



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del alumno: Cristian Sebastián  
Hernández gordillo

Nombre del profesor: Nayeli Morales  
Gómez

Materia: Seminario de tesis

Grado: 8vo

20 de enero del 2024 ..... Salto de sección (página siguiente) .....

## Diagnóstico reproductivo y factores que influyen en la reproducción

1.\_El diagnóstico de una vaca gestante es importante, para saber que animal es apto para un trabajo de IA o poder saber si un bovino cuenta con enfermedades reproductivas como quistes foliculares, abortos, fetos momificados, etc. Ya con esto obtenemos mejores resultados y que las vacas que cuenten con un problema serán tratadas o en los peores de los casos desechada y para diagnosticar si una vaca está preñada o vacía se deben de tener dos parámetros, examinar el útero completo para definir si esta vacía ya que si cuenta con una preñez temprana de 15 de gestación podemos decir que está vacía

(Camargo)

2.\_ Método sencillo y eficaz para diagnosticar una gestación después de 28 días que fue servida la vaca, los signos que podemos encontrar en los primeros días son el deslamiento de la membrana, La vesícula amniótica, palpación del feto, la palpación de placentomas, de 35 a 45 días el cuerpo preñado tendrá un pequeño crecimiento, ya desde el día 75 podemos sentir el feto en el día 200 de preñez podemos palpar el feto ya en su tamaño normal para el parto y el feto desciende a la parte del abdomen

(Martínez)

3.\_ Los estudios sobre la liberación de FSH marcaron que no se ve afectada por la alimentación, la condición corporal o el vínculo madre-ternero, por lo que ninguno de estos factores es impedimento para prevenir o retrasar el crecimiento folicular en vacas en anestro (Roche y col., 1998). A su vez, Stagg y col. (1995) indican que la formación de folículos dominantes, así como su tamaño y crecimiento no se ven afectados por diferentes planos de nutrición.

(Robert, 2011)

4.\_ El signo positivo más temprano de preñez en la vaca por palpación rectal es el deslizamiento de la membrana corioalantoidea generalmente a lo largo de la curvatura mayor. Después del día 50 de la gestación, las membranas de pueden deslizar también en el cuerno contralateral y en el cuerno gravido es donde podemos encontrar la gestación y con un movimiento de valoneo podemos encontrar la gestación

(m, 1982)

5.\_ En cuanto a términos reproductivos, la deficiencia de los minerales está relacionada con problemas tales como infertilidad tanto en hembras como en machos, tanto los macrominerales como los microminerales están involucrados en varios procesos biológicos, como componentes de metaloenzimas y factores coenzimáticos, funcionan como activadores de enzimas involucradas en el mecanismo de desintoxicación intracelular de radicales libres y estabilización de moléculas secundarias.

(Sario)

## Celo en vacas

1. Al aumentar el número de celos observados es posible disminuir el intervalo entre partos. De acuerdo a la data del Sistema de Manejo de Registros Lecheros, Al mismo tiempo, los servicios por concepción y la eficiencia en la detección del celo aumentan cuando la producción de leche aumenta. Esto indica que los productores pueden tener mayor producción de leche a la par con un buen rendimiento reproductivo, una detección de celos efectiva motivará al productor a aprovechar la genética superior disponible por medio de la inseminación artificial (IA)

(Graves, 2017)

2. El celo en los bovinos aparece cuando alcanzan los 12 a 17 meses, edad donde se logra la madurez de los órganos reproductivos, se inicia la secreción de gonadotropinas (GnRH) desde el hipotálamo y la hormona folículo estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH), desde la hipófisis. La FSH estimula el aparato reproductivo y el óvulo empieza a madurar dentro del ovario, una vez el óvulo ha madurado, queda preparado para ovular y ser fertilizado, en este momento es cuando el animal demuestra el celo.

