

EL OBJETIVO DE LA **CRÍA** ES OBTENER LA **MÁXIMA RENTABILIDAD LOGRANDO LA MAYOR CANTIDAD DE TERNEROS**



 x **AÑO**


Cuando las vacas paren sus crías, entran en anestro (inactividad ovárica). La duración de esta condición, va a depender fundamentalmente de la condición corporal al parto y de la nutrición post parto. Anestros muy prolongados pueden poner en riesgo la permanencia de esas vacas dentro del sistema, **ya que en un rodeo con servicio estacionado en 3 meses, aquellas vacas que no recuperen su actividad cíclica normal dentro de esos tres meses, quedaran "vacías" (sin gestación)** y deberían ser eliminadas del rodeo. Por lo tanto, es imprescindible una adecuada alimentación si se desea lograr un buen porcentaje de preñez, pero además tener calidad de preñez, o sea preñar la mayor cantidad de vacas como cabeza de parición. Para esto, se debe tener en cuenta que los requerimientos nutricionales de la vaca, tanto en calidad como en cantidad, varían de acuerdo al estado fisiológico (preñada, lactante, vacía, seca) en que se encuentre.

Los requerimientos nutricionales tienen su pico máximo cuando la vaca tiene un ternero al pie de 60 a 90 días y es importante hacer coincidir este momento con el pico en la oferta forrajera de cada

establecimiento. En este momento se define la producción de terneros para el año siguiente. En años donde las cuestiones climáticas, como la sequía, ponen en juego la condición corporal de las vacas, se puede correr el riesgo de tener un gran porcentaje de vacas entren en un anestro muy prolongado y nos lleve a tener malos resultados en cantidad y calidad de preñez. En este punto es donde se vuelven determinantes tecnologías que están disponibles desde hace unos cuantos años, para intentar producir más.

Con respecto a la sanidad, su bajísimo costo y su alto impacto, hace que el plan sanitario sea una cuestión insoslayable en todo establecimiento que tenga como objetivo obtener altos indicadores productivos.

Las pérdidas embrionarias y los abortos en bovinos generalmente son consecuencia de enfermedades infecciosas producidas por virus, bacterias y protozoarios, como agentes más comúnmente diagnosticados. Gran parte de estas enfermedades se puede prevenir.

 El factor más importante para alcanzar un buen resultado económico en un campo de cría es la **reproducción**, por lo tanto los 3 meses de servicio deberían considerarse la etapa donde más tecnología de procesos e insumos hay que destinar.

Para alcanzar dicho objetivo solo disponemos de aproximadamente **40 días o 2 celos** para preñar a la vaca en el mismo mes donde se preñó el año anterior.

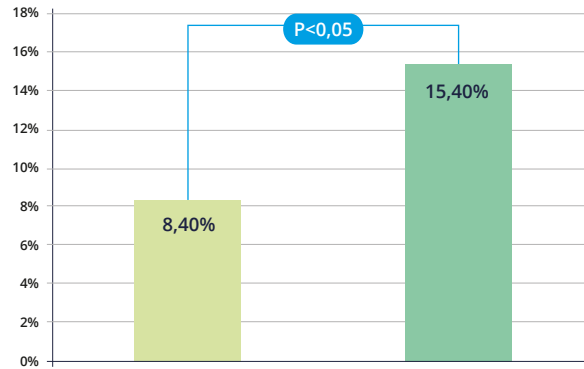
La técnica de IATF (inseminación artificial a tiempo fijo) es muy beneficiosa desde el punto de vista sanitario y productivo.

Ejecutada siempre bajo la supervisión de un veterinario **la IATF permite preñar el 45 a 60 % de un rodeo en un solo día.** Dentro de los numerosos beneficios los más importantes son, la posibilidad de incorporar genética de alto valor al rodeo, adelantar y concentrar la preñez y la posibilidad de preñar vacas en anestro. Así **se genera el beneficio ya demostrado por varios trabajos de aumentar los kilos al destete y de esta forma el resultado económico de la actividad cría.**



Impacto del uso de BIOABORTOGEN® H en el pre servicio.

Pérdidas entre los 30 y 120 días de gestación en vaquillonas carniceras Vacunadas o No vacunadas



Fernández Pinto, R. I.; Wolfenbützel Carlotto, G. I.; Urquiza Falcón (Micheleto), C.U. I.; Ribes, B.M. I.; dos Santos Brum, D. I.; Martín, A.P. I.; Pessoa, G.A. I.; Battistelli Rubin, M.I. I.; Sá Filho, M.F. I.; Galvão Lencin, F. I.

CUADRO 1



BIOABORTOGEN® H

Para prevenir enfermedades que provocan infertilidad y abortos.



Antes de iniciar la temporada de servicio...



Hay que tener muy en cuenta las deficiencias minerales, fundamentalmente de cobre y zinc. La carencia de cobre es la segunda deficiencia mineral, en importancia, en bovinos de cría bajo sistemas pastoriles. En este sentido posibles carencias de cobre, las cuales generan fallas en el sistema inmune y reproductivo, pueden afectar especialmente la fertilidad de los animales, y dar por resultado, una menor eficiencia reproductiva del rodeo. Esencialmente, en zonas de carencia de cobre endémica, es indispensable contar con un plan estratégico de suplementación parenteral. Si hay un momento crítico donde la vaca debería recibir una dosis de **SUPLENUIT®** (cobre + zinc) es antes del servicio, ya que la carencia de cobre pueden redundar en una menor concepción y alteraciones del ciclo estral.



