

Manejo y parámetros productivos de ganado lechero en la región lechera del cantón de Cuenca, Ecuador

Chuma, J., M.I. Chilpe, J.L. Pesantez, L. Ayala, G. Guevara, G. Serpa

Universidad de Cuenca, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Av. 12 de Octubre, Cuenca, Ecuador.

*E-mail: jose.pesantez@ucuenca.edu.ec

(Management and production parameters in dairy cattle of dairy region of county Cuenca, Ecuador)

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de producción de leche en el mundo varían desde los extensivos pastoriles hasta los intensivos estabulados. En ambos casos, el manejo reproductivo, nutricional y sanitario es fundamental para la producción óptima de la explotación ganadera.

En las unidades productivas ganaderas del cantón Cuenca, dedicadas a la producción de leche, el manejo de la ganadería lechera no ha sido evaluado a causa de una deficiente recolección y procesamiento de datos y a una incorrecta interpretación y análisis de estos y de los registros existentes. Esto se traduce en inexistencia de información real y confiable de los hatos lecheros. El objetivo de esta investigación fue determinar algunos parámetros productivos de las unidades de producción pecuaria y su relación con el manejo de la producción forrajera y la receptividad animal.

MATERIALES Y METODOS

Se realizó un estudio mediante encuestas en 797 unidades de producción lechera (UPAs) de las parroquias Cumbe, Tarqui y Victoria del Portete, pertenecientes al cantón Cuenca de la provincia del Azuay. Las encuestas fueron llevadas a cabo entre los meses de febrero y mayo (época de lluvias en la región serrana). Las UPAs fueron clasificadas según la cantidad de animales en grandes (mayor a 20), medianas (entre 6 y 20) y pequeñas (menor a 5) según la clasificación del hato del SINAGAP (2012). Las variables productivas incluidas en las encuestas fueron producción láctea y porcentaje de vacas en ordeño y las de manejo forrajero, intervalo de pastoreo (días), carga animal (CA) por ha y capacidad receptiva (CR) por ha. Para el análisis de los datos se aplicó la estadística descriptiva como media muestral, error estándar y proporción muestral.

Tamaño de las explotaciones	Grande	Mediana	Pequeña	Total
Producción láctea (litros/vaca/día)	9.8±0.5	6.5±0.2	5.7±0.1	6.4±0.1
Porcentaje de vacas en producción	69±2%	71±1%	72±2%	72±1%
Intervalo de pastoreo (días)	61.2±4.8	54.7±1.9	45.8±1.6	50.7±1.2
Carga animal por ha	3.2±0.2	4.5±0.3	4.9±0.3	4.6±0.2
Capacidad receptiva por ha	3.4	2.6	1.8	2.5

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La producción láctea encontrada, fue similar al promedio de la región Sierra ecuatoriana (6.7 l/vaca/día) y superior a la media nacional (5.7 l/vaca/día) siendo casi un 100% más alta en las UPA's grandes que en las pequeñas. La tