

# IATF: ¿objetivo de resultado biológico o productivo?

Por Guillermo Cesaroni <sup>(1)</sup>

Hace 13.810 millones de años nació nuestro universo. El Big Bang se produjo generando materia y la dimensión espacio/tiempo. Así nacían los primeros núcleos de átomos. En los primeros 60 segundos, y a una temperatura de millones de grados centígrados, se formaron, por ejemplo, la totalidad de los núcleos de Hidrógeno y Helio. Aunque parezca difícil de entender e increíble de imaginar, todos los núcleos de hidrógeno que consumimos con el agua se formaron en esos instantes.

Ese Big Bang también fue acompañado por leyes de física y ecuaciones matemáticas que gobiernan nuestro universo y lo hacen lógico y obediente.

Esas leyes y fórmulas han sido desveladas por grandes científicos. Dentro de las más conocidas y más simples podemos citar a  $E=mc^2$  ó  $E=PI+1=0$ . Justamente es esa simplicidad la que nos asombra debido a la enorme trascendencia de estas fórmulas, para toda la ciencia.

En este punto el lector se preguntará por qué no publicar estas primeras líneas en otro tipo de revista científica más dedicada a la astrofísica que a la veterinaria. Es esa simplicidad o sentido común que está presente en la naturaleza, la que nos debería guiar para tener éxito. Dentro de este éxito, me refiero específicamente a preñar vacas o vaquillonas en una Inseminación A Tiempo Fijo (IATF), aumentando la producción de kilos de ternero e incorporando genética superior al rodeo.

El conocimiento de las ondas foliculares en el bovino, a través de la ultrasonografía, en la década del 90 y su posterior control a través de una combinación de gestágenos y estradiol en sus diferentes sales, permitió inducir una ovulación sincronizada. Estos nuevos conocimientos permitieron, independientemente del estado reproductivo de la hembra bovina (sexualmente cíclica o en anestro, post parto o prepuberal), la implementación de programas de IATF, en un gran número de animales, preñando en promedio el 50% de los mismos, con solo tres días de trabajo.

Estos protocolos con sus "herramientas" fueron simplificándose con el transcurso del tiempo. Los dispositivos intravaginales reemplazaron a los subcutáneos auriculares, y el estradiol en cápsulas fue sustituido por inyectable en menores dosis. Los protocolos de cuatro movimientos se redujeron a solo tres. Todo

esto provocó que muchísimos productores adoptaron este sistema en forma masiva, y al día de hoy figura en el calendario sanitario de muchas empresas ganaderas como si fuese una vacuna más.

Por otro lado, en los últimos tres años y con el noble objetivo de aumentar la tasa de fertilidad, estos protocolos se han ido complejizando, en mi opinión, dejando de lado el objetivo de productividad. Es decir, se están priorizando los resultados medidos en porcentajes de preñez en detrimento del resultado productivo medido en cantidad de hembras preñadas y mejora en el margen bruto. Por ejemplo, tenemos protocolos que no aplican para todas las categorías de hembras, solo lo hacen para hembras cíclicas. En este caso se estaría dejando de preñar una cantidad de hembras (en anestro) priorizando una mayor tasa de fertilidad a la IATF. Además, para implementar estos protocolos hay que realizar una exhaustiva evaluación de la condición reproductiva, que conlleva posibles errores, desilusión y el posterior abandono de la técnica.

La aplicación del protocolo estándar de 8 días no solo permite preñar un 50% de hembras (en anestro o ciclando), sino que también permite justamente acortar el anestro post parto o peripuberal llevando con éxito a la concepción en el inmediato retorno por servicio natural a hembras que no quedaron preñadas en la IATF. Este punto es de real importancia y como profesionales no deberíamos dejar de recalcarlo y sumarlo al aspecto de la producción.

Para ir finalizando, creo que tiene que primar un criterio de producción y no un criterio resultadista, ya que este último puede llevar consciente o inconscientemente "a presupuestar" una alta tasa de fertilidad similar a la que se obtendría, en condiciones óptimas de trabajo, en todas sus variables, lo cual no siempre ocurre.

Por último, para todos los colegas, y para reflexionar en estos tiempos de pandemia, les recuerdo una frase del genial Albert Einstein:

Un niño le pregunta a la salida de un teatro: "¿Maestro, usted cree en Dios?"

A lo que Einstein respondió: "Todos los que están seriamente implicados en la ciencia, un día comprenderán que una mente se manifiesta en las leyes del universo, una mente sumamente superior a la del hombre."

(1) Médico Veterinario. Integrante de Sincrovac srl. gcesaroni@sincrovac.com.ar

# Dispocel

NUEVO



- ▶ MAYOR FLEXIBILIDAD
- ▶ MAYOR CONFORT
- ▶ EVITA LESIONES

Un dispositivo pensado para cuidar la salud  
y el bienestar de la vaquilla

**PEDÍ TU PACK POR 100 DOSIS**



@FATROVONFRANKEN

www.fatrovon

# LA LÍNEA REPRODUCTIVA MÁS COMPLETA



Dispocel Max  
Progesterona 1,2 g



Dispocel Monouso  
Progesterona 0,6 g



Dispocel Monouso Vaquillas  
Progesterona 0,6 g



Dextrogenol  
Cloprostenol Dextrogiro



Cipionato de Estradiol  
Von Franken



Benzoato de Estradiol  
Von Franken



Dalmarelin  
GnRH



Buserelin VF  
GnRH



Corion eCG  
Gonadotropina Coriónica equina

