

MANEJO Y CUIDADO BOVINO

Pautas para la crianza artificial de terneros:

- 1) **Capacitación del personal:** la capacitación del personal es fundamental por tratarse de una actividad intensiva que depende de la eficiencia y responsabilidad del personal que se encuentra a cargo. Sobre todo por tratarse de la categoría más sensible del tambo.

El personal a cargo de la crianza debe estar capacitado para realizar:

- **Recepción de los animales:** evaluación general al ingreso, identificación de los animales mal calostrados, identificación de los animales inmunodeficientes, aislamiento de los animales enfermos o mal calostrados.
- **Alimentación:** pautas de administración de la dieta líquida y sólida.
- **Tratamientos de las diarreas**
- **Desleche**
- **Presunción y control del contagio de enfermedades.**

- 2) **Atención del recién nacido, recomendaciones básicas a seguir:**

- **Desinfección del ombligo al nacimiento:** la desinfección debe hacerse con alcohol yodado y ser complementado con la aplicación de un curabichera en pasta. Para una correcta aplicación del alcohol yodado, se debe usar un recipiente de boca ancha, y sumergir el cordón como si se tratara de la desinfección de los pezones de una vaca.
- **Consumo de calostro:** los terneros deben tomar calostro de primera mamada como única fuente de anticuerpos o defensas, durante las primeras 24 horas de nacido. Debe ser la primera mamada, porque la vaca desde el momento del secado o la vaquillona en el último tercio de la gestación, comienzan a concentrar anticuerpos en la glándula mamaria, luego del primer ordeño la cantidad de anticuerpos en el calostro disminuye. El consumo de calostro de primera mamada, debe ser dentro de las 24 horas porque es solo durante el primer día de vida que el intestino del ternero es permeable, osea capaz de absorber los anticuerpos del calostro e incorporarlos en la sangre, donde protegerán al ternero de las infecciones que lo atacan. Después de 24 horas de nacido, se produce el fenómeno de clausura y el intestino del ternero ya no es capaz de absorber los anticuerpos del calostro. Cabe mencionar que las primeras 12 horas, es máxima la absorción de las defensas, pero durante todo el primer día hay absorción de anticuerpos, por eso, cuanto más calostro toma el ternero quedando al pie de la madre el primer día, mejor protegido estará.

El responsable de atender los partos, debe verificar si el ternero ha tomado o no calostro de la madre. Si el ternero no ha tomado o ha tomado insuficientemente, debe ordeñar a la madre o a otra vaca recién parida y darle calostro al recién nacido en una mamadera o con un sondaje bucosofagico.

2.1) Problemas que se pueden producir:

Antes o después del parto, se pueden producir algunas condiciones donde el consumo de calostro por parte del ternero con asistencia de su madre, se ven obstaculizados, por lo que la persona encargada de atender los partos, debe estar atenta a esto, para administrar calostro en forma artificial si hiciera falta. Lo que puede pasar que interfiere el consumo de calostro por parte del ternero puede ser:

- Madre muerta
- Madre con parto asistido queda dolorida y no seca, estimula ni atiende al ternero para que mame calostro.
- Ternero parteado que queda dolorido, o por estar atascado en el canal del parto, sufre falta de oxígeno y no tiene vivacidad para incorporarse y mamar.
- Vacas con ubre muy inflamada, o ubre desprendida o pezones muy engrosados, que imposibilitan que el ternero mame.
- Vacas que gotean calostro antes del parto, y que han perdido los anticuerpos que han concentrado desde el secado.
- Vacas que deben ser ordeñadas antes del parto por presentar inflamación o edemas.
- La falta de aptitud materna de las vaquillonas que no atienden al recién nacido.
- La menor calidad y cantidad de calostro en las vaquillonas.

Ante estas circunstancias el responsable puede ordeñar a la madre o a otra vaca recién parida o usar del banco de calostro congelado.

2.2) Utilización de calostro congelado o refrigerado:

Cuando la madre no puede ser ordeñada, o no hay otra vaca recién parida que pueda ser ordeñada para suministrar calostro a un ternero dentro de las 24 horas de nacido, se puede usar calostro del banco de calostro. Para organizar nuestro banco de calostro debemos disponer de freezer o heladera.