(jica)

- 3.\_ Esto acontece aproximadamente cada 21 días, pudiendo variar desde los 18 a los 24 días entre celo y celo, y dura entre 12 y 18h, aunque también puede variar entre las 8h y las 30h, durante el celo, la producción de estrógenos aumenta, de manera que se convierten en la hormona predominante hasta llegar a la ovulación, que se produce entre las 10h y 12h siguientes a la finalización del celo.

(innogando )

- 4.\_La detección del estro (celo o alboroto) es importante para lograr un programa de reproducción dirigida, esto es, incorporar oportunamente a un animal al proceso reproductivo y productivo. La determinación del estro (celo o alboroto) es una práctica sencilla, pero requiere de una persona capacitada que conozca los signos que manifiesta la vaca durante el estro y los síntomas pro y post estrales. Para realizar una buena detección de calores, los animales deberán observarse, por lo menos 2 veces al día para poder detectar también celos cortos

(jalisco, 2004)

- 5.\_El ciclo estral o celo franco (período sexualmente receptivo) es el resultado de una serie de cambios hormonales que ocurren al final de cada ciclo estral. El celo franco es cuando una vaca/novilla es montada por un toro o una hembra. En un animal que está ciclando normalmente, el celo franco ocurrirá aproximadamente cada 21 días, pero esto puede variar de 17 a 24 días, las vacas entran en celo franco

gradualmente; los signos secundarios de que un animal se está acercando al celo franco progresarán hasta que el animal sea montado.

(South Dakota State University, 2021)

## Mastitis

1.\_ La mastitis bovina consiste en la inflamación de las glándulas mamarias o la ubre, que genera dolor y estrés a las vacas, ocasionando disminución en la producción y en la calidad de la leche, pues cambia su sabor y aumenta la carga bacteriana normal, la enfermedad inicia con la entrada de los microorganismos patógenos desde la parte externa o del ambiente al interior de la ubre a través del conducto glandular o pezón, seguido de la invasión total de gérmenes e inflamación del tejido mamario

(dane, 2014)

2.\_ De una manera didáctica, la mastitis se puede subdividir en dos categorías (contagiosa y ambiental) según la fuente de la infección, la fuente primaria de mastitis ambiental es el entorno en el que se encuentra la vaca: se transmite entre ordeños, cuando el canal del pezón todavía está abierto, la fuente primaria de la mastitis contagiosa es el cuarto infectado de la glándula mamaria: se transmite de una vaca a otra a través de la maquinaria de ordeño contaminada, un ternero lactante o las manos de los empleados.

(zoetis)

3.\_ La máquina de ordeño es el tercer elemento de este complejo etiológico que es la mastitis. Aquí cabe hacer la siguiente advertencia: la mejor máquina de ordeño sólo será tan buena como el hombre que la maneje; el complemento de esta frase es que el mejor ordeñador sólo será bueno en la medida en que la calidad (y el mantenimiento) de la máquina se lo permita, es conveniente aclarar que cuando

hablamos de la máquina de ordeño, nos referimos en realidad a todo el sistema y el equipo de ordeño

(seielo peru, 2001)

4.\_ con escasa capacidad de infectar los tejidos glandulares altos. Es frecuente encontrar canales del pezón colonizados por *Staphylococcus ssp. Coagulasa* - en vaquillonas antes de su primer parto, por lo que se considera que no es el ordeño el momento principal donde ocurren las nuevas infecciones. En los últimos años, en distintos países se han aislado también micoplasmas (generalmente *Mycoplasma bovis*), tanto de casos de mastitis clínicas agudas como de mastitis subclínicas crónicas, habiéndose detectado también portadores asintomáticos en los rodeos.

(Carbellini)

5.\_ La mastitis es el padecimiento más importante, frecuente y caro en las Unidades de Producción Animal (UPAS) de vacas lecheras, debido a sus graves consecuencias sobre las pérdidas económicas en la cantidad y calidad de la leche producida. Su causa está directamente relacionada con aspectos de bienestar, salud e higiene y sanidad de las vacas, principalmente las altas productora de leche.

