con el consume (los animales no están de pie alrededor de una cubeta vacía)
 1. Los tanques de agua se limpian con frecuencia y proporcionan agua potable limpia
 2. Puntuación de los bebederos de agua observados a través de las instalaciones es de 2 o menos
 3. Los tanques de agua están a la altura apropiada para la edad y tamaño de los animales que los están usando
 4. Los tanques de agua están protegidos de la congelación
 1. A los becerros se les da agua (en cubos individuales) y deben tener acceso a agua potable al menos dos veces por día durante la temporada de invierno helado
 5. Agua está disponible para las vacas en la salida de la sala (instalaciones de lotes secos)
 6. Animales en confinamiento de más de 2 horas (excepto en el área de sala de espera) tienen acceso a agua **CRÍTICO**

6. INSTALACIONES

- a. Las instalaciones generales (puertas, cerco, suelos, bucles de puesto, sombra, llaves de cabeza, alimentación/canales de agua, linares de drenaje, etc.) se mantienen para evitar lesiones a los animales
 - 1. Asegúrese de rampas y trampas (liberación rápida) funcionan de forma que reduzca la potencia de lesiones a animales y al operador.
- b. Cercos eléctricos deben ser diseñados, mantenidos y utilizados de manera que el contacto no causa lesión.
- c. Puertas eléctricas de respaldo/muchedumbre deben ser diseñados, mantenidos y utilizados de manera que el contacto con ellos no causa lesión.
- d. Piso antideslizante se proporciona en toda la instalación
 - 1. <1% de caídas se observaron en vacas
 - 2. <3% de resbalón se observaron en vacas
 - 3. <1% de caídas se observaron en novillas
 - 4. <3% de resbalón se observaron en novillas
- e. Instalación proporciona luz en el área de tratamiento/necesidades especiales y zonas para mezclar la alimentación, examinación y movimiento de ganado.
- f. Programa de control de plagas (moscas, pájaros, ratas, etc.) parece ser eficaz en la reducción de plagas
- g. Flujo de aire de la vivienda controla la humedad (condensación), olor y amoníaco a <25ppm
- h. El corral de espera debe de estar más fresco (suficientes ventiladores para el tamaño del corral para que haiga movimiento del aire)
- i. Proceso para minimizar contaminación (de la comida al estiércol, el estiércol a la comida; el uso de diferentes equipos)
- j. Todos los animales tienen acceso a la sombra sin importar el área o región donde reside la lechería (50 pies cuadrados para animales más de 800 libras, 25 pies cuadrados para los animales más joven)
 - 1. Los animales deben ser evaluados para detectar signos de estrés por calor (por ejemplo, respiración con la boca abierta)
- k. Donde las condiciones invernales dicten, se requiere protección contra el clima (por ejemplo, rompe vientos , terraplén)
- l. Los animales que paren al aire libre deben tener refugio y protección contra las condiciones climáticas extremas (sol, viento, lluvia y nieve), contra los depredadores y el área debe estar bien drenada
- m. Rótulos en toda la instalación puestos para controlar la entrada de visitantes (muestras en la puerta de la granja o signos con las direcciones a la oficina)
 - 1. Los puestos puntales/lazos no están permitidos en este programa porque no permiten que los animales expresen sus comportamientos naturales
(CRÍTICO)
 - 2. Establos Libres
 - a. Los animales pueden levantarse y acostarse fácilmente dentro del establo (sin golpear la cadera, el pecho o la cabeza al levantarse).
 - b. La cama en el establo está mantenida (los bordes no están parados para atropar el animal, la cama está mantenido diario)
 - c. Los establos tienen cama (la cantidad de cama equipara a las observaciones de las lesiones de la pierna)

