

# Asociación entre el biotipo de hembras bovinas y la producción de embriones *in vivo* en diferentes estaciones del año

---

Aguilar, C <sup>(1)</sup>; Tríbulo, A <sup>(2)</sup>; Bó, G. A. <sup>(2)</sup>

---

## Resumen

Este estudio analizó la producción de embriones *in vivo* durante un período de 10 años (julio 2011 – julio 2021), con el objetivo de determinar cómo el biotipo (*Bos taurus* y razas sintéticas *Bos taurus* x *Bos indicus*) y la estación del año (primavera, verano, otoño, invierno) influyen en la producción de embriones (totalidad de ovocitos/embriones colectados, ovocitos fertilizados, embriones congelables y embriones transferibles). Se evaluaron 991 colectas de 415 donantes. En lo que respecta a ovocitos/embriones totales, el verano tuvo la menor producción ( $12,1 \pm 0,6$ ) ( $P < 0,0001$ ) mientras que el invierno presentó la mayor ( $14,3 \pm 0,6$ ). Las hembras *Bos taurus* x *Bos indicus* produjeron más ovocitos/embriones totales que las *Bos taurus* ( $13,5 \pm 0,6$  vs.  $12,6 \pm 0,4$ ;  $P = 0,0003$ ), aunque no hubo diferencias significativas en la cantidad de embriones congelables y transferibles. La interacción entre biotipo y estación del año fue significativa ( $P < 0,0001$ ), destacando las hembras *Bos taurus* en invierno y primavera, y las *Bos taurus* x *Bos indicus* en otoño. En conclusión, el invierno es la temporada más favorable para la producción de embriones, mientras que el verano la afecta negativamente. Las donantes *Bos taurus* lograron una mayor producción embrionaria en invierno y primavera y el verano afectó a ambos biotipos por igual. Sin embargo, las hembras *Bos taurus* x *Bos indicus* lograron recuperarse más eficientemente de los meses con temperaturas más elevadas, logrando una mejor producción embrionaria en otoño.

**Palabras clave:** embriones *in vivo*; estación del año; *Bos taurus*; *Bos indicus*.