



Calendario de prácticas de manejo del rodeo de cría

Guía básica para el ganadero

CALENDARIO DE PRÁCTICAS DE MANEJO DEL RODEO DE CRÍA

Guía básica para el ganadero

"EL CHACO SE DESARROLLA, EL PAÍS CRECE"



Con el apoyo de:



TEKOHA HA
AKÁRAPU'Á KATUIRÁ
Motenondcha
Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente



GOOD
GROWTH
PARTNERSHIP



CALENDARIO DE PRÁCTICAS DE MANEJO DEL RODEO DE CRÍA

Guía básica para el ganadero

Autores:

- Ing. Agr. Maiko Doerksen.
- Ing. Agr. Jenny Dueck.
- Ing. Jan Doerksen.
- Prof. Ing. Agr. M.Sc. Pedro Paniagua.
- Prof. Dr.Sc. Diego Ocampos

Organización de la información:

- Lic. Jorge Martinez Trabuco.

Diseño del material:

-

Descargo de responsabilidad

Este material fue elaborado a efectos de hacer una recopilación de la información utilizada mayormente por la Cooperativa Chortitzer, así como de textos referenciales nacionales e internacionales que son utilizados como guías en el trabajo diario de la propia cooperativa. Aquellos documentos y guías que se usaron como ejemplos y modelos para el presente documento están citados correspondientemente en la bibliografía referencial del presente material.

La reproducción parcial o total de este documento está permitida siempre y cuando se mencione correctamente la fuente.

Cita: Cooperativa Chortitzer (2021).
Calendario de prácticas de manejo del rodeo de cría.
Guía básica para el ganadero.
Loma Plata - Paraguay.

AGOSTO - 2021

PROLOGO

Este material fue preparado a efectos de dar a conocer a nivel general acerca de las prácticas que generan mayor nivel de sostenibilidad dentro del sistema de la producción. Estas prácticas están relacionadas con la productividad, la inocuidad de alimentos, el uso eficiente de los recursos hídricos, el cuidado del suelo, el manejo correcto de productos fitosanitarios, entre otros.

Las Buenas Prácticas de Producción (BPP) básicamente son una serie de protocolos y procesos que adoptan los productores de manera voluntaria a fin de adquirir una cultura productiva que tenga en cuenta todos los factores transversales que componen el sistema productivo.

Las BPP deben siempre ser flexibles a fin de que las mismas puedan ser adaptables de acuerdo a la categoría de productores ya sean pequeños, medianos o grandes, y a la circunstancia particular de cada productor.

Si bien la BPP no son obligatorias, la implementación de estas prácticas requiere nuevas costumbres, cambios en el sistema productivo y hasta probablemente entrenamiento y capacitación de personas a fin de que se encarguen de controlar el cumplimiento efectivo de los procesos de ejecución de actividades.

Con la implementación de las BPP es posible reducir las pérdidas a niveles mínimos y aumentar la productividad de las zonas productivas, cuidando el bienestar integral de los trabajadores rurales, evitando las contaminaciones físicas, químicas y biológicas de los alimentos, conservando la naturales y biodiversidad, estableciendo así un sistema de trazabilidad multifactorial dentro de la unidad productiva.

Este material fue preparado a los efectos de puntuar dos puntos específicos dentro de todas las acciones que hay que planificar para incorporar las buenas prácticas al sector productivo ganadero.

En ese sentido se presenta este documento de tal manera que el productor tenga presente las acciones que debe realizar mes a mes y durante todo el año, a efectos de seguir con un calendario puntual de prácticas de manejo del rodeo de cría.

Representante de la Cooperativa

AGOSTO - 2021

CALENDARIO DE PRÁCTICAS DE MANEJO DEL RODEO DE CRÍA

Servicio Agropecuario
Cooperativa Chortitzer Ltda.

Contenido

1. Introducción a la guía	7
2. Calendario de prácticas de manejo del rodeo de cría	8
2.1. Enero	9
2.2. Febrero	10
2.3. Marzo	11
2.4. Abril	13
2.5. Mayo	14
2.6. Junio	15
2.7. Julio	16
2.8. Agosto	18
2.9. Setiembre	19
2.10. Octubre	21
2.11. Noviembre	22
2.12. Diciembre	23
2.13. Consideraciones adicionales	24
3. Bienestar animal	25
Bibliografía referencial	27



Este material fue preparado a los efectos de puntualizar y resaltar dos puntos específicos dentro de todas las acciones que hay que planificar para incorporar las buenas prácticas al sector productivo ganadero.