RESULTADOS

Gráfico 1
Porcentaje de preñez

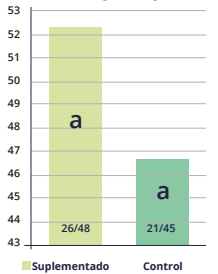


Gráfico 2
TAS (mmol/L)

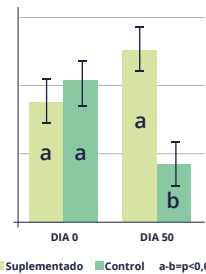
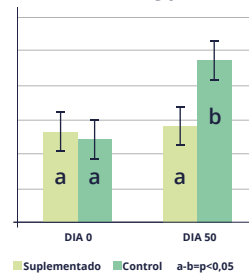


Gráfico 3
TBARS (mmol/mg proteína)



Las cupremias y zincemas fueron normales en ambos muestreos y ambos grupos

Gráfico 1: Porcentaje de preñez a la IATF para vacas Suplementadas (Adaptador) o no (Control) al inicio de un protocolo de IATF

Gráfico 2: Nivel de Estatus antioxidante total (TAS; capacidad de las defensas antioxidantes) y Nivel de daño oxidativo (TBARS; Gráfico 3) al inicio y al diagnóstico de gestación en vacas Suplementadas (Adaptador) o no (Control) al comienzo de un protocolo de IATF

Lamiraglia, R.M.; Galvazo, E.M.; Agrelo, C.O.; Rosat, D.E.; Rodríguez Pérezco, J.M.; Mattioli, G.A.

CUADRO 2

Es importante también entender...



...Que el servicio representa un momento de gran exigencia productiva para los animales. Sobre todo si se realiza IATF, los animales estarán expuestos a un estrés oxidativo adicional (como consecuencia de la acción de radicales libres) debido a la cantidad de encierres que se realizan (manejo). El estrés oxidativo puede tener un potente efecto perjudicial sobre la fertilidad. Esta situación, sumada a posibles carencias de vitaminas y minerales que tengan los animales, debería ser tenida muy en cuenta a la hora de preparar a las vacas y vaquillonas para el servicio. Por lo tanto el aporte de vitamina A y vitamina E, así como también micro minerales como cobre, zinc, selenio y manganeso harán que el sistema de defensas antioxidantes de los animales funcionen adecuadamente generando mejores resultados sanitarios y reproductivos. Se realizaron ensayos durante protocolos de IATF, donde se comparó el estatus antioxidante total y el daño oxidativo, entre grupos de animales suplementados con Adaptador Min y Vit y animales sin suplementación. Estos resultados indican que durante el ensayo disminuyó la capacidad antioxidante y aumentó el daño oxidativo, y ambos efectos fueron evitados por la suplementación con **ADAPTADOR® MIN Y VIT**. Considerando el efecto perjudicial del estrés oxidativo sobre la fertilidad, ésta suplementación podría ser una herramienta útil para reducir las pérdidas de concepción en protocolos de IATF realizados en condiciones extensivas y sin suplementación mineral adecuada.



PLAN SANITARIO RECOMENDADO

Vaca

- Aplicación **30 días antes del servicio** de **BIOABORTOGEN® H** (Síndrome reproductivo).
- Aplicación de **1 dosis en primavera** de **BIOCARBOGEN® 2** (carbuncho).
- Aplicación **antes del servicio de 1 dosis** de **SUPLENUT®** (cobre + zinc).
- Si se realiza IATF: Aplicación de **1 dosis** de **ADAPTADOR® MIN Y VIT** (minerales y vitaminas) **al momento de colocar** los **CRONIPRES®** (dispositivos intravaginales).

NOTA: No aplicar **SUPLENUT®** y **ADAPTADOR® MIN Y VIT** en forma simultánea.

Vaquillonas

- Aplicación de **2 dosis** de **BIOABORTOGEN® H 60 y 30 días antes del servicio** (Síndrome reproductivo).
- Aplicación de **1 dosis** de **BIOCARBOGEN® 2** (carbuncho).
- Aplicación de **1 dosis** de **SUPLENUT® antes del servicio** (cobre + zinc).
- Aplicación de **1 dosis** de **BAGOMECTINA® antes del servicio**.
- Si se realiza IATF: Aplicación de **1 dosis** de **ADAPTADOR® MIN Y VIT** (minerales y vitaminas) **al momento de colocar** los **CRONIPRES®** (dispositivos intravaginales).

NOTA: No aplicar **SUPLENUT®** y **ADAPTADOR® MIN Y VIT** en forma simultánea.

Toros

- Aplicación de **2 dosis** de **BIOABORTOGEN® H 60 y 30 días antes del servicio** (Síndrome reproductivo).
- Aplicación de **1 dosis** de **BIOCARBOGEN® 2** (carbuncho).
- Aplicación de **1 dosis antes del servicio** de **ADAPTADOR® MIN Y VIT** (minerales y vitaminas).
- Aplicación de **1 dosis** de **BAGOMECTINA® antes del servicio**.



**PRODUCTOS
RECOMENDADOS PARA
EL PRESERVICIO**