El calostro que podemos utilizar debe ser-

1. Ordeñar una vaca recién parida
2. Que sea de una vaca (no vaquillona), adulta y sana (asegurarse que no tenga ni tuberculosis, ni brucelosis)

El calostro se guarda en recipientes plásticos etiquetados con la fecha de ordeño.

Conservación:

1. **Refrigerado:** se conserva en heladera, en un bidón, no dura más de una semana a 10 días. Para administrarlo, debe ser calentado a baño maría.
2. **Congelado:** se conserva en freezer, en botellas de 1 a 2 litros. Dura hasta 10 meses, se debe descongelar y calentar a baño maría.

Administración:

Se puede administrar en mamadera o con un sondaje bucosofágico. Con respecto a la cantidad que debe recibir el ternero, son de 4 a 5 litros en 2 tomas, dentro del primer día de nacido, preferentemente dentro del medio día.

2.3) ingreso de los animales a la crianza:

Cuando ingresa un animal a la crianza artificial se debe realizar:

1. Revisación integral del recién llegado:

- Verificación de la viveza del ternero y de sus capacidades de mamar.
- Determinación de la presencia de diarreas.
- Determinación de la presencia de secreciones por nariz y ojos.
- Inspección del ombligo y nueva desinfección con alcohol yodado y curabichera preventivo.
- Control de la temperatura rectal (normal entre 38.5 y 39.5 °c).
- Observación del pelaje, que debe estar limpio y brillante.
- Observación de las orejas y cabeza, deben estar erguidas.

2. Identificación del animal:

Según cada establecimiento, se utiliza como métodos de identificación: caravanas, tatuajes en la oreja y/o fotos.

3. Enseñanza a tomar en balde

4. Determinación del estado inmunitario o test de inmunidad:

Los mamíferos poseen un sistema inmunitario o sistema productor de defensas, capaz de protegerlo de numerosas enfermedades. Muchos logran el nivel de protección a través de la sangre de la madre dentro del útero por vía placentaria (hombre, roedores). En el caso de los bovinos la cantidad de capaz que forman la placenta, impiden el traspaso de las defensas o anticuerpos (inmunoglobulinas) de la madre al ternero en gestación, y solo se logra inmunidad o protección contra enfermedades a través de la primera mamada del calostro o primera leche materna.

Por consiguiente, el calostro es para el ternero un alimento indispensable, y es esencial que lo consuma en forma temprana después del parto.

Los terneros que no toman calostro son susceptibles a sufrir las enfermedades de la joven edad del ternero y tienen una probabilidad mayor de morir.

La identificación de los animales mal calostrados o inmunodeficientes es una herramienta útil para trabajar mejor, criándolos en jaulas o en sectores separados del resto, en condiciones confortables e higiénicas, y para usar estratégicamente los antibióticos en estos animales.

Test de inmunidad o test de glutaraldehido:

El test de glutaraldehido es una prueba que se realiza a campo y sirve para conocer el estado inmunitario de los terneros. Se visualiza el efecto de solidificación del suero porque el reactivo coagula las inmunoglobulinas formando un gel firme.

Técnica:

- Extracción de sangre de la vena yugular
- Obtención del suero (6 a 8 horas de reposo a temperatura ambiente)
- Se toman 0.5 ml de suero y se le agrega una gota de reactivo (glutaraldehido)
- Se realizan las observaciones a los 15 minutos y a los 40 minutos.
- En presencia de inmunoglobulinas se produce la solidificación del suero. La rapidez para coagular depende de la concentración de anticuerpos presentes y puede ocurrir a partir de los 3 minutos de iniciada la reacción. El tiempo límite de espera para gelificación es de 40 minutos.

<ul style="list-style-type: none"> • muy bien calostrado o positivo (++) 	<ul style="list-style-type: none"> • dentro de los primeros 15' se forma el gel. Consistencia sólida y firme. No se cae al dar vuelta el tubo.
<ul style="list-style-type: none"> • Bien calostrado o positivo (+) 	<ul style="list-style-type: none"> • dentro de los 40' se forma el gel. Consistencia sólida y firme. No se cae al dar vuelta el tubo.
<ul style="list-style-type: none"> • Insuficientemente calostrado o intermedio (+/-) 	<ul style="list-style-type: none"> • A los 40' gelifica en forma incompleta. Consistencia de miel.
<ul style="list-style-type: none"> • Mal calostrado o negativo (-) 	<ul style="list-style-type: none"> • A los 40' no se forma el gel. Consistencia líquida.

Los animales (+/-) y (-) son considerados mal calostrados o inmunodeficientes, y deben criarse separados del resto, para evitar contagio de enfermedades, ya que son los animales más predispuestos a contraerlas.

Recibirán un antibiótico de amplio espectro ante la menor duda de enfermedad o simple decaimiento que se presente.

3) Alimentación:

a) **Dieta líquida:** a partir del segundo día de vida, los terneros deben seguir recibiendo calostro durante una semana. Este calostro lo puede tomar de la vaca estando al pie o puede tomarlo en la crianza. Luego que cumpla con esta primera semana de calostro, puede pasar a la leche o al sustituto lácteo.

Los terneros tienen preparado para recibir alimentos solo el estómago verdadero o abomaso o cuajo. El cuajo tiene las sustancias (encimas) con las que coagula la leche o los componentes lácteos del sustituto, en consecuencia los terneros de la crianza, deben recibir una dieta láctea hasta que logren desarrollar el rumen, redecilla y librilla también denominados falsos estómagos o pre estómagos.

Los terneros deben recibir dos tomas de 2 litros cada una de leche o sustituto a 38° c. todos los días, cumpliendo siempre el mismo horario. Para controlar la temperatura de calentamiento y administración, se debe contar con un termómetro y controlar cuando se sale a dar la toma y con cuantos grados toma el último ternero.

El momento de la administración de la dieta láctea debe transcurrir siempre con la misma rutina, sin perros ni personas extrañas a la crianza.

Se debe controlar con una jarra medidora el volumen de leche o sustituto administrado. Si se prepara sustituto lácteo se debe controlar tanto la cantidad de polvo que se debe usar como la cantidad de agua a utilizar. La dilución para preparar el sustituto lácteo es de un kg de polvo cada 8 – 9 litros de agua.

Es importante lograr una correcta higiene de los baldes y utensilios de preparación y distribución de alimentos, para lo cual se deberá contar con cepillos, detergente, lavandina, etc.

Disponibilidad de agua: los terneros deben tener acceso a agua limpia y fresca todo el día. Para su administración se pueden usar los mismos baldes de la leche o bebederos en las crianzas colectivas.

Es conveniente esperar por lo menos 1 hora después de la toma para administrar agua.

Si el ternero no dispone de agua y se queda con sed, deprime o baja el consumo de alimento balanceado y no gana el peso que podría ganar.

- b) **Dieta sólida:** los bovinos al nacer no presentan su rumen, redecilla y librillo o pre estómagos desarrollados, por lo que la crianza es la etapa donde esto comienza a producirse. Los terneros deben comenzar desde que ingresan a la crianza a recibir una dieta sólida de calidad, que es la que ira produciendo el desarrollo ruminal.

Debe recibir un balanceado iniciador de calidad, con 18 % de PB y 75% de TND, a discreción desde que ingresan a crianza hasta los 90 días de vida.

Se deberá evitar agregar más ración de la que pueden consumir los terneros diariamente, para que no se humedezca, de mal olor y deprima el consumo voluntario de los terneros. Se estima un consumo de 40 a 50 kg de alimento balanceado durante la crianza.

La oferta de fardo o rollo de calidad se realizara en la última etapa de la crianza cuando el ternero está consumiendo bien el alimento balanceado.

Se estima un consumo de 1 fardo durante la crianza y de 2 fardos en los siguientes 30 días o etapa de desleche. El fardo debe ser de la mejor calidad disponible.

4) **Desleche:**

Cuando los terneros se encuentran consumiendo como mínimo 1kg de alimento balanceado, tienen entre 45 y 60 días de edad y se encuentran con muy buen estado corporal, pueden prescindir de la dieta láctea (la más nutritiva pero la de más alto costo) y seguir recibiendo una dieta sólida exclusivamente. Esta se puede realizar porque desde el punto de vista fisiológico se puede afirmar que las estructuras anatómicas (rumen y retículo) han alcanzado un nivel de desarrollo o madurez que les permite la degradación de la celulosa en ácidos grasos volátiles (AGV), que son fuentes de energía para cubrir los requerimientos que tienen los terneros en esta etapa de crecimiento.

