



Revista
“TECNOÁRIDO”

Año 2 - Nº 2 - Junio de 2020

Capítulo 17

CALENDARIO DE GANADERÍA
(RODEO DE CRÍA)
EN AMBIENTES ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



: : : : : : : :

CALENDARIO DE GANADERÍA (RODEO DE CRÍA) EN AMBIENTES ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS

AUTORES:

*Ing. Agr. José María Tessi (INTA EEA La Rioja) | I.R.N.R.Z.A. (Mg.) Roxana Avila (INTA EEA La Rioja)
Vet. (Mg.) Gabriela Brunello (INTA EEA La Rioja) | Vet. Juan Paz (INTA EEA La Rioja)*

Para ayudar a incrementar la producción en los sistemas ganaderos locales de las regiones áridas y semiáridas del país.

/ ENERO
/ FEBRERO

/ COMIENZA EL SERVICIO DEL RODEO

Para nuestra región es recomendable iniciar el servicio a mediados de enero - principios de febrero. De esta forma las pariciones se estacionan cuando inician las lluvias (octubre, noviembre).

Es importante elegir buenos toros y asignar la cantidad adecuada de toros según las condiciones de nuestro campo. En potreros chicos, un toro cada 20-25 vacas es lo ideal (representa un 4 ó 5%), en potreros grandes o con pendientes se necesita aumentar el porcentaje de toros, hasta un 10% de toros sería lo recomendable.

En el momento previo al inicio del servicio ¡ Acordarse de separar las vacas CUTs ! ¿ Qué es una vaca CUT ?, ya lo verá en mayo o junio.



Servicio del rodeo de cría.

También puede optar por realizar inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). Para ello es recomendable elegir un buen lote de hembras.

Es clave elegir el toro correcto porque estos deben estar alineados a nuestro objetivo de producción. Elegir el toro incorrecto nos puede traer muchos problemas (distocias, aumento del tamaño corporal del rodeo, menor mansedumbre, menos adaptabilidad, etc.).



Preparación de pajuelas para IATF.



IATF

/ ES IMPORTANTE TENER LAS INSTALACIONES EN CONDICIONES

/ RECORRA LOS POTREROS

Durante el servicio debe recorrer frecuentemente los potreros para asegurarse que los toros estén trabajando bien. Además recorra los potreros para ver la condición del pasto en el potrero y la disponibilidad de agua. Siempre es bueno recorrer los potreros ya sean pastizales naturales o pasturas implantadas porque tener esta información le permite ver la disponibilidad de forraje y ordenar las rotaciones de los potreros.

/ CONTROLE LOS PARÁSITOS EXTERNOS

La mosca de los cuernos es un parásito externo hematófago (se alimenta de sangre), dependiendo de la cantidad de moscas por animal puede afectar su producción, por ejemplo si supera las 200 moscas por animal. Se recomienda la aplicación de productos tipo Pour-on, caravanas repelentes, entre otras.



Momento de cambiar potreros.



Control de pasturas.

/ CONTROLE LAS MIASIS EN TERNEROS

La miasis o bicheras suelen ser frecuentes en estos meses, principalmente cuando hace calor y hay humedad. Esta enfermedad parasitaria provocada por un tipo de mosca, puede ocasionar graves lesiones en los animales e incluso la muerte si no se la controla. El control se realiza con curabicheras y antibióticos.

/ DESTETE PRECOZ

En nuestra zona es probable que nos toquen años de sequía, por eso el destete precoz es una herramienta que permite

“recuperar” el estado de las vacas y asegurarse una nueva preñez. El destete precoz es una práctica que requiere atención, para ello arme lotes parejos y elija los alimentos que permitan el crecimiento sin restricciones de los terneros.

Cuando destetamos los terneros se estresan, por eso debe garantizar corrales con sombra y agua disponible para disminuir el estrés, además debemos vacunar para evitar enfermedades, principalmente del aparato respiratorio y digestivo. ☑



Control de miasis en terneros.