3. Lote seco o pastizales
 - a. Las superficies de los lotes, villas de circulación, y lotes secos/ montículo de pastizales se mantiene para evitar lesiones a los animales
 - b. Villas de circulación están mantenidos (cuidados)
 - c. Los animales alojados en lotes secos y pastos tienen acceso a las zonas secas durante el clima desagradable
 4. Establos de empaque con cama de abono
 - a. 100 pies cuadrados por vaca de tamaño Holstein
 - b. 85 pies cuadrados por vaca de tamaño Jersey
 - c. El material del empaque de cama debe estar seco (no pegado al animal) y cómodo para la vaca
- n. La carga animal proporciona un mínimo de 18 pulgadas por vaca en el comedero para asegurar que todos los animales pueden comer saludable/ comportamiento de rumia (Batchelder, 2000; DeVries et al., 2004; DeVries and von Keyserlingk, 2006); Grant & Albright, 2001; Huzzey et al., 2006; Metink and Cook, 2006) ^{*ver notas al pie/referencias}
- Graneros de dos filas: <120% (1.2:1) animal: proporción de establo
 - Graneros de tres filas: <100% (1:1) animal: proporción de establo
 - Corral de lote seco: <1.2:1 animal: proporción de llave de cabeza
- (Establos libres, llave de cabeza, y espacio de comedero se miden durante la auditoría de la carga animal,
- Las medidas de los animales se deben cumplir a base de la puntación del Acondicionamiento del Cuerpo, Higiene, Locomoción y Observaciones de Lesión de Hock/pata debe cumplirse
- Si Densidad de Carga pase 100% pero no excede a 120% es aceptable mientras los medios alineados aquí están cumplidos y esta área puede ser marcada como “aceptable” si los animales no están compitiendo para la alimentación, el agua y lugares para acostarse.

7. MANEJO DE SALÓN

- a. El equipo de ordeño ha sido probado (en los últimos 6 meses)
- b. Los tiempos de espera en el salón/corral de espera son menos de 5h/corral/24 horas (si un sitio tiene dos salones en el mismo local, el auditor observará 3 turnos en cada salón para determinar los tiempos de espera)
- c. Los animales están calmados durante el proceso de ordeño; comportamiento en el salón ≤ 2.0
- d. Las vacas son evaluadas (visual, palpación, pelar) para mastitis como parte de la rutina de ordeño
- e. Los pezones son tratados (sumerja o se pulverizan) post-ordeño
- f. Salida rápida: si se usa, hay suficiente espacio para que las vacas puedan salir sin ser golpeadas por el puesto
- g. El Portón: si se utiliza, los cuidantes están capacitados para utilizar la puerta con cuidado y no con agresividad
- h. El Portón: si se utiliza, las vacas están tranquilas en el corral de espera
- i. Sistemas de ordeño robóticos
 1. Existe un proceso para que los animales sean monitoreados cuando se utiliza un sistema robótico para observaciones (cojera, BCS, etc.) para asegurarse de que los animales entren al sistema de ordeño robótico
 2. Existe un sistema en caso de que el sistema robótico no funcione correctamente.
 - 1.El productor puede identificar vacas que no han sido ordeñadas si el sistema no funciona correctamente y tiene un sistema para ordeñar vacas hasta que el sistema robótico esté funcionando completamente.

8. MANEJO & TRANSPORTE

- a. Empleados entrenados en el manejo de animales y herramientas apropiadas para el movimiento (banderas, puertos, zonas de vuelo)
- b. Empleados están específicamente entrenados en o supervisados al usar dispositivos móviles o de retención (cabestros, llaves de cabeza de la cadera, canaletas de evacuación.
 - i. Las pinzas nasales no deben usarse como parte de este programa como un dispositivo de retención o dispositivo móvil aceptable.
- c. Empleados que no trabajan en la lechería (contratistas, consultores, condensador de ajuste del pie, criadores, conductores) en la granja se dan las mismas expectativas en el manejo de animales y el cuidado y firman el formulario de protocolo de cuidado de los animales.
- d. Los animales se mueven con calma a lo largo de las instalaciones durante la auditoria
- e. Protocolo de manejo de animales da direcciones claras para NO romper colas o torsión del oído cuando se mueven los animales. (El uso adecuado de la cola para el movimiento es liberar la cola una vez que el animal se mueve hacia adelante. La cola no se tuerce de forma continua).