(cordoba, 2019)

## Parasitología

1.\_ los parásitos internos y externos afectan a la producción bovina ya sea reproductiva o en la ganancia de peso , causan muchas enfermedades una manera para identificar que nuestro ato tenga parásitos internos es que la vaca que por más vitaminas, comida, minerales, se les proporcioné la vaca no subirá de peso ya que los parásitos le quitan todos los nutrientes y la vaca esta flaca, otro diagnóstico es la diarrea, inapetencia, letargo y se debe tomar una muestra de las heces para mandarlo al laboratorio y saber contra que parasito necesitamos medicar

(an)

2.\_ las enfermedades parasitarias representan grandes pérdidas ante los ganaderos, ya que cuesta para que ellos logren alcanzar su peso adecuado para rastro, pero esto se debe a un mal manejo, problemas sanitarios, falta de conocimiento del tema de parásitos internos y externos, si tenemos un buen control se puede controlar a los parásitos ya que no podemos erradicarlos por completo, ya que el ganado es un hospedador natural, pero se puede concentrarse en 4 parásitos que son los de mayor prevalencia dos protozoosis -cryptosporidiosis y giardiosis- que afectan fundamentalmente a los animales en crecimiento, y dos helmintosis - gastroenteritis parasitarias y fasciolosis- ligadas al pastoreo y que afectan a animales de cualquier edad.

(CASTRO-HERMIDA & GONZÁLEZ-WARLETA)

3.\_las infecciones por lombrices gastrointestinales son especialmente importantes en los animales en crecimiento a partir del destete. Esto se debe a que la respuesta inmunitaria de los animales es variable para los diferentes tipos de lombrices, de lento y progresivo desarrollo dependiendo del nivel de infección de la pastura; esto es, que haya suficiente cantidad de larvas infectivas en el pastoreo como para estimular la inmunidad, pero no tantas como para generar enfermedad.

(César A. Fiel)

4.\_ Se denomina parásito a todo organismo vegetal (fitoparásito) o animal (zooparasitos) que aprovecha o explota a otro organismo (hospedero) como fuente de alimentación o como ambiente para su vida, requiriendo parcial o totalmente del mismo en dependencia de las regulaciones de sus relaciones con el ambiente exterior. Una definición mucho más corta es la siguiente: parásito, es todo organismo animal o vegetal que vive a expensas de otro ser vivo al cual causa daños más o menos aparentes.

(Enrique Pardo Cobas, 2005)

5.\_ Cuando las condiciones climáticas son adversas, algunos parásitos tienen el poder de inhibir su ciclo para retomarlo cuando las condiciones vuelven a ser aptas. Este estado denominado hipobiosis puede ser definido como la interrupción

del desarrollo parasitario transitorio en un momento específico del ciclo biológico de los nematodos. Se produce, por lo general, en los estadios L3 y L4 y puede prolongarse varios meses.

(Perpere, 2024)

## Manejo para cuidado de ganado de exposición

1.\_ Antes de iniciar las prácticas de entrenamiento, es necesario amansar aquellos animales que no han sido sujetados en ningún momento, especialmente en el caso de las terneras, las novillas, los toros y los toretes. Para ello los animales deben ser sujetados a un poste o bramadera con una cuerda de 1.50 a 1.80 mts. De largo, o más si el animal es arisco. La distancia entre el animal y el bramadero debe ser de 90 centímetros.

(RINCON)

2.\_ Hay dos tipos completamente definidos; tipo leche y tipo carne. Y otro que es intermedio llamado tipo doble utilidad. A la pista de juzgamiento debemos llevar animales que se acerquen al tipo ideal. Es decir, que muestren el mayor número de características que lo hagan excelente. Es necesario. Entonces. Conocer de cada tipo el máximo de características requeridas para poder seleccionar el ganado que sea merecedor de triunfar en la feria.