En ese sentido se presenta este documento de tal manera que el productor tenga presente las acciones que debe realizar mes a mes durante todo el año, a efectos de seguir con un calendario puntual de prácticas de manejo del rodeo de cría.

Si bien existen varias buenas prácticas alrededor del sistema productivo ganadero, en esta guía básica son expuestos temas puntuales que consideramos debe ser de manejo simple y sencillo para todos los productores.

“La rentabilidad esperada de su hato ganadero no solamente estará dada por la cantidad de ganado, de vientres, o de su genética, sino por la capacidad forrajera de su campo”.

CALENDARIO DE PRÁCTICAS DE MANEJO DEL RODEO DE CRÍA



El calendario de buenas prácticas de manejo está dirigido a los productores de rodeos de cría con servicio de primavera. Tiene como fin facilitar la elaboración de cronogramas de actividades, preparar provisiones y anticiparse a los posibles imprevistos.

El repaso periódico de las actividades del mes que transcurre y del siguiente los pondrá a cubierto de las demoras u omisiones que pueden significar pérdidas en términos de productividad.

Es importante recordar que la meta de un productor dedicado a la cría de ganado bovino de carne es lograr buenos índices reproductivos, definidos por la alta tasa de preñez, alto porcentaje de destete y baja mortalidad/pérdida durante la preñez y el destete, peso adecuado al destete (a través de la concentración de la parición y buena alimentación de la madre durante el periodo de lactancia) y la eliminación de categorías improductivas.

El calendario incluye recomendaciones de bienestar animal para mejorar la productividad de su hato ganadero, cuidando los recursos naturales.

Con este material se desea enfocar la compatibilidad de los objetivos de desarrollo económico, el bienestar social de los trabajadores y la población, además de la conservación de la naturaleza.

2.1. Prácticas de manejo - Enero

Calendario sanitario

- Vacunación contra aftosa y brucelosis dependiendo de indicaciones del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA).
- Vacunación contra carbunco, clostridiosis y rabia para toda la hacienda (refuerzo del mes de diciembre para los terneros).

Manejo del rodeo

- Finalizar el servicio y sacar todos los toros.
- Un servicio estacionado permite ajustar los requerimientos del rodeo a la oferta de pasto y concentrar el destete.
- En ciertas situaciones el servicio puede ser extendido por más tiempo. Recordando que el servicio estacionado nos permite obtener un mejor manejo del hato.

Manejo de la pastura

- Usualmente en este período hay abundancia de forrajes, sin embargo podría ser de baja calidad debido al encañamiento de los pastos.
- Es recomendable ajustar la carga de acuerdo con la disponibilidad de forraje en cada potrero, teniendo en cuenta las especies presentes.
- Siendo la temporada de verano, es aconsejable hacer las reservas de heno del pasto excedente para evitar la pérdida de calidad y que el lote de heno pueda volver a crecer para poder pastorear en la época seca.
- El control de hormigas cortadoras de pastos en esta época tiene buenos resultados con el uso del principio activo thiamethoxam.
- La cosecha de su propia semilla de Gatton Panic generalmente se hace en enero.
- También es una época ideal para la renovación de pasturas degradadas, manejo de malezas arbustivas o incluso para siembra de pasturas nuevas.



2.2. Prácticas de manejo - Febrero

Calendario sanitario

- Vacunación contra aftosa y brucelosis de acuerdo a indicaciones del SENACSA.

Manejo del rodeo

- Calcular las hectáreas necesarias para las vacas preñadas al tacto y a la recría de vaquillas.
- Los potreros destinados a esta categoría deberían ser los mejores del campo.
- Prepararse para el destete.
- Entre las prácticas más recomendadas se mencionan:
 - Seleccionar los potreros donde serán enviados los terneros destetados.
 - Idealmente deben estar ubicados lejos de las madres.
 - Muchas veces es mejor que tanto las madres como los terneros estén aproximadamente 15 días en el potrero donde quedarán los terneros.

