

# La IATF como biotecnología para incrementar la productividad en rodeos de cría con diferente grado de ciclicidad al inicio del servicio

Marcantonio, S.<sup>(1)</sup> y Butler, H.<sup>(2)</sup>

## Resumen

*La producción de kilos de ternero destetado por vaca es una variable que depende de múltiples factores, siendo la fertilidad determinante en el resultado final. En la medida que se logre preñar una mayor proporción de hembras y obtener más preñeces en el primer mes de servicio, mayor será la cantidad de kilos de ternero destetado a una fecha fija por vaca ingresada a servicio. La IATF permite incrementar los kilos de ternero destetado debido al acortamiento del intervalo promedio entre el inicio del servicio y la concepción, al incremento en el porcentaje de preñez y al impacto de la mejora genética lograda a través de la IA sobre el peso al destete. El objetivo del presente trabajo es comparar mediante modelos de simulación el impacto productivo de la implementación de un protocolo de IATF en dos establecimientos con niveles diferentes de ciclicidad al inicio del servicio (50 vs 20%) y en un mismo rodeo con bajo nivel de ciclicidad al inicio del servicio (20%) con dos criterios de inclusión de animales al protocolo. Los beneficios en productividad logrados por la aplicación de la IATF según el modelo de simulación fueron 34,7 kilos y 17,3 kilos para las condiciones de 20% y 50% de ciclicidad inicial, respectivamente. Este incremento representa entre el 11 y el 22% del peso promedio al destete comparado con el esquema de SN. En casos de ciclicidad inicial del 20%, la diferencia en kilos de ternero destetado por vaca entre incluir la totalidad de animales independientemente de la ciclicidad vs incluir el 70% de los animales cíclicas y en anestro superficial, excluyendo las que están en anestro profundo, fue de 4,5 kg por vaca.*