Para ir progresivamente reduciendo los días de leche, (pero no menos de 45 días), se puede empezar con la adaptación de desleche, haciendo una semana con una toma, y otra semana sin toma en la crianza, pero con fardo y agua a discreción, a fin de observar el consumo creciente de alimento balanceado y el estado del ternero.

5) **Tratamientos de diarreas:**

Las causas que producen diarreas pueden ser:

- Alimentarios: alteraciones de la dieta, de la rutina.
- Infecciosas: por bacterias, virus o paracitos (coccidios).
- Ambientales: cambios de temperatura ambiente, humedad, falta de higiene, hacinamiento.

Independientemente de la causa de la diarrea, el perjuicio de la misma es la deshidratación del ternero, que en muchos casos si no se trata a tiempo, lleva a la muerte del animal.

Ante un ternero cuya única manifestación de la diarrea es la inconsistencia de la materia fecal o la suciedad de los cuartos posteriores, que no presente alteraciones en su estado de ánimo ni pérdida en el reflejo de succión, puede ser tratado con un rehidratante preparado en el balde a 38° c, previa suspensión parcial de la dieta láctea (50 %). Una vez finalizada la diarrea, se reiniciara en forma gradual la dieta habitual. Se recomienda utilizar los rehidratantes en base a lactosueros en polvo. Se debe administrar de rehidratante el mismo volumen que se suspende de dieta láctea.

Mientras el ternero se encuentra con diarrea, se puede administrar incluso una tercera toma de rehidratante mientras esta persista, incluso cuando la diarrea se ha cortado y se ha reiniciado la dieta habitual, pero el ternero no ha recuperado su nivel normal de hidratación, esta tercera toma de hidratantes se puede administrar entre las tomas de leche, hasta que el ternero se encuentre recuperado.

Ante un ternero que no quiera tomar el rehidratante del balde o de la mamadera, se debe administrar el mismo con un sondaje bucosofágico.

Ante un ternero que se mantiene en pie o no, que ha perdido o no la capacidad de tomar en balde, pero que si ha perdido elasticidad del pliegue cutáneo y que presenta hundimiento del globo ocular, además de la rehidratación oral, es de opción rehidratarlo por vía endovenosa a través de la vena de la oreja o de la vena yugular. Para poder utilizar esta vía en animales que encuentran en pie, se utiliza un dispositivo elástico en la guía del suero. La rehidratación se puede realizar con solución fisiológica y solución de dextrosa 5%.

Se sugiere la utilización de antidiarreicos orales como primera alternativa y dejar los inyectables como segunda alternativa.

6) **Prevención y control del contagio de enfermedades:**

A. **Medidas preventivas sobre el lugar de crianza:**

- Tener por lo menos en el año dos lugares distintos de crianza. Por ejemplo un sector para invierno y otro para verano.
- Mantener corto el pasto de la crianza.
- Aplicar cal sobre las bostas con diarreas.
- El sector que no se usa con terneros, dejar en descanso previa aplicación de cal.
- Evitar animales sueltos en la crianza, controlar y eliminar los roedores.

B. **Medidas respecto de los animales ante situaciones de emergencias sanitarias:**

- Separar del resto sano todo ternero que manifieste algún síntoma de enfermedad o permanezca con diarrea más de un día. Se denominara zona de enfermería, deberá estar separada de la crianza sana, aunque se encuentre en el mismo sector.
- Los terneros nuevos que vallan ingresando a la crianza, deberán ser alojados en un nuevo sector, y no juntarlos con los animales que se están enfermando.

- Agregar cal sobre las bostas de los terneros de la enfermería todos los días. Aplicar cal sobre el lugar que deja desocupado el ternero trasladado a la enfermería.
- Agregar cal sobre todas las bostas diarreicas incluso las que se encuentran en la crianza sana.
- Extremar las medidas de higiene de los utensilios y evitar que los terneros compartan baldes.
- Organizar la rutina e alimentación de la siguiente manera:
 - 1º_ terneros ingresados últimos
 - 2º_ terneros sanos que estaban en la crianza
 - 3º_ terneros e la enfermería
- Se debe evitar soltar animales enfermos en la crianza.