Manejo de la pastura

- Abundancia de forraje. Como en el mes anterior, es recomendable ajustar la carga de acuerdo a la disponibilidad de forraje en cada potrero, teniendo en cuenta las especies presentes.
- Realizar el balance forrajero comparando los requerimientos de las categorías que se manejan en el campo con las reservas que se tiene.
- Para el Chaco es sumamente importante contar con reserva de forraje, ya sea en forma de Heno o Silaje.
- Tratar de lograr la cosecha más eficiente de hojas a través de los animales. Si es posible realizar una rotación de pastoreo.
- Parcelas destinadas a la confección de heno deben ser monitoreadas en cuanto a la aparición de plagas como el salivazo u orugas cortadoras.
- En pleno verano es aconsejable hacer las reservas de heno del pasto excedente para evitar la pérdida de calidad y que el lote de heno pueda volver a crecer para poder pastorear en la época seca.
- El control de hormigas cortadoras de pastos en esta época tiene buenos resultados con el uso del principio activo thiamethoxam.

2.3. Prácticas de manejo - Marzo

Calendario sanitario

- Desparasitar todos los terneros al destete y destetar la cabecera.

Manejo del rodeo

- Palpación para diagnóstico de preñez: la palpación debe realizarse entre 45 y 60 días después de retirar el último toro del rodeo.
- Destetar terneros. Es opcional hacerlo en su totalidad o empezar con la cabecera. Cuanto antes se destete los terneros, más tiempo se dispondrá para que las vacas recuperen condición corporal para el invierno.
- Marcación y castración en aquellos establecimientos que aún no lo realizaron.
- Pesar al menos 30% del lote de machos y 30% del lote de hembras.
- En caso de contar con animales de engorde vender la cabecera. Para ganaderos que no cuentan con la posibilidad de suplementar los animales de terminación durante el invierno la venta de la categoría cola antes del invierno es una buena opción.
- El rodeo tendrá las siguientes categorías:
 - Vaquillas preñadas.
 - Vacas preñadas.
Opcional: clasificar “cabeza”, “cuerpo”, “cola” de parición.
 - Vacas preñadas para criar último ternero (vacas CUT).
 - Vacas vacías buenas para el siguiente servicio.
 - Vacas de descarte, gordas y flacas .
 - Vaquillas de 18 meses para reposición.
 - Destete machos y destete Hembra
 - Toros.

Sugerencias para categorías de rodeo:

- Desmamantes machos y hembras no aptas para reposición, a venta directa.
- Vacas vacías gordas a venta, vacías flacas a engorde o venta.
- Vacas vacías buenas, a los potreros con menos calidad de pasto.

Manejo de la pastura

- Apotreramiento: el número mínimo de potreros necesarios en su campo debe estar acorde a las categorías de animales que forman el hato ganadero.
- Para administrar mejor su pastura establezca los potreros separando áreas homogéneas, por ejemplo áreas de campos en lomada, campos bajos, campos inundables, etc. De esta manera se evita que las vacas sobre-pastoreen un sector dejando otros sin pastar.
- Realizar la preparación de reservas forrajeras si no fue realizada hasta el momento. Esto puede ser a través de la henificación en el campo o la compra de heno.
- Al comprar heno es importante considerar el peso y la calidad de los mismos (figura 1 y 2). Estos dos factores deberían ser criterios al definir el precio de compra/venta.
- Vacas preñadas y vaquillas para reposición a potreros reservados con buen pasto.

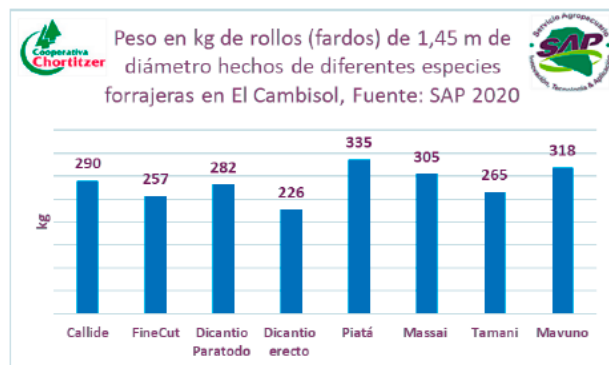


Figura 1: Variación del peso de fardos según especie forrajera.