- f. Solamente herramientas de manipulación que son aprobadas por la dirección (y cuidantes han sido entrenados en el uso apropiado) se utilizan durante la carga y descarga
- g. Picanas (de baterías y NO motorizado por AC) se utilizan en casos de emergencia para desplazar a los animales y **nunca** serán utilizados en zonas sensibles (ojos, oídos, nariz, recto o genitales) en cualquier edad o clase de animales de granja
- h. Los animales son evaluados por su capacidad de sobrevivir un transporte sin problemas antes de ser cargados al camión. Esto incluye: animal camina con facilidad, animal está sano y no deja residuos, animal tiene un BCS de 2.0 o mejor, animal no está ciego de ambos ojos, puntuación de locomoción del animal es 3 o menos y el animal no está mostrando signos de dolor severo; animales con bajas posibilidades de supervivencia se debe considerar el sacrificio (incluyendo los becerros)
- i. Directiva para todos los animales con una puntuación de 4 o 5 en una puntuación de cojera no deben ser transportados
 - 1. Cualquier animal transportado desde la lechería es responsabilidad de la lechería y la lechería debe garantizar que todas las personas involucradas en el manejo y transporte conozcan sus responsabilidades.
- j. Protocolo dirige claramente que los animales de que se cuestiona que no pueda sobrevivir el transporte NO se debe enviar. Se deben mandar al corral de enfermería para tratamiento o eutanasia
- k. Corrales utilizados para retener los animales antes del transporte debe proporcionar alimentación (si se mantiene más de 4 horas) y agua (si se mantiene más de 2 horas)
- l. Las instalaciones de carga (puertas y canales de descarga) se mantienen para la seguridad del ganado y los cuidantes
- m. Las instalaciones de carga tienen pisos antideslizantes para los pies (rasurado, tapetes, antideslizantes, arena, cama) y con medidas para prevenir la caída de los animales o que sus piernas sean atrapadas
- n. Tráileres utilizados para transporte de los becerros <2 semanas tienen cama
- o. Los becerros que están heridos o demasiado débiles para soportar el transporte no deben ser transportados, pero dado cuidado terapéutico o que sean sacrificados con eutanasia
- p. Los transportistas contratados han recibido su certificación de *Beef Quality Assurance* para transportar vacas lecheras y/o baceras fuera de la granja.
- q. Distancia que recorren los becerros desde la lechería hasta el próximo destino (recolectando información en 2023)

9. BECERROS Y NOVILLAS

- a. Protocolo escrito para la administración de calostro incluye: pruebas para la cantidad de anticuerpo; seguir el éxito de la transferencia pasiva; y el programa de revisión mensual y seguimiento de transferencia pasiva por el veterinario de hato o administración.
 - 1. Excepción para el programa de calostro solo si el becerro se deja con la vaca durante 24 a 48 horas
 - 2. Todavía es necesario monitorear a los becerros para una transferencia pasiva exitosa
- b. Las crías hembras reciben al menos 4 cuartos o 10% del peso corporal del calostro o sustituto de calostro equivalente dentro de las 12 horas después de nacer **(CRÍTICO)**
- c. Los becerros masculinos reciben por lo menos 4 cuartos o 10% del peso corporal del calostro o sustituto de calostro equivalente dentro de 12 horas de nacimiento o sacrificados humanitariamente al nacer **(CRÍTICO)**
- d. Becerros recién nacidos que se transportan directo al matadero ("Ternera Bob") se debe dar por lo menos 4 cuartos de leche o sustituta de leche cada día y proporcionado una vivienda, y asistencia médica similar a los otros becerros
- e. Los becerros nacen en un ambiente limpio y seco
- f. Se bañan los ombligos de los becerros para evitar la infección
- g. Becerros tienen acceso al alimento (comida sólida en el tercer día) y agua **(CRÍTICO)**
- h. El alojamiento es seco, limpio, tiene material de cama cómodo, y está adecuadamente ventilado
- i. Los corrales son secos, limpios, adecuadamente ventilados, y tiene material de cama cómodo.
- j. Los corrales individuales permiten que los becerros se den la vuelta.
- k. El alojamiento protege a los becerros de condiciones extremas.
- l. Los becerros se observan diariamente por cuestiones de salud
- m. Existe protocolo para marcar (o comunicarse con la administración o el personal) para el tratamiento de becerros enfermos
- n. Los becerros se vacunan acuerdo con las recomendaciones del veterinario o de la industria
- o. Solamente se puede quitar los pezones supernumerarios si interfieren con la pezonera durante el ordeño. Este procedimiento debe ser realizado por 4 meses de edad; si es mayor, se debe usar anestesia
- p. Los becerros están castrados acuerdo con las recomendaciones de la AVMA (bandas, bisturí, hasta 4 días de edad); supervisión de veterinario y entrenamiento; plan de salud del hato define protocolo que incluye e alivio del dolor

