

El cuidado del futuro de la granja lechera: La crianza de becerras saludables



Kate Smith, DVM
Mid-Valley Veterinary Hospital
Orland, CA

Todo es cuestión de la PREVENCIÓN de las enfermedades!

Las becerras enfermas pueden virarse becerras muertas.

Becerras enfermas se cuestan dinero:

- tiempo y mano de obra
- las medicaciones
- enfermedad reduce producción de leche!



Es más barato y más fácil prevenir que tratar las enfermedades.

Prevención de la enfermedad: Una cronología de necesidades básicas

- Cada edad tiene puntos críticos de control cuales pueden utilizar para reducir la ocurrencia de enfermedad
- Antes del nacimiento → Nacimiento → Tomando leche → El Destete → Movimiento a los corrales
- La falta de necesidades básicas resulta en el estrés. Becerras estresadas se viran becerras enfermas.

Antes del nacimiento: Vacunas para la vaca

- Vacunas para la vaca seca:
 - Tambien son para las becerras!
 - Mejora la calidad del calostro
 - Niveles mas altas de anticuerpos en el calostro ayudan en prevenir las enfermedades.

- J-5
- Rota/Corona
- Clostridial
- Salmonella



Antes del nacimiento: Los corrales del parto

- Los corrales necesitan estar limpios.
 - La bacteria multiplica en un medio ambiente cual esta mojado y caliente.
 - Necesita limpiar los corrales si estan mojados.
 - Si los corrales estan sucios, la becerria va comer el excremento cuando se nasce.
- Las vacas necesitan espacio
 - Es mucho mas dificil limpiar corrales llenos que corrales con meno animales.

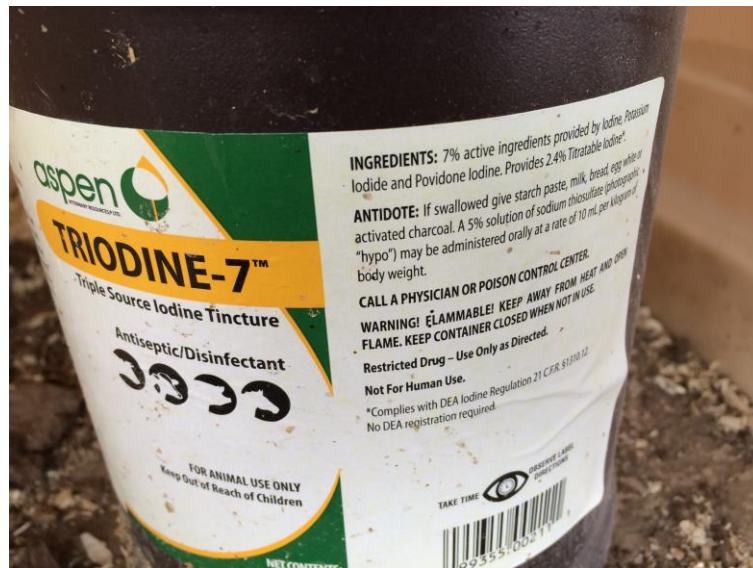


★ El nacimiento: Cuidado del ombligo

- 7% tincture of Iodine **NO!!!**
 - No va secar el ombligo
 - Viene del vendedor

vs.

- 7% Iodine **YES!!!**
 - Va secar el ombligo
 - Viene solamente del veterinario



NDC 13985-040-80 1 Gallon

VETone®
Stronger Iodine 7%

Topical

ACTIVE INGREDIENTS: Isopropyl Alcohol (99%) 85% Iodine 7% Potassium Iodide 5% Inert Ingredients: 3%Water	Antiseptic For use as a counterirritant in chronic inflammatory conditions. Keep out of reach of children. For veterinary use only. Restricted Drug (California) - Use Only as Directed	CAUTION: Not for use in body cavities or deep wounds. Do not use on burns. Do not apply under bandage. Irritation may occur if used on tender skin area. Avoid contact with eyes and mucous membranes. In case of deep or puncture wounds or serious burns consult a veterinarian. If redness, irritation, or swelling persists or increases, discontinue use and consult veterinarian. MAY BE FATAL IF SWALLOWED In case of Ingestion, call Poison Control 1-800-222-1222. WARNING! FLAMMABLE! KEEP AWAY FROM HEAT AND OPEN FLAME. KEEP CONTAINER CLOSED WHEN NOT IN USE. STORAGE: Store at 10°-30°C (50°-86°F). Protect from light.
---	--	---

Rev. 05/14 TAKE TIME DISERVE LABEL DIRECTIONS

3 13985 00262 5 Distributed by: MMI
Boise, ID 83705
(888) 694-4331
www.VetOne.net
MADE IN USA

POISON

V1 502038 Net Contents: 1 Gallon (3.785 L)

Lot#: _____
Exp. Date: _____

El nacimiento: El calostro

- La calidad:
 - Vacas > vaquillas
 - Medir la calidad con un “colostrometer”
- La cantidad:
 - Las becerras necesita 4qts en la primera hora
 - Las becerras necesitan comer 2 veces durante las primeras 12 horas
- El tiempo:
 - Es importante dar el calostro en la primera hora de la vida sin esperar para lo mejor salud de la becerria.