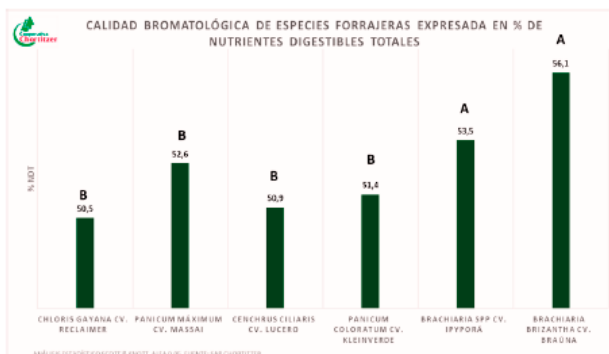


Figura 2: Calidad Bromatológica de especies forrajeras expresada en % de NDT.

2.4. Prácticas de manejo - Abril

Calendario sanitario

- Realizar test andrológico previo al raspaje prepucial y sangrado.
- Sangrado de toros para control de brucelosis.
- Prever reposición de los descartados.
- Vacunación contra enfermedades reproductivas a todas las preñadas.

Manejo del rodeo

- Palpación para diagnóstico de preñez y destete
- Continuar con la preparación de los descartes para venta antes del invierno.
- Venta de animales terminados.

Manejo de pastura

- Hay que considerar que la producción de pasto en el Chaco no es uniforme a lo largo del año (figura 3).
- Reservas de agua.

Considerando que las lluvias importantes en intensidad y volumen caen en los meses de verano es importante realizar un diagnóstico de la situación de reservas de agua, midiendo cuál es el volumen existente.

El invierno se acerca y por ende también la época de escasez de agua.

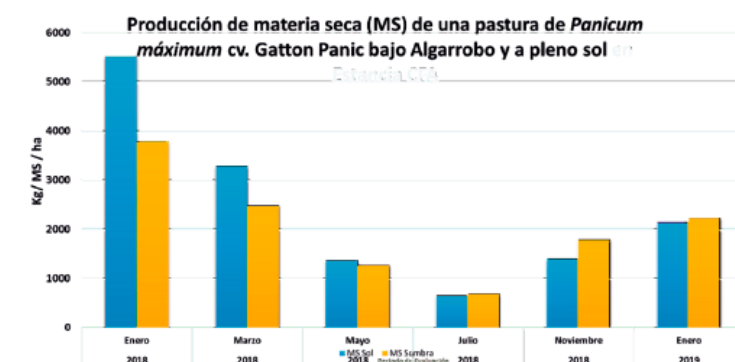


Figura 3: Curva de producción forrajera en el Chaco Central.

2.5. Prácticas de manejo - Mayo



Calendario sanitario

- Vacunación contra aftosa según indicaciones del SENACSA.

Manejo del rodeo

- Planificar el posible engorde de vacas y suplementación.
- Es mejor suplementar en esta época que sobrepastorear el campo y deteriorarlo.
- Comprar insumos para la suplementación.

Manejo de la pastura

- Llegar el invierno, es importante ajustar la carga.
- Asegurarse que el campo esté libre de todos los animales improproductivos que fueron descartados.
- Se utilizarán los primeros potreros reservados en otoño, para que las vacas pierdan poco peso en el invierno, así durante el servicio se preñarán mejor.
- Considerando que las especies forrajeras en esta época del año ya no tienen una tasa de crecimiento elevada es de suma importancia posponer cualquier trabajo mecánico para el mantenimiento de pasturas.

2.6. Prácticas de manejo - Junio



Calendario sanitario

- Vacunación contra carbunco y clostridiosis en todo el rodeo.
- Vacunación según indicaciones del SENACSA.

Manejo de la pastura

- Si necesita crear áreas de refugio para el invierno, plante especies nativas de crecimiento rápido como el Ingá.
- Siembre los árboles sólo alrededor del puesto para mantener el paisaje natural de los pastizales.
- Es importante hacer un monitoreo y una evaluación de las pasturas; determinar y cuantificar el grado de enmalezamiento ya sea por especies herbáceas como también leñosas.
- También es sumamente importante determinar la presencia de hormigas cortadoras. Muchas veces el ganadero se da cuenta de su presencia cuando la pastura ya se encuentra en un proceso de degradación avanzado.
- Hojas despuntadas en lotes no pastoreados es un indicador de la presencia de hormigas cortadoras.
- En esta época del año se debe aprovechar para la limpieza manual de malezas arbustivas en las pasturas.
- Controlar el “calotropis procera” y la “nicotiana glauca” en los meses de invierno, facilita la labor.