Control de parásitos externos.



A



B

A) Destete precoz: lote de terneros homogéneos en proceso de acostumbramiento bajo sombra. B) Terneros destetados precozmente.

/ MARZO

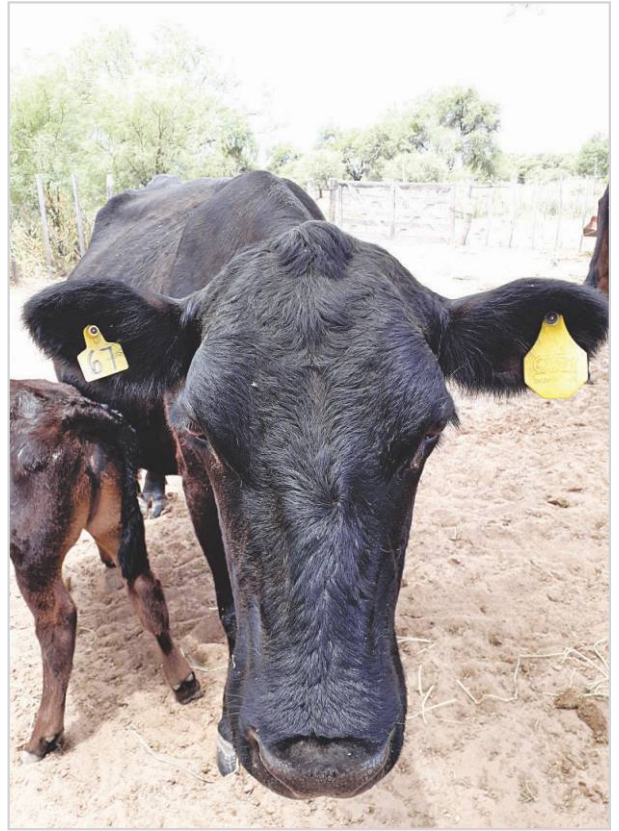
/ ES EL MOMENTO DEL FIN DEL SERVICIO

Cumplido los tres meses de duración es el momento de sacar los toros del servicio a finales de Marzo. Controle el estado general de los toros y vea si hay lesiones significativas que justifique su descarte como reproductor.

/ SIGA CONTROLANDO LA MOSCA DE LOS CUERNOS EN EL RODEO

/ CONTROLE LOS TERNEROS DESTETADOS PRECOZMENTE

Haga un control diario del estado de los terneros, vea si se acostumbraron a su alimento, si toman agua o si presentan algún síntoma de enfermedad. ☑



Vaca con caravana repelente de mosca de los cuernos.



Seguimiento del acostumbramiento de terneros.



Control diario del estado de los terneros.

/ ABRIL

/ INICIE EL CALENDARIO DE SANIDAD OFICIAL DE LA CAMPAÑA DE VACUNACIÓN DE SENASA PARA AFTOSA Y BRUCELOSIS

Además se debe vacunar para prevenir la Rabia Paresiente y se vuelve obligatoria en el caso de que haya casos positivos en establecimientos cercanos y el SENASA como modo preventivo intervenga estableciendo un anillo sanitario de contención, donde la vacunación será obligatoria.

Se vacuna Brucelosis obligatoriamente a todas las hembras entre tres y ocho meses de edad solo una vez. Los machos no se vacunan. La vacuna que se utiliza es Brucella Abortus Cepa 19.

En el caso de Aftosa para mantener el status sanitario se vacuna todos los años a todo el rodeo (machos y hembras adulto/as y terneros/as).

En el caso de la Rabia Paresiente se vacuna por primera vez a todos los mamíferos que se encuentran dentro del establecimiento ganadero (vacas, caballos, cerdos, mulares, perros, gatos). Esto implica: si es una primovacuna requerirá de dos dosis con un intervalo de 21 días. Luego, para mantener el status sanitario se repite una vez al año la vacunación a todos los mamíferos.