- q. Descornar los becerros hasta los 4 días de edad; si se descuerna más viejo, usa anestésico (lidocaína) y analgésico (tales como la aspirina, flunixin, meloxicam, ketoprofen) determinado por el plan de salud del hato; medicamentos proporcionados como el uso fuera de las indicaciones por el veterinario del hato tienen instrucciones; los empleados están entrenados en administración de todos los medicamentos
- r. Los becerros descornados después de los 60 días de edad son realizados por un veterinario matriculado utilizando la anestesia y analgesia adecuadas y son cauterizados
- s. Picanas eléctricas no se usan para mover los becerros **(CRÍTICO)**
- t. Los dispositivos de descarga eléctrica (picanas eléctricas) deben ser utilizados solo por aquellos que hayan sido entrenados por el veterinario o el administrador de la manada (se deben proporcionar registros de la capacitación).
- u. La marca con fierro está prohibida en los estados que no lo requieran. La marca con fierro solo es aceptable si así lo requiere la ley estatal (marca con hierro o en frío) **(CRÍTICO)**
- v. Los becerros serán trasladados a viviendas grupales dentro de al menos 70 días desde el nacimiento
 - 1. Incluya en el plan de salud del hato los procesos para becerros que necesitan más atención y el proceso para mantener a los becerros identificados fuera de la vivienda de grupo.

Proceso de Auditoria Validus

El proceso de Validus incluye una auditoria anual (por año calendario). Lecherías deben tener una puntuación de $\geq 80\%$ y temas críticos no se identifican en el día de la auditoria para mantener la certificación. Cualquier artículo identificado en el informe de auditoría que sea fuera de conformidad se requiere un plan de acción correctiva desarrollando medidas que deben adoptarse para corregir los dirigir la no conformidad.

- El plan de acción desarrollado por el cliente será revisado por Validus y potencialmente, cualquier proveedor/ distribuidor que está comprando el producto con el fin de ver que se están tomando medidas para arreglar a la falta de conformidad
- Se revisarán los planes de acción para asegurar que hay una línea de tiempo en su lugar para completar la falta de conformidades.
- Cualquier elemento de acción que no se aborda dentro del plazo establecido dará lugar a una falta de conformidad mayor con el potencial de que la certificación será detenido hasta que se completen/ su dirección y basado en el plan de acción
- La certificación no se extendido a menos que el plan de acción correctivo sea presentado, revisado y aprobado por Validus

El comité de revisión de bienestar de los animales (vacas lecheras) de Validus revisa los estándares anualmente para realizar cambios y mejoras. El comité está compuesto por las siguientes personas: Dr. James Reynolds, Dr. James West, Dr. Wendell Cole, Dr. Jan Shearer, and Dr. Rick Tubbs.