2.7. Prácticas de manejo - Julio

Calendario sanitario

- Vacunación a todas la hembras preñadas contra diarrea de los terneros 30 a 60 días antes del parto.

Manejo del rodeo

- Comienza la parición. Control de nacimientos al menos una a tres veces vez por semana.
 - Identificar mes de nacimiento en la señalada.
 - Desparasitación y curación del ombligo
 - Castración. Utilizar desinfectantes locales y antibióticos inyectables.

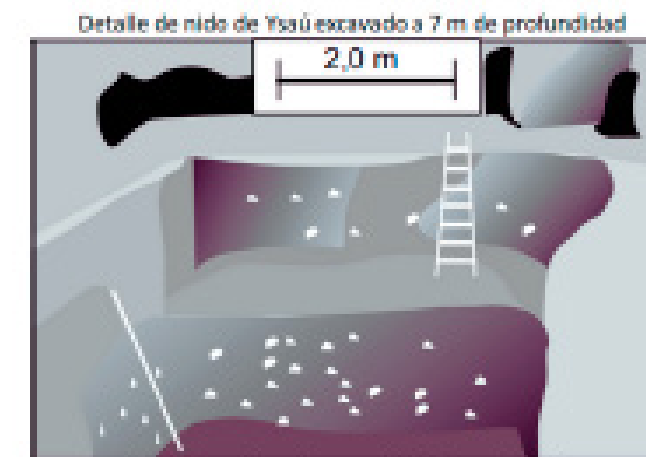
SUGERENCIA: Prioridad para desmamantes hembras, desmamantes machos y vacas preñadas con condición corporal menor a 3 (escala 1 al 5) o 5 (escala 1 al 9) pasar abajo.

- Iniciar la suplementación estratégica.
- Suplementar o confinar categorías de terminación.
- Usualmente el estado de la pastura en esta época del año no tiene condiciones para que el animal engorde.
- Comprar toros de reemplazo para el servicio.

Manejo de la pastura

- El campo debe estar con la carga más baja del año.
- Deberían estar siendo utilizados los potreros reservados para el invierno.
- A base de la evaluación hecha durante el mes anterior se puede empezar con la limpieza de potreros. Sobre todo aquellos que deben ser destinados a la henificación o siembra de maíz o sorgo.
- Es recomendable realizar la limpieza de los lotes más enmalezados y afectados por la presencia de hormigas cortadoras.
- Es fundamental identificar el género de las hormigas, ya que tenemos el akeké y el ysaú, cuyo control en los campos son diferentes.

Las colonias de akeké podría ser afectados por un manejo de recuperación de las pasturas (subsolado, rolo cuchilla etc), en cambio el Ysaú, por la profundidad en que se encuentran sus nidos no son fuertemente afectados.



Fuente: Hormigas cortadoras, 2003



Tipos de nido de Akeké de profundidades no superiores a 1m (Gallo et al, 1988)

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Akeké hu con basura encima. | 4. Akeké del pasto. |
| 2. Akeké hu igualmente con basura encima. | 5. Akeké del chasco. |
| 3. Akeké guazu. | 6. Akeké pyta. |
| | 7. Akeké. |

Fuente: Hormigas cortadoras, 2003

2.8. Prácticas de manejo - Agosto

Calendario sanitario

- Aplicación de la vacuna reproductiva a todas las categorías de reposición (preservicio).

Manejo del rodeo

- Continúa la parición y son recomendables las mismas actividades del mes anterior.
- Selección preservicio para la reposición.

Manejo de la pastura

- Selección, análisis de suelo y preparación de área destinada a implantación de pastura. Utilice variedades adaptadas a cada zona.
- Conociendo la diversidad topográfica y edáfica del Chaco es sumamente importante seleccionar la especie acorde al ambiente y su uso posterior.
- El objetivo al implantar o sembrar una pastura en un campo ganadero es la rápida cobertura de suelo por una especie forrajera de buena producción, de calidad y la persistencia de la misma.
- Traslade las vacas paridas a los potreros reservados o con pastura implantada para dar mejor campo a los animales que más lo necesitan.
- Los meses invernales son buenos momentos en caso de decida hacer un control manual de malezas leñosas, ya que el pasto se encuentra reducido y es más fácil el movimiento de personal por el potrero y el trabajo en general.
- Complementar el pastoreo con la entrega de heno para no sobrepastorear de manera excesiva los potreros.