Vacunación del rodeo bovino.

/ SELECCIÓN DE LA REPOSICIÓN

Vaya viendo el estado de la ternera, seleccione aquellas ternero/as que formaran parte del plantel. Es recomendable siempre seleccionar ternero/as "cabeza de parición" es decir, los primeros en nacer. Se recomienda un porcentaje de reposición anual del 20%. ☑



Selección de terneras y vaquillonas de reposición.



Lote de terneros.



Lote de terneras de reposición.

/ MAYO

/ DESTETE

A partir de mayo ya puede realizar los destetes de forma convencional de los terneros (6-7 meses de edad) que hayan quedado al pie de la madre. Al mismo tiempo identifique con caravanas de trazabilidad oficial, castre, marque y desparasite (si es necesario) y pese los animales. Con esta información puede conocer el porcentaje de terneros destetados.

/ VACUNACIÓN DE TERNERO/AS DE REPOSICIÓN

Es importante lograr una buena sanidad de nuestros rodeos desde temprano. Se recomienda vacunar la reposición contra enfermedades bacterianas de origen clostridial (Mancha, Carbunco y Enterotoxemia) y enfermedades respiratorias (IBR, BRSV, PI3, DVB, Pasteurellas y Histophilus, también desparasite (siempre que sea necesario).

/ DIAGNÓSTICO DE PREÑEZ TEMPRANA

Si contamos con servicios de ultrasonografía puede realizar el diagnóstico de preñez a los 30 a 40 días de finalizado los servicios. El diagnóstico por ecografía es una práctica importante ya que le permite adelantar la toma de decisiones, al mismo tiempo puede determinar la condición corporal de los vientres y hacer boqueo (ver el estado de los

dientes). Esto sirve para descartar animales improductivos o viejos o CUTs (vacas que crían el ultimo ternero). Como producto final del diagnóstico de preñez obtendrá el porcentaje de preñez. ☑



Vacunación al lote de reposición.



Lote de terneros destetados.



Diagnóstico de preñez temprana por ecografía.



Boqueo (A).



Boqueo (B).



Vaca condición corporal 2.



Vaca condición corporal 3,5 (escala 1 al 5).

/ JUNIO

/ DIAGNÓSTICO DE PREÑEZ POR TACTO RECTAL

A partir de los 60 días de finalizado el servicio puede hacer el diagnóstico de preñez mediante tacto rectal. Al mismo tiempo se determina la condición corporal de los vientres y se hace boqueo, esto sirve para descartar animales improductivos o viejos o CUTs (vacas que crían el último ternero). Si el año viene complicado respecto a disponibilidad de forraje es recomendable vender estas vacas CUTs con garantía de preñez, de lo contrario, las retenemos en el campo hasta el destete y las vendemos como vacas descarte. ☑



Tacto rectal.



Dentición típica de una vaca CUT.

/ JULIO
/ AGOSTO

/ REVISÉ ALAMBRADOS CONVENCIONALES Y ELÉCTRICOS

Las actividades con el rodeo en esta época del año disminuyen, por lo que es un buen momento para repasar sus instalaciones, por ejemplo, recorra manga y corrales, cambie las tablas que sean necesarias, controle los boyeros eléctricos y alambrados en general.

/ RECORRA FRECUENTE LOS POTREROS

Durante el invierno es importante recorrer los potreros y conocer la disponibilidad de forraje, para ver cómo llegamos hasta que se reanuden las lluvias.



Recorrida de instalaciones.



Control de boyeros, mantenimiento y limpieza.



Revisión de boyero eléctrico.



Recorrida y seguimiento de pastizales.



Recorrida y seguimiento de pastizales durante el invierno.

/ SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS VACAS

Además de conocer el estado de los pastizales y pasturas es importante seguir el estado de las vacas y ver como evoluciona su condición corporal durante el invierno.