La Leche

- Leche de la linea o leche del hospital
 - La leche necesita ser pasteurizada para matar bacteria
 - Leche que no es pasteurizada puede contener el Staph Aureus y el Mycoplasma
- Leche en polvo
 - La calidad
 - Proteina que viene de leche es mas digerible que proteina a base de huevos o vegetales (soy)
 - Medicaciones ?
 - Queremos prevenir la enfermedad y poniendo medicaciones en la leche esconde problemas del manejo.
 - Dando medicaciones en la leche en polvo puede resultar en ulceras .
 - La consistencia
 - Diferencias en la consistencia pueden resultar en diarrea in las becerras
 - Mezclando el polvo y el agua y la textura final
 - La temperatura de la leche mezclada
 - Productos de diferentes fabricantes



★ El Agua

- TODOS becerros necesitan el agua disponible en TODOS momentos desde el nacimiento
 - El agua disponible ayuda en prevenir el deshidratación
 - Becerros deshidratadas se viran becerros muertos



Electrolitos

- Cualquier becerro deshidratado debe recibir electrolitos.
- Becerras enfermas todavía necesitan la leche— la leche contiene energía cual la becerro necesita que los electrolitos no contienen.
- La mayoría de electrolitos pueden ser dado cerca la alimentación de leche sin problema.

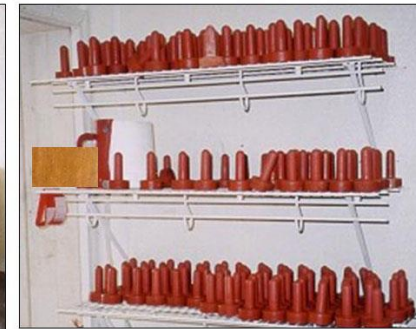


El grano

- El grano debe ser disponible durante la primera semana de vida.
- Los baldes solo deben ser llenos con la cantidad de grano que el becerro puede comer en un día.
 - Aumenta la cantidad con el crecimiento y el apetito del becerro.
 - Los baldes deben ser vaciados diariamente
 - Grano que sobra puede ser mojado y crecer bacteria adentro que resulta en enfermedades
 - El destete puede comenzar cuando los becerros están comiendo entre 1 ½ a 2 lbs de grano diariamente

La limpieza y El saneamiento

- Todas las casas, baldes, botellas, pezones, y tanques necesitan ser limpiadas.
- 1st: Usa el agua FRIO
 - (Using hot water cooks on proteins which form a film for bacteria to grow on that is very hard to remove).
- 2nd: Usa el agua morno con jabon
- 3rd: Enjuagar desinfectante
 - ie. cloro
- No se olvidan:
 - Tanks, valves, O-rings!
- El controla de las moscas:
 - Limpiar el estiercol, usar granos de pestecida



★ La reducción del estrés

- Hacer solo un estrés a la vez

- Disbudding/dehorning

- Use paste or hot iron at <2weeks old

- Vacunas

- 2 semanas antes que mover los becerros a los corrales

- El desteta

- 1-2 semanas antes que mover los becerros a los corrales

- Cambio de comida

- Los becerros deben recibir la misma comida en las baldes que van a tener en los corrales



Preventing diarrhea

- Diarrhea is the primary problem we see in calves in hutches.
- Prevent fecal-oral transmission!
 - Cleanliness and sanitation
- Vaccines
 - Ie. E. Coli and Corona, Modified live Rota/Corona
- Reducing stress
 - Minimizing feed changes



Preventing Pneumonia

- Pneumonia is the primary problem we see in group pens.
- Clean housing
 - Wet bedding and no airflow can lead to increased ammonia levels and cause airway irritation
- Vaccination
 - Ie. Modified live intranasal at birth, then modified live 5-way booster booster booster!
- Reducing stress
 - Vaccinate prior to move to group pens.

Sample vaccine schedule

- At birth:
 - Modified live IBR, PI-3, BRSV (Pneumonia)
 - Modified live Rota/Corona (Diarrhea)
 - E. Coli and corona (Diarrhea)
- As needed:
 - Respiratory booster
 - Salmonella vaccine
 - Clostridial vaccine
- 2 weeks prior to move to group pen:
 - Modified live 5-way respiratory
 - Clostridial vaccine
- At 4 months:
 - Brucellosis vaccine
 - Modified live 5-way respiratory booster
- Other vaccines:
- Pinkeye, Pasteurella, Mannheimia Hemolytica

Usando el veterinario para resolver problemas:

- Revisar las necesidades básicas
- Medir proteína en el sangre:
 - Es una medida de calidad y cantidad de calostro recibido.
- Usar un palito esteril en las botellas
 - Puede ver la bacteria que cresce en las baldes y pezones.
- Muestra de heces
 - Que tipo de diarrea?
- Examen del nariz
 - Que tipo de neumonía
- Autopsia!!!
 - Si hay un becerro muerto encunto estamos en la lecheria deberemos verla.
 - Podemos hacer un autopsia y mandar lo para análisis
- Caminar adentro los becerros
 - Deberemos caminar para ver los becerros cada vez que estamos en la granja.