7) **La elección del sistema de crianza:**

A. **Sistema colectivo:** en los sistemas colectivos o comunitarios, se observan ventajas y desventajas como en todos los sistemas.

Ventajas:

- Ahorro del tiempo en la administración de los terneros
- Movilidad total para los terneros.
- Facilidad para procurar reparos.

Desventajas:

- Lentitud para la detección y tratamientos de animales enfermos.
- Cohabitación y contagio de las enfermedades.
- No hay control del consumo individual de los alimentos.

Si la elección es el sistema colectivo, es importante manejar grupos de animales chicos, máximo 15 o 20 terneros por lote y de edad semejante. Apartar y tratar rápidamente los animales enfermos para evitar el contagio de enfermedades. Asegurarse el control del consumo individual de la dieta láctea y asegurar buena disponibilidad de comederos para la dieta sólida.

También la decisión puede pasar por un sistema intermedio, donde los terneros comienzan la crianza en estaca hasta los 15 – 20 días de edad, y luego pasan a sistema colectivo, pero con las mismas recomendaciones antes señaladas.

B. Sistemas individuales: los sistemas individuales más conocidos, son la estaca y la jaula. Por su costo, el sistema más difundido es la estaca. Pero a diferencia de la jaula no cuenta con ningún tipo de reparo, aspecto que podemos mejorar con el uso de capaz protectoras.

Las jaulas nos proveen de reparos, pero por su costo solemos no considerarlas. Sin embargo, es importante contar por lo menos con un 5% de jaulas para ser utilizadas como jaulas de enfermería para animales enfermos o mal calostrados.

Ventajas:

- Evitan la cohabitación y disminuye el riesgo de contagio de las enfermedades.
- Hay un buen control del consumo individual de los alimentos.
- Se facilita la rápida detección de los animales enfermos y su tratamiento.

Desventajas:

- La rotación tanto de estacas como de jaulas.

Dentro del sistema de estaca, se ha ido perfeccionando la forma de atar a los terneros, a fin de que tengan más espacios, el lugar no se embarre tanto y tengan movilidad. El primer paso fue pasar de las estacas tradicionales a la estaca con estación para la cadena. Este sistema consiste en tener la estaca tradicional para los baldes, y el ternero atado en una estaca separada que permite una cadena más larga porque en este sistema se enreda menos, tiene más movilidad y el lugar se pisotea menos.

De la estaca con estación separada, se pasó a implementar el sistema con corredera. Que es similar a lo que se usa con caninos en casas y quintas. Los terneros se atan con cadenas, que en su extremo tiene una argolla que se desliza por un alambre de por lo menos 10 metros de largo, sujetado por dos estacas cortas en los extremos. Los alambres se van instalando en la crianza, separados entre sí para que no se toquen los terneros.

Entre las ventajas, lo más importante, es que no se pierde tiempo en desenredar los terneros, en rotar las estacas, y a pesar de las lluvias y los temporales, los terneros tienen donde echarse. La desventaja es que necesitamos contar con un sector amplio para instalar los alambres.

Podemos aprovechar a utilizar uno de los extremos para colocar las estacas y racionalizar la administración de los alimentos. En el otro extremo, se pueden instalar los reparos, sean para invierno (rollos, fardos, reparos metálicos) o para verano (media sombra).

8) **Medio ambiente crítico:**

Las condiciones ambientales críticas, provocan que el ternero tenga que adaptar su organismo a fin de contrarrestar los desequilibrios que en él se producen. La exposición a la radiación solar directa en horas del medio día causa estrés que se manifiesta por un aumento de la frecuencia cardiaca y respiratoria, pudiendo llegar en casos graves a la muerte del animal. De igual forma el frío asociado a precipitaciones prolongadas es causa de estrés y requiere por parte del ternero un gasto energético corporal que se manifiesta clínicamente por la aparición de temblores. La presencia de reparos/sombra, en los meses de verano y reparos de viento y lluvia en los meses de invierno, posibilitan una disminución en el riesgo de contraer enfermedades.

La temperatura óptima para los terneros, es entre 10 y 25° C. por debajo o encima de estas temperaturas implica un gasto extra de energía por parte de los terneros.

