**Desarrollo corporal y constantes fisiológicas de cruces Wagyu-Brahman en trópico húmedo. Panamá.[[1]](#footnote-1)**

***Pedro Guerra[[2]](#footnote-2)***

***José L. Bernal2***

***Carlos I. Martínez2***

***Arístides A. Villarreal2***

***María M. De Gracia2***

***Olegario Ibarra2***

El objetivo principal fue estudiar el comportamiento del desarrollo corporal y constantes fisiológicas de bovinos cruzados Wagyu-Brahman bajo condiciones del trópico húmedo. Los datos provienen de la EEG-CMO-IDIAP en el período 2008-2014. Las variables dependientes fueron peso al nacimiento (PN), cambio de peso vivo (CPV), tasa relativa de crecimiento (TRC), frecuencia respiratoria (FR); frecuencia cardiaca (FC), temperatura rectal (TR), largo corporal (LC), altura a la cadera (AC) y perímetro torácico (PT). Se calculó el índice temperatura-humedad (ITH) en cada observación. El grupo racial del padre (GRP) fueron: BRH y WG. El grupo racial de la madre (GRM) fueron: BRH, CRUCE, WG50 y WGF1. Los datos se analizaron mediante un modelo lineal mixto donde año (YR) y época dentro del año [EP(YR)] fueron efectos aleatorios. El GRP y GRM(GRP) fueron efectos fijos. La TR, FC y FR se regresaron sin intercepto con ITH. Además, ALT, PT y LC fueron regresados con un modelo no lineal con la edad. Hijos de BRH tuvieron mayor PN (7,6%), CPV (20,4%) y TRC (10,8%). El GRP como WG, y GRM como WGF1, BRH y CRUCE tuvieron mayor PN (31,5 kg), CPV (0,535 kg/d) y TRC (0,42%), respectivamente. La FR (52,7 insp/min) y FC (91,1 lat/min) fueron mayores en GRP WG, pero TR fue 0,2°C mayor. El GRP WG y GRM CRUCE tuvieron mayor FR (58,0 insp/min) y TR (39,9°C), pero GRM WGF1 tuvo mayor FC (94,4 lat/min). El modelo no lineal y regresión sin intercepto ajustaron bien (P<0,01) para todas las variables. En general, las variables de desarrollo estuvieron por debajo de los reportes y las constantes fisiológicas, muy ligeramente, por encima de lo normal.

*Palabras claves***:** desarrollo, constantes fisiológicas, ITH, Wagyu-Brahman, trópico húmedo.

1. Aporte del Proyecto Mejoramiento Genético Aplicado en Hatos de los Sistemas Ganaderos Familiares Bovinos de Panamá. DIIRGEB-IDIAP. LXV Reunión Anual PCCMCA. 27 al 30 de junio de 2023. Ciudad Antigua, Guatemala. [↑](#footnote-ref-1)
2. Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). Estación Experimental de Gualaca “Carlos M. Ortega”, Centro de Innovación Agropecuaria de Chiriquí. Higuerón, Gualaca. Chiriquí. Panamá.

   Correo: [pedroguerram16@gmail.com](mailto:pedroguerram16@gmail.com)

   [↑](#footnote-ref-2)