(Roncón, 1986)

3.\_ El manejo sanitario empieza con la madre antes del servicio (monta natural, inseminación artificial o transferencia embrionaria), del plantel se extraen muestras de sangre, se analizan enfermedades reproductivas (brucelosis, leptospirosis, IBR, DVB), los animales libres de estas enfermedades son vacunados contra enfermedades reproductivas a los 60 días, y 30 días antes del servicio, también reciben dos tratamientos reconstituyentes minerales y vitamínicos (Vit ADE, cobre, selenio, fósforo, magnesio, calcio, zinc) .

(Garcia, 2012)

4.\_Como tal la preparación empieza cuatro a cinco meses antes de la feria ¿en qué consiste? en que uno empieza a seleccionar ya que nosotros tenemos un límite de animales para poder traer a la feria, es decir cada ganadería solo puede traer tres animales que lo representen y pues uno escoge a sus mejores animales que están en este momento representando la base genética que usted está haciendo en su ganadería

(Jiménez, 1970)

5.\_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.

(Mansilla)

## Bibliografía

an, P. E. (s.f.). *Manual de diagnostico final*. Obtenido de Manual de diagnostico final:  
<https://www.aavld.org.ar/publicaciones/Manual%20Diagnostico%20final.pdf>

Camargo, T. R. (s.f.). *Fundación produce*. Obtenido de Fundación produce:  
[file:///C:/Users/Asus/Downloads/Diagnostico%20de%20gestacion%20por%20palpacion%20Rectal%20en%20bovinos%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Asus/Downloads/Diagnostico%20de%20gestacion%20por%20palpacion%20Rectal%20en%20bovinos%20(1).pdf)

Carbellini, C. N. (s.f.). *Agro uba*. Obtenido de Agro uba:  
<https://www.agro.uba.ar/sites/default/files/agronomia/la-mastitis-bovina-y-su-impacto-sobre-calidad-de-leche.pdf>

CASTRO-HERMIDA, J. A., & GONZÁLEZ-WARLETA, M. (s.f.). *Centro de investigacion agrarias de mabegondo*. Obtenido de Centro de investigacion agrarias de mabegondo:  
<http://www.ciam.gal/pdf/Parasitologia.pdf>

César A. Fiel, P. E. (s.f.). *ipcva*. Obtenido de ipcva: <https://www.ipcva.com.ar/files/ct16.pdf>

cordoba, A. (06 de 08 de 2019). *ganaderia*. Obtenido de ganaderia:  
<https://www.ganaderia.com/destacado/Prevenci%C3%B3n-y-tratamiento-de-mastitis-en-vacas-lecheras>

dane. (06 de 2014). Obtenido de dane:  
[https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos\\_factores\\_de\\_produccion\\_ago\\_2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos_factores_de_produccion_ago_2014.pdf)

Enrique Pardo Cobas, M. (06 de 2005). *facultad de ciencia animal parasitologia* . Obtenido de facultad de ciencia animal parasitologia :  
<https://repositorio.una.edu.ni/2426/1/nl70p226p.pdf>

Garcia, D. (2012). *SCRIBD*. Obtenido de SCRIBD: <https://es.scribd.com/doc/140623684/MANEJO-Y-PREPARACION-DE-GANADO-PARA-EXPOSICION>

Graves, G. (27 de 04 de 2017). *university of georgia extension*. Obtenido de university of georgia extension: <https://extension.uga.edu/publications/detail.html?number=B1212-SP&title=estrategias-de-deteccion-de-celo-para-ganado-lechero#:~:text=Las%20vacas%20deben%20ciclar%20cada,de%204%20a%206%20segundo s.>

