

ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE FINCAS DOBLE PROPÓSITO EN REGIÓN ORIENTAL DEL PAÍS¹.

Raúl H. De León-García²; Víctor Escudero²; Claudia Rivas²; Anel Martínez²; Verónica González²

Introducción: A partir del conocimiento de los factores que interactúan en la actividad ganadera y de las variables que se generan, podemos desarrollar indicadores que definen sistemas productivos, procesos e impactos, con los que se pueden hacer ajustes y predecir resultados. **Objetivo:** Determinar los índices zootécnicos e indicadores de productividad y su impacto en la productividad de los sistemas de doble propósito en la región oriental de país. **Materiales y Métodos:** El trabajo se realizó en las provincias de Colón, Panamá Este y Darién y la información se obtuvo de una encuesta aplicada a 20 fincas. Los índices zootécnicos que se evaluaron fueron; tasa de nacimiento (TN), de mortalidad en terneros (TMT), intervalo entre partos (IEP), días abiertos (DA) edad al primer servicio (EPS) edad al primer parto (EPP), duración de la lactación (DL), peso al nacimiento (PN) peso al destete (PD) y la relación vaca en ordeño: inventario (VO/VT) y los indicadores de productividad fueron; producción/vaca/día (PDL), productividad por lactancia (PPL), producción de leche/año (PL/año), producción de leche/ha (PL/ha), kilos de carne/año (PC) y kilos de carne/ha (PC/ha). El análisis de los datos se realizó con un diseño de estadística básica descriptiva y técnicas de análisis multivariado para conformar estratos de fincas homogéneas, seleccionando para ello 14 variables *a priori*. **Resultados:** Los índices zootécnicos encontrados fueron los siguientes; **TN:** 25.9% (± 16.1), **TMT:** 3.90% (± 11.6), **PN:** 40.12 (± 6.83 Kg); **PD** 124.42 (± 16.19 Kg), **IEP:** 424.67 (± 205.57 días), **DA:** 151.0 (± 88.9) **EPS:** 19.66 meses, **EPP:** 28.6 meses, **DL:** 223.75 (± 25.59 días), **VO/VT:** 27% (± 14 %). Utilizando las 14 variables seleccionadas *a priori*, el análisis multivariado permitió conformar 5 grupos, de ellos, el #5 presentó los mejores indicadores productivos con **PLD** de 6.46 Lt (± 1.42); **PPL** 1,479.06 Lt (± 332.17), **PL/año** 48,666.67 ($\pm 8,429.31$), **PL/ha** de 718.65 Lt (± 579.47). De igual manera es uno de los grupos con más **PC** (5,307.12, $\pm 4,833.71$) y más **PC/ha** con 145.45Kg (± 57.53) todo esto en menor superficie que los otros cuatro (4) grupos, sin embargo, estos indicadores son muy bajos cuando los comparamos con otros sistemas por lo que se concluye que existe la necesidad de mejorar estos indicadores a fin de lograr la sostenibilidad de estos sistemas, que aportan el 20% de la producción nacional de leche.

Palabras claves: intervalo entre partos, peso al nacimiento, edad al primer servicio, litros de leche/ha., kilogramos de carne/ha.

¹ Proyecto 501.A.1.57

² Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). raul.deleon@idiap.gob.pa