2.9. Prácticas de manejo - Setiembre

Calendario sanitario

- Vacunación contra enfermedades reproductivas a:
 - Toros aptos para servicio.
 - Vacas de parición cabecera.
 - A todas las categorías de reposición (refuerzo preservicio).

A TENER EN CUENTA: entre todas las enfermedades reproductivas que afectan a bovinos en Paraguay, las más importantes son Leptospirosis (serovar Hardjo Bovis) y la Diarrea Viral Bovina.

Manejo del rodeo

- Continúa la parición y las mismas actividades del mes anterior son recomendadas.
- Preparar los vientres para el servicio.
- Test andrológico de toros.

OBSERVACIÓN: Si no se realizó raspaje y sangrado de toros posterior al servicio anterior, es un buen momento para realizarlo.

Manejo de la pastura

- Evite la quema de los pastizales.
- En este período donde las condiciones climáticas son sensibles y donde el pasto está seco, hay baja humedad atmosférica y vientos fuertes, es una combinación perfecta para generar incendios naturales que muchas veces son incontrolables.
- Con las primeras lluvias primaverales los pastos empiezan a rebrotar, es un buen momento para realizar el control químico de hormigas cortadoras.
- También es un buen momento para limpiar las canaletas y áreas de captación con el objetivo de juntar agua de las primeras lluvias.
- Es importante revisar las cañerías, los bebederos, los tanques australianos y otros artefactos que forman parte de la infraestructura de provisión de agua del establecimiento.
- Parcelas preparadas para la siembra de especies forrajeras deben ser puestas en

condiciones. Normalmente se requiere de una pasada con rolo cuchilla, rastra pesada, despalitaje y rastra liviana.

- Realizar el manejo de pasturas con el rolo cuchilla en caso de contar con parcelas muy enmalezadas.
- Parcelas con menos especies leñosas pueden ser manejadas con la rotativa o el rolo aireador.
- Estos implementos permiten eliminar el material encañado. Además, el rolo aireador favorece la infiltración de agua en la parcela mediante la reducción del escurrimiento.

2.10. Prácticas de manejo - Octubre



Calendario sanitario

- Vacunación contra enfermedades reproductivas a las vacas paridas.

Manejo del rodeo

- Inicio de Servicio. De acuerdo a las lluvias.
- Fin de la parición.

A TENER EN CUENTA: entre todas las enfermedades reproductivas que afectan a bovinos en Paraguay, las más importantes son Leptospirosis (serovar Hardjo Bovis) y la Diarrea Viral Bovina.

Manejo de la pastura

- Al haber acumulado 30 a 50 cm. de agua en el perfil del suelo, se puede proceder a la siembra de pasturas.
- Hay varias estrategias que pueden ser aplicadas al sembrar pasturas en el campo.
- Realizar el control químico de malezas herbáceas y hormigas cortadoras. De esta forma se garantizan condiciones favorables para las especies deseables.
- Limpiar las trincheras para el silaje, corregir los lugares donde fueron almacenados los fardos.

2.11. Prácticas de manejo - Noviembre

Manejo del rodeo

Control de servicio de toros.

- Verificar si hay celo de hembras
- Chequear si los toros no tienen problemas de miembros, enfermos, pichados, cortineros, camorreros, etc.
- Retiro y reemplazo de toros con problemas.
- Eliminar toros problema para el siguiente servicio.

Manejo de pastura

- En años normales en este momento empieza la época de crecimiento de abundante pasto.
- Es importante que el animal coseche la mayor cantidad de hojas posible, achicar al máximo los potreros y aumentar los lotes para lograr altas cargas instantáneas.
- Época ideal para la renovación de pasturas con rolo ripper, cuchilla o simplemente aireador de pasturas, aprovechar la estación lluviosa y la humedad existente en el suelo para las intervenciones severas en los campos.

2.12. Prácticas de manejo - Diciembre



Calendario sanitario

- Vacunar la primera dosis de carbunclo, clostridiosis y rabia a los terneros.

Manejo del rodeo

- Control servicio de toros.
- Organizar las actividades previas a las fiestas de fin de año.
- Muchas veces el capataz quiere pasar las fiestas con su familia en su comunidad.
- En estos casos es importante que la época de parición y que los trabajos urgentes en el campo hayan sido terminados.