*innogando* . (s.f.). Obtenido de innogando : <https://innogando.com/2021/05/13/como-detectar-el-celo-en-vacas-rumi/>

jalisco, u. g. (16 de 06 de 2004). *index*. Obtenido de index:  
[https://www.ugrj.org.mx/index2.php?option=com\\_content&do\\_pdf=1&id=197](https://www.ugrj.org.mx/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=197)

*jica*. (s.f.). Obtenido de jica:  
[https://www.jica.go.jp/Resource/project/bolivia/3065022E0/04/pdf/4-3-1\\_11.pdf](https://www.jica.go.jp/Resource/project/bolivia/3065022E0/04/pdf/4-3-1_11.pdf)

Jiménez, M. J. (01 de 01 de 1970). *Contexto Ganadero*. Obtenido de Contexto Ganadero:  
<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/dicen-expertos-lo-mas-importante-en-la-preparacion-de-un-animal-para-exposicion-es-su-bienestar?amp=1>

m, d. (1982). *visagar*. Obtenido de visagar:  
[https://visgar.vetmed.ufl.edu/sp\\_bovrep/diagnosis/diagnosis.html#:~:text=Deslizamiento%20de%20Membranas.-,El%20signo%20positivo%20mas%20temprano%20de%20pre%3%B1ez%20en%20la%20vaca,tambi%C3%A9n%20en%20el%20cuerno%20contralateral.](https://visgar.vetmed.ufl.edu/sp_bovrep/diagnosis/diagnosis.html#:~:text=Deslizamiento%20de%20Membranas.-,El%20signo%20positivo%20mas%20temprano%20de%20pre%3%B1ez%20en%20la%20vaca,tambi%C3%A9n%20en%20el%20cuerno%20contralateral.)

Mansilla, D. (s.f.). *Universidad nacional de rosario*. Obtenido de Universidad nacional de rosario:  
<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://eac.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2020/10/4o-ano-MANEJO-Y-CUIDADO-BOVINO.pdf&ved=2ahUKEwi-9-7Vo-2DAxXqIEQIHXRBBW0QFn0ECCYQAQ&usq=A0vVaw1A3HHRJlieGnuWfYMH3DOs>

Martínez, D. J. (s.f.). *REDGATRO*. Obtenido de REDCATRO:  
<file:///C:/Users/Asus/Downloads/ZARATE%20diagnostico%20de%20gestacion.pdf>

Perpere, A. (17 de 01 de 2024). *senasa*. Obtenido de senasa:  
<https://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/gastro.pdf>

RINCON, P. E. (s.f.). *Repositorio SANA*. Obtenido de Repositorio SANA:  
[https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/476/vol2\\_manejo\\_op.pdf;jsessionid=4D049335FA7B8018FD6B0F4629AB9CF7?sequence=12](https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/476/vol2_manejo_op.pdf;jsessionid=4D049335FA7B8018FD6B0F4629AB9CF7?sequence=12)

Robert, S. I. (2011). EFECTO DEL DESTETE PRECOZ EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO .  
Montevideo, Uruguay. Obtenido de file:///C:/Users/Asus/Documents/FV-29246.pdf

Roncón, P. e. (05 de 1986). *Repositorio SENA*. Obtenido de Repositorio SENA:  
[https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/475/vol1\\_seleccion\\_bovinos\\_exposicion\\_op.pdf?sequence=12](https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/475/vol1_seleccion_bovinos_exposicion_op.pdf?sequence=12)

Sario, S. (s.f.). *somex*. Obtenido de somex: <https://somex.com.co/por-que-son-importantes-los-minerales-en-la-reproduccion-bovina/>

*seielo peru*. (06 de 2001). Obtenido de seilo peru:  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1609-91172001000200010](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172001000200010)

*South Dakota State University*. (11 de 2021). Obtenido de South Dakota State University:  
<https://extension.sdstate.edu/sites/default/files/2021-12/P-00168-S.pdf>

*zoetis*. (s.f.). Obtenido de zoetis: <https://www2.zoetis.cl/productos-y-soluciones/bovinos/mastitis>