/ SUPLEMENTACIÓN

Si la disponibilidad forrajera no es la suficiente hasta que inicie el nuevo ciclo de lluvias, puede recurrirse a la suplementación de los vientres para evitar que pierdan condición corporal. La cantidad de suplemento a suministrar depende del estado corporal de los vientres y de la disponibilidad forrajera, en forma general, puede usarse el equivalente al 1% del peso vivo de los animales. Por ejemplo, en animales de 400 kg, la cantidad de suplemento será de 4 kg diarios por animal. En cuanto al tipo de suplemento a proporcionar, las opciones son diversas pero la accesibilidad y el costo de los suplementos, determinarán la opción a seleccionar. ☑



Recorrida de campo y control del rodeo.



Suplementación (A).



Suplementación (B).



Suplementación estratégica de vacas en momentos críticos.

/ SEPTIEMBRE

/ EN SEPTIEMBRE LOS VIENTRES SE VAN “LLENANDO” Y FALTA POCO PARA LA PARICIÓN

En esta época es importante que identifique aquellas vacas que estén próximas a parir y vaya apartándolas a potreros más pequeños con buena disponibilidad de forraje.



Apartado en potreros separados de vacas próximas a parir.



Vacas por parir.

/ UN MES ANTES DE LAS PARICIONES ES RECOMENDABLE VACUNAR LAS VACAS

Las vacunas se realizan contra enfermedades respiratorias (IBR, BSRV, PI-3, DVB, Pasteurellas y Histophilus Somni) y contra enfermedades del complejo diarreico tales como Rotavirus, Coronavirus, Salmonella, Escherichia Coli y Clostridium Perfringens. Con esta práctica se inmuniza a través del calostro a los terneros por nacer. ☑



Vacunación a vacas.

/ OCTUBRE

/ COMIENZAN LAS PARICIONES

En el mes de octubre empiezan las pariciones. Es clave que arme un botiquín para las pariciones para prevenir infecciones y miasis (gusaneras) principalmente del ombligo. Se recomienda identificar los terneros y tomar información como el peso al nacimiento, fecha de nacimiento, número de madre, pelaje, etc. Con esta información sabrá cuantos partos se produjeron y podrá elaborar el porcentaje de parición.



Vaca con cria al pie.



Curación de terneros recién nacidos.



Ternero recién nacido.

/ A PARTIR DE ESTE MOMENTO LAS VACAS TRANSITAN EL PERÍODO DE MAYORES REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES (ÚLTIMO TERCIO DE GESTACIÓN Y LACTANCIA)

Es importante conocer la condición corporal de los vientres en este momento y determinar si es necesario realizar algún tipo de suplementación estratégica, que nos permita mantener el estado de los vientres.

/ MOMENTO ÓPTIMO PARA LA SIEMBRA DE PASTURAS MEGATÉRMICAS

Las pasturas megatérmicas como el Buffel grass, son un recurso forrajero muy importante para nuestra región. A partir de octubre aumentan las temperaturas y se reanudan las lluvias, pudiéndose extender la siembra de esta pastura hasta febrero inclusive, dependiendo de las lluvias. ☑



Semilla de Bufell Grass.

/ NOVIEMBRE

/ MOMENTO DE PLENA PARICIÓN

El incremento de las temperaturas y la humedad del ambiente, generan las condiciones óptimas para la aparición de miasis (gusaneras), esto puede generar pérdidas importantes, incluso la muerte de terneros. Es clave que haga un seguimiento diario durante los primeros días de vida de los terneros.

/ ¡ ES HORA DE ELEGIR LOS TOROS !

Unos meses antes de los servicios debe ir viendo el estado en que se encuentran los toros. Además realice un diagnóstico clínico genital que le garantice que son toros fértiles aptos para el servicio que viene. Realice una revisión exterior del aparato reproductor (pene, testículos y prepucio) ya que hay patologías muy frecuentes como abscesos, hematomas, úlceras, bicheras, entre otras.