Manejo de la pastura

- Monitoreo de las parcelas para observar la presencia de plagas.
- Poner énfasis en el pastoreo: cosecha de Pasto.

2.13. Consideraciones adicionales en prácticas de manejo

Otras consideraciones

- Suplementación mineral: todo el año a todo el rodeo, a voluntad.
- Antiparasitarios cada 45-60 días post destete hasta los 24 meses.

A tener en cuenta

- La rotación de antiparasitarios con diferentes principios activos es fundamental.
- Es recomendable enviar muestra de material fecal a laboratorios para diagnosticar presencia de huevos y utilizar principios activos efectivos.
- Los bovinos mayores a 24 meses requieren solamente desparasitación de manera estratégica (sequías, enfermedades, etc.)
- El parásito más afecta a la vaca con cría y al ternero.
- Recorrida y control permanente de potreros con respecto a:
 - Pastizal.
 - Alambrados.
 - Aguadas.
 - Bateas de sales minerales.
- Baños contra garrapatas: cada vez que sea necesario, en especial en animales para invernada.

3. Bienestar animal



Bienestar animal se refiere a que el animal posea una buena calidad de vida, estando en un estado de completo de salud física, adaptándose y viviendo en armonía con el medio ambiente en el que se encuentre y expresando positivamente en los índices zootécnicos.

Bienestar Animal es considerar la vaca como un individuo de producción y que las mínimas condiciones de higiene, confort y sanidad tienen que ser ofertadas para ellas, todos los días, a todo momento.

Los animales en todo momento deben recibir alimentos y agua necesaria, se les debe brindar un manejo adecuado en el rodeo y en el corral. Se les debe proveer de los cuidados sanitarios, higiene, considerando las edades y necesidades de los animales.

El confort de los animales incide en el producto final por tanto es necesario consideración especial ante las temperaturas elevadas de manera a reducir el estrés térmico.

Para lograr un bienestar en los animales, hay que buscar tranquilizarlos y por ello es necesario desarrollar una forma de interactuar con los mismos a fin de que se acostumbren a la presencia de personas. Una actividad que podría ayudar a reducir ese estrés por la presencia de las personas puede ser cepillarlas mientras toman su leche cuando son terneras.

Es necesario además proporcionales un buen espacio, aire, luz, que brinden un buen descanso. El alojamiento y el tipo de pasturas o balanceados que se les entrega también incide en el comportamiento animal y en la terminación del mismo.

Cuidados durante el manejo en el corral.

- Traer las vacas con calma, (al ritmo de caminar de la vaca).
- Realizar manejos como vacunas, casqueamiento, desparasitación siempre en los horarios de menos calor.
 - Evita que se cansen.
 - Gastan menos energía.
- Hacer planificaciones.
 - Definir un día para este manejo.
- Manejar lotes pequeños para que en el corral de espera no queden apretadas.
- Tener un equipo bien capacitado.
- Evita malos tratos;
 - Gritos.
 - Empujones.
 - Golpes.
 - Agua disponible.

Para que la vaca no tenga asociaciones negativas con humanos.

Principios y criterios del Bienestar animal.

Para realizar la evaluación de bienestar de las vacas tenemos que considerar y observar cuatro factores fundamentales.
Sanidad - Alimentación - Instalaciones - Comportamiento.

Principios	Criterios de bienestar
Buena alimentación	- Evitar el hambre en tiempos prolongados. - Evitar la sed en los animales.
Buen alojamiento	- Comodidad para el descanso. - Confort térmico. - Fácil movilidad.
Buena salud	- Controlar que no hayan lesiones. - Monitoreo de probables enfermedades. - Evitar el sufrimiento en procedimientos de manejo.
Comportamiento ideal	- Comportamiento social bueno. - Buena expresión de comportamiento. - Buena relación humano-animal. - Estado emocional positivo.

Bibliografía referencial

- Cooperativa Chortitzer. Revistas productivas y esquemas de producción. Loma Plata - Paraguay.
- Cooperativa Chortitzer. Gacetillas internas de trabajo y lineamientos para la producción. Loma Plata - Paraguay.
- Hormigas cortadoras. J-Green 2005. Series cartillas divulgativas proyecto J-Green. Cartilla N° 3. 20p.



Calle Ultima esq. Avda. Central.
Telefax: (595 492) 419 900.
Loma Plata, Chaco, Paraguay.
www.chortitzer.com.py