Para el invierno, el reparo se puede complementar con mantas o capas protectoras. Las capas deben ser impermeables, cubrir el 80% del cuerpo, ser duraderas y lavables. En invierno se colocan desde el ingreso y hasta que salen, y se dejan durante todo el día. En otras estaciones, pueden usarse por las noches (otoño-primavera), y durante temporales, incluso en las fuertes lluvias de verano. Se debe lavar después de que la usa cada ternero durante el invierno o temporales, es importante contar con rollos de paja de trigo o rollos de mala calidad, para hacerle camas a los terneros y que no tengan que echarse sobre el piso mojado o embarrado.

9) Preparto y atención del parto:

El estado corporal de las vacas a parir debe encontrarse en un score de 3,5. El estado fisiológico ideal para recuperar el peso perdido, es la última etapa de la lactancia, de no lograrse, deberá suplementarse convenientemente a fin de cubrir sus requerimientos durante la etapa de secado, pero el mejor momento es el final de la lactancia.

Las vacas próximas a parir, deben estar separadas, para ser mejor controladas. El responsable de estas vacas, debe contar con tiempo para hacer las recorridas, y con los elementos necesarios, en caso que necesite partear alguna vaca.

Con respecto a los terneros de partos asistidos, se debe tener en cuenta:

Secar al recién nacido y cubrirlo, para evitar que pierda temperatura corporal, y mantenerlo en un lugar abrigado. Ayudar a incorporarlo y que mame calostro de la madre, o se le administrara con mamadera o sondaje bucosofagico 4-5 litros en dos tomas durante las primeras 24 horas. Deberá ser alojado en un lugar reparado y en invierno contar con una capa protectora.

En un parto normal, la vaca es la encargada de secar al ternero, con lo que lo estimula, activa su circulación, y logra que el ternero se incorpore y mame de la ubre en la primera hora de vida.

10) Plan sanitario orientativo:

Este es un plan orientativo, que debe ser consultado con el veterinario asesor del establecimiento. Desde el punto de vista sanitario, los últimos avances de la tecnología han permitido el desarrollo de inmunogenos (vacunas), que administradas en el último tercio de la gestación confieren inmunidad específica contra enfermedades comunes de los terneros como rotavirus, colibacilosis, paraenfluenza 3, pasteurilla, IBR, etc.

- ❖ **Vacunación de la madre 60 y 30 días previos al parto:** La estrategia sería vacunar al secado y cuando la va es traída para realizar su preparto. El uso de esta práctica es necesario cuando hay enfermedades presentes en el establecimiento, y se ha realizado el aislamiento de las mismas a través del muestreo y remisión al laboratorio, tarea a cargo del veterinario asesor. La vacunación se debe realizar con vacunas específicas para las enfermedades del establecimiento.
- ❖ **Vacunación de las madres al secado y al parto:** seleccionar las vacunas que correspondan como por ejemplo contra neumoenteritis, salmonela, etc.
- ❖ **Al nacimiento:** consumo de calostro por parte del ternero (única forma de recibir inmunidad). Desinfección del ombligo con alcohol yodado. Rehidratación oral al ingreso de la crianza, esto último depende del estado del ternero.
- ❖ **Según los antecedentes sanitarios del establecimiento:** a los 30 y 60 días se pueden vacunar a los terneros contra salmonelas, IBR, complejo respiratorio, etc.
- ❖ **Aplicación de un suplemento mineral de desleche**
- ❖ **Control de los parásitos:** externos (sarna y piojos) fundamentalmente en otoño y primavera.
- ❖ **Vacunación contra brucelosis:** a todas las terneras entre 2 y 6 meses de edad, según el plan de senasa.
- ❖ **Control coproparasitológico:** mensual, y desparasitación con los productos recomendados por el veterinario.