Ejemplos de cambios de puntos de bienestar animal-

- Pregunta de auditoria:
 - Puntuación para la Condición Corporal: <3% puntuación de vacas lactando <2.0 en observación (cambió de 10 a 20 puntos)

- <2% puntuación observada de vacas lactando y de vacas secas 3.0 en observación (cambió de 10 a 20 puntos)

Formación de los auditores de Validus

- Validus utiliza auditores que tienen un título y 5 años de experiencia en la industria o un mínimo de 15 años de experiencia en la industria.
- Se requiere que todos los auditores pasen por la capacitación en el aula y la supervisión en la granja por otro auditor antes de completar las auditorías en la granja.
- Los auditores de Validus pasan por capacitaciones anuales y están sujetos a una inspección de supervisión.
- Los auditores firman un "Código de conducta" para garantizar que no haya una relación de trabajo anterior o actual entre el auditor y el productor.

Cambios potenciales de Validus para 2025

- Buscando mejoras para el sistema de puntaje. Sistema de puntaje potencial pondrá más énfasis en observación de animales y será basado en un formato similar al sistema del Seguridad de alimentos.

Validus incorporara su actual herramienta de Seguridad en el programa de Bienestar de Animal/Lechería Granja. Poniendo más énfasis en los pasos tomados en el ámbito de bioseguridad a nivel de granja lechería.

Nota

La carga animal puede ser excedida por razones tales como una expansión dl hato o un nuevo edificio que cae detrás en ser construido. Si la carga animal se supera por un periodo corto, los manejadores pueden compensar para minimizar el efecto a los animales (el aumento de la frecuencia de alimentación, limpieza granero, cama de puesto, etc.). Los animales más dominantes puede que no sufran ninguna consecuencia; sin embargo, los animales más jóvenes, pequeños o tímidos pueden estar sujetos a menos tiempo para comer, menos consumo de alimento, menos tiempo para relajar en los puestos, etc. Estos cambios en su tiempo normal de comportamiento pueden afectar su salud y bienestar. Si superan tasas de carga por periodos cortos de tiempo y los manejadores conlleva reparaciones como descrito anteriormente, observaciones directas de animales (higiene, locomoción, lesiones del corvejón y la rodilla, y condición corporal) e implicaciones de la manada (las tasas de mortalidad, etc.) no se pueden ver. En estos casos, el hacinamiento de los establos durante un periodo de unos pocos meses no podrá ser considerado perjudicial para la salud y bienestar de los animales. Sin embargo, si las condiciones de hacimiento conducen más vacas sucias, aumento de cojera, aumento de las lesiones de rodilla y del corvejón, condición corporal reducida, o aumento de las tasas de mortalidad, la situación debe ser corregida (tasas de carga inferiores) rápidamente. En ambos casos, el hacinamiento será manejado como una no conformidad auditoría. Pero todo el escenario será considerado en la evaluación de los planes de acción correctiva desde el productor hasta los plazos permitidos para hacer frente a la situación.

Referencias

- Batchelder, T.L. 2000. The impact of head gates and overcrowding on production and behavior patterns of lactating dairy cows. In: Proceedings from the Conference "Dairy Housing and Equipment Systems: Managing and Planning for Profitability," Camp Hill, Pennsylvania, pp 325-330.
- DeVries, T.J., M.A.G. von Keyserlingk, and D.M. Weary. 2004. Effect of feeding space on the inter-cow distance, aggression, and feeding behavior of free-stall housed lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 87:1432-1438.
- DeVries, T.J. and M.A.G. von Keyserlingk. 2006. Feed stalls affect the social and feeding behavior of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 89:3522-3531.
- Grant, R.J., and J.L. Albright. 2001. Effect of animal grouping on feeding behavior and intake of dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 84(E.Suppl.):E156-E163.
- Huzzey, J.M., T.J. DeVries, P. Valois, and M.A.G. von Keyserlingk. 2006. Stocking density and feed barrier design affect the feeding and social behavior of dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 89:126-133.
- Metink, R.L., and N.B. Cook. 2006. Short Communication: Feed bunk utilization in dairy cows housed in pens with either two or three rows of free stalls. *J. Dairy Sci.* 89:134-138.

University of Minnesota: August 16, 2019 Compost-bedded pack barns for dairy cows (umn.edu).