

Caracterización productiva de las ganaderías en los cantones occidentales de la provincia del Azuay

Productive characterization of livestock in the western cantons of the province of Azuay

Ortega, V.V.¹, Dután, J.B.^{2}, Ayala, L.E.², Rodas, E.R.², Nieto, P.E.², Vázquez, J.M.², Pesántez, J.L.², Andrade, O.S.², Pesántez, M.T.², Guevara, R.V.², Guevara, G.V.², Murillo, Y.A.², Serpa, V.G.², Vanegas, R.A.², Bustamante, J.G.², Calle, G.R.², Samaniego, J.X.^{1*}*

¹ Médico Veterinario Zootecnista en actividad privada, Ecuador.

² Facultad de Ciencias Agropecuarias. Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de Cuenca, Ecuador.

Autor de correspondencia: jorgereivax@hotmail.com

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas de producción de leche en el Ecuador varían desde intensivos a extensivos, estos dependen directamente del manejo reproductivo, sanitario y nutricional, elementos fundamentales para una producción óptima de la explotación ganadera (Chilpe, 2015). La provincia del Azuay, por su ubicación geográfica, posee 3 pisos altitudinales: zona sierra, estribación y costanera; en cada una de estas, el propósito de las ganaderías difiere. Además, estas zonas se caracterizan por la presencia de ganaderías pequeñas (<5 ha), medianas (5-50 ha) y grandes (>50 ha) (SINAGAP, 2012).

Un elevado porcentaje de ganaderías en la zona en estudio, es manejada de forma tradicional, estas no cuentan con registros, lo que impide un manejo adecuado de los parámetros productivos y reproductivos, lo cual afecta la rentabilidad del productor (Dávalos, 2005). El objetivo de la presente investigación fue determinar las características productivas de las ganaderías pertenecientes a los Cantones occidentales de la provincia del Azuay.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo es de tipo descriptivo, se analizaron 456 ganaderías pertenecientes a la región occidental de la provincia del Azuay, en la que se encuentran los cantones Girón, San Fernando, Santa Isabel, Pucará y Ponce Enríquez. Los hatos fueron clasificados en tres categorías según su superficie: 208 pequeñas (<5 ha), 222 medianas (5-50 ha) y 26 grandes (>50 ha), según la metodología establecida por SINAGAP (2012). Mediante observación en campo se determinó el propósito de la ganadería; además, se obtuvo el promedio de litros/vaca/día. Los datos fueron procesados mediante el programa SPSS® v20.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se observa que en el cantón Girón las ganaderías pequeñas, medianas y grandes más del 98% se dedican a la producción de leche, igual comportamiento se obtuvo en el cantón San Fernando. En los cantones Santa Isabel y Pucará las ganaderías pequeñas y medianas se comportan similar al cantón San Fernando; mientras, que las ganaderías grandes se dedican al doble propósito con los genotipos Brown Swiss, Brahmán, Jersey, Gyr, Girolando y Charolais; sin embargo, en Ponce

Enríquez solo las ganaderías pequeñas se dedican a la producción de leche, las medianas y grandes al doble propósito. El objetivo de la ganadería varía según el piso altitudinal de cada cantón, es por esto que Ponce Enríquez, como se encuentra a una altura entre los 50 msnm hasta los 1,200 msnm, se dedica al doble propósito; al contrario, los cantones Girón y San Fernando se encuentran en la zona Sierra, por lo que su propósito se dirige a la producción de leche. De la misma manera Ayala (2010), en su estudio realizado en el cantón San Fernando, Garzón & Suquitana (2016) en el cantón Cuenca; Chuma, Chilpe, Pesantez, Ayala, Guevar *et al.* (2015) en los cantones de Tarqui, Cumbe y Victoria del Portete, y Vilaboa-Arroniz, Quirós-Madrigal, Díaz-Rivera, Wingching-Jones, Brower-Keating *et al.* (2012) en Cartago y Guanacaste de Costa Rica, concuerdan que los ganaderos de estos sectores destinan sus actividades a la producción de leche.

Tabla 1. Análisis del propósito de las ganaderías en los cantones de la región occidental de la provincia del Azuay (%).