11) **Recría:**

Para lograr que las vaquillonas paran e ingresen al tambo a los 24 – 26 meses de edad, y dejen de ser una categoría improductiva, deben lograr ganancias de peso de 700 a 800 gr por día, durante la recría, además de mantener esta ganancia hasta el momento del parto, para que lleguen con un peso al parir que debería ser del 80% al 90% del peso adulto. Este punto es vital porque en ocasiones se logra servir las vaquillonas a los 15 – 16 meses de edad con un peso de 350 Kg, pero no llegan con el 90% del peso adulto a parir y los problemas se pueden presentar al parto o post-parto, o se ven cuando se las quiere preñar para su segunda parición y se observa que el periodo parto-concepción se alarga, porque a las vaquillonas les falta estado. Esto no ocurriría si planificáramos la comida de nuestra recría, con la misma previsión con la que planificamos la comida del tambo. Para lograr buenas ganancias de peso en la recría, debemos comenzar ingresando una buena ternera, en estado y adaptada, para eso debemos lograr una buena crianza y un desleche apropiado.

Los animales deslechados deben salir a potreros donde no se encuentren animales mayores y tengan acceso al mismo balanceado iniciador de la estaca a discreción hasta los 90 – 100 días, y con suficiente comedero para que todos accedan con la menor competencia. Los animales salidos de crianzas comunitarias, están acostumbrados a comer de comederos, pero los de crianzas individuales no lo están, por lo que debemos poner especial atención a este punto. Con respecto al forraje, deben tener acceso a fardos o rollo de calidad, y la pradera sobre la que se encuentra debe ser una pradera sazónada, evitando los rebrotes tiernos o verdes muy aguachentos que favorezcan la aparición de diarreas.

12) **Recría I:**

Luego de que lleguen a los 90 – 100 días pasamos a la recría I donde se dejar el alimento iniciador por un alimento de recría, sin embargo, como se trata de animales en desarrollo, no deberíamos sacrificar el aporte de proteínas, por lo que la dieta ofrecida debe aportar un 18% de PB. Con respecto a la suplementación de los terneros deben continuar hasta los 5 – 6 meses de edad con balanceado o granos para obtener ganancias de peso de 700 gr por día. No lo podemos lograr solo a pasto porque no tienen una capacidad de rumen suficiente para procesar todo el pasto que necesitarían para cubrir sus requerimientos nutricionales. Por esta razón, el concentrado sigue siendo parte fundamental de la dieta, y el consuno puede ser del 1% hasta el 3% de su peso, más el aporte creciente del forraje verde que pueda pastorear.

TRABAJO PRÁCTICO CRIANZA ARTIFICIAL DEL TERNERO DE TAMBO

1. ¿En que debería capacitarse un personal para realizar la crianza artificial de un ternero?
2. ¿Cuáles son las recomendaciones básicas a seguir en un recién nacido?
3. ¿Cómo se hace la desinfección de un ombligo?
4. ¿Porque un ternero debe tomar en las primeras 12 hs. Calostro?
5. ¿Cuáles son los problemas que se pueden producir para que un ternero NO calostre?
6. ¿Cuáles son las soluciones que podemos tener para que un ternero calostre?
7. ¿Qué puntos debemos tener en cuenta a la hora de la recepción de un ternero recién traído del tambo?
8. ¿Cómo se determina el estado inmunitario de un ternero y cómo se realiza?
9. ¿De qué tipo son las dietas que recibe un ternero, en qué consisten y como las administro, descríbalas?
10. ¿Cuál es el momento ideal para deslechar un ternero?
11. ¿Cuáles son las causas que producen las diarreas?
12. ¿Cuáles son las formas de prevenir las diarreas y como las soluciono?
13. ¿Cuáles son las medidas que puedo tomar para prevenir enfermedades?
14. ¿Cuáles son las medidas que debo tomar ante una emergencia sanitaria?
15. ¿Qué sistema de crianza conoce, Ventajas y desventajas de cada uno?
16. ¿En qué consiste un sistema colectivo, ventajas y desventajas?
17. ¿En qué consiste un sistema individual, ventajas y desventajas?
18. ¿Cuál sería el plan sanitario que debo llevar a cabo en un sistema de crianza artificial de terneros?
19. ¿Cuáles son los puntos que debemos tener en cuenta para hacer una buena cría?

Hola chicos! Cómo están? Espero que se encuentren bien de salud y cuidándose como corresponde. Acá les dejo una actividad para hacer luego de previa lectura del apunte. En el siguiente apunte también les dejo una actividad.

Por cualquier consulta y para entregar las actividades les dejo mi dirección de mail y mi número celular.

diegomansilla79@yahoo.com

cel.: 3464-526527

Un fuerte abrazo! Cuídense y cuiden de los suyos!