Vea sus aplomos (patas y manos), ojos y dientes. Luego con el veterinario se realiza un raspaje prepucial y se toman muestras de sangre para detectar enfermedades de transmisión sexual tales como *Campylobacter Sp.* y *Trichomona Foetus*.

Estas enfermedades producen infertilidad temporaria en las hembras ya que contaminan el ambiente uterino haciendo no viable la implantación del embrión. En machos portadores estas enfermedades no producen signos por lo tanto deben ser raspados todos los años y el resultado debe ser negativo. Machos positivos se elimina del rodeo. Además realice un sangrado para el análisis de brucelosis en los toros.

Una vez que tiene los datos de los análisis elija aquellos toros que estén óptimos para el servicio.



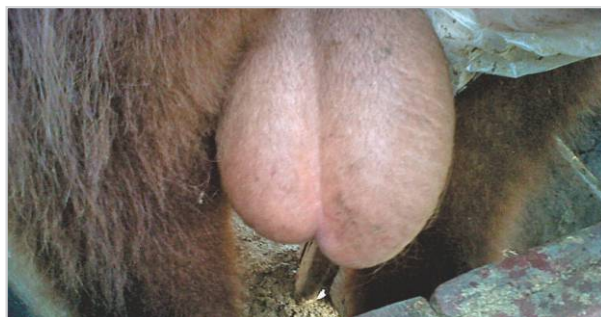
Plena parición.



Revisión exterior del aparato reproductor (pene y testículos), vea sus aplomos (patas y manos), ojos y dientes.



Raspajes prepuciales en toros.



Descarte de toros.

/ DICIEMBRE

/ NOS PREPARAMOS PARA EL SERVICIO

Primero vea el estado de las vacas, debe garantizar que las vacas inicien el servicio con condición corporal mayor a 2,5 (escala de 1 a 5), vacas con CC inferior a 2,5 corren el riesgo de no preñarse, de ser así debe acudir a flushing nutricional o bien realizar una separación temprana de los terneros (destete precoz).

El flushing nutricional es una estrategia a corto plazo que aporta energía a la vaca para recuperar su condición corporal y acortar el período parto/concepción.

/ PAUTAS DE MANEJO

- 1) Estacione el servicio de los vientres en coincidencia con la época de mayor disponibilidad y calidad del forraje.
- 2) Monitoree la condición corporal del rodeo y la disponibilidad del forraje todo el año.
- 3) Si el rodeo está perdiendo condición corporal o la disponibilidad de forraje es muy baja, recurra a alguna de las alternativas tecnológicas disponibles (eliminación de animales improductivos, destete precoz, suplementación).
- 4) Aplique un calendario sanitario adecuado para su zona.
- 5) Aplique buenas prácticas de manejo de ganado. El bienestar animal es clave para obtener buenos resultados, NO use picanas, palos o azotes. USE banderas o banderines par el movimiento de los animales. NO use perros que no estén adiestrados para el manejo de hacienda, maneje tranquilo a la hacienda dentro de los corrales para evitar golpes y lesiones del personal.

Realizar un muy buen manejo del rodeo es indispensable para alcanzar los objetivos de una producción eficiente y sustentable en el tiempo. Una garantía que permite tomar las mejores decisiones en el territorio. ☑



Toro listo para el servicio.



Vacas en condición corporal mayor a 3 listas para iniciar el servicio.

GLOSARIO GANADERO

- ☐ IBR: Rinotraqueitis infecciosa bovina
- ☐ BRSV: Virus sincitial respiratorio bovino
- ☐ PI3: Parainfluenza bovina tipo 3
- ☐ DVB: Diarrea viral bovina
- ☐ Pasteurellas multocida
- ☐ Pasteurellas haemolytica
- ☐ Histophilus somni