Tamaño del hato	Girón	San Fernando	Santa Isabel	Pucará	Ponce Enríquez
<i>Ganaderías de leche</i>					
< 5 ha	100.0	100.0	97.7	98.4	100.0
5 - 50 ha	98.2	100.0	90.2	91.3	18.8
> 50 ha	100.0	100.0	50.0	66.7	0.0
<i>Ganaderías doble propósito</i>					
< 5 ha	0.0	0.0	2.3	1.6	0.0
5 - 50 ha	1.8	0.0	9.8	8.7	81.3
> 50 ha	0.0	0.0	50.0	33.3	100.0

En el cantón Ponce Enríquez el promedio de producción de todas las ganaderías no supera la media nacional debido a que destinan sus actividades al doble propósito. De acuerdo a los datos obtenidos por Garzón & Suquitana (2016), la producción de litros de leche/vaca/día es superior en el cantón Cuenca en comparación al presente estudio, ya que en las ganaderías medianas alcanza los 10.5 litros y en las grandes 13.8 litros. Por otro lado, Ayala (2010) menciona que la producción promedio de leche/vaca/día en el cantón San Fernando fue de 6.93 litros en el año 2010, esto indica que ha existido un aumento en la producción promedio de la leche vaca al día. Al contrario Vilaboa *et al.* (2012), mencionan que el promedio de producción de leche en Cartago y Guanacaste de Costa Rica fue de 15 litros por vaca en dos ordeños, estos valores son los más altos relacionados con los ya mencionados para la zona occidental del Ecuador.

El promedio de la producción de leche por vaca al día en las ganaderías pequeñas, medianas y grandes es elevado en el cantón San Fernando, seguido del cantón Girón; al igual que en las ganaderías medianas de Santa Isabel y Pucará; estos valores están por encima de la media nacional que en el año 2015 fue de 5.79 l/vaca/día (SINAGAP, 2012); sin embargo, el promedio de los ganaderías pequeñas y grandes de los cantones Santa Isabel y Pucará están por debajo de la media nacional.

Tabla 2. Promedio diario de producción de leche de las ganaderías en los cantones de la región occidental de la provincia del Azuay.

Tamaño del hato	Girón		San Fernando		Santa Isabel		Pucará		Ponce Enríquez	
	\bar{x} /EE	CV	\bar{x} /EE	CV						
< 5 ha	5.7±0.3	0.05	8.1±0.5	0.06	4.5±0.3	0.06	5.3±0.2	0.04	3.0±0	0
5 - 50 ha	7.4±0.5	0.06	8.5±0.5	0.06	5.7±0.4	0.07	6.0±0.3	0.05	4.6±0.5	0.11
> 50 ha	9.4±1.2	0.13	6.8±0	0	4.2±2.7	0.63	4.6±1.2	0.25	3.3±0.5	0.15

\bar{x} =Media, EE= Error Estándar, CV= Coeficiente de Variación

4. CONCLUSIONES

La mayor producción láctea de los cantones occidentales de la provincia del Azuay se encuentra en San Fernando y Girón, cuyo propósito es la producción de leche con los genotipos Holstein, Jersey y Brown Swiss, reduciéndose en los cantones Santa Isabel, Pucará y Ponce Enríquez donde más de la mitad de las ganaderías, en especial en este último cantón, se dedican al doble propósito.

REFERENCIAS

- Ayala, L. E. (2010). *Producción y comercialización láctea en el cantón San Fernando provincia del Azuay* (Tesis de maestría). Universidad de Cuenca, Universidad de Machala, 157-174, 175. Cuenca, Azuay, Ecuador.
- Chuma, J., Chilpe, J., Pesantez, L., Ayala, L., Guevara, G., Serpa, G. (2015). *Manejo y parámetros productivos de ganado lechero en la región lechera del cantón Cuenca, Ecuador*. Universidad de Cuenca Facultad de Ciencias Agropecuarias Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 229-230. Cuenca, Azuay, Ecuador.
- Dávalos, C. (2005). *Caracterización de la eficiencia productiva y reproductiva de dos hatos lecheros ubicados en la provincia de Chimborazo, durante el período 2002-2003*. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias Pecuarias, Riobamba, Chimborazo-Ecuador.
- Garzón, J., Suquitana, M. (2016). *Análisis de los sistemas productivos del Canton Cuenca*. Universidad de Cuenca Facultad de Ciencias Agropecuarias Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 101, 121. Cuenca, Azuay.
- SINAGAP. (2012). *III Censo Nacional Agropecuario: Referencias del levantamiento censal*. Obtenido de disponible en <http://sinagap.agricultura.gob.ec/censo-nacional-agropecuario>
- Vilaboa-Arroniz, J., Quirós-Madrigal, O., Díaz-Rivera, P., Wingching-Jones, R., Brower-Keating, N., Zetina-Córdoba, P. (2012). Los sistemas ganaderos con criollo lechero tropical (Reyna) en Costa Rica. *Agronomía Mesoamericana*, 23(1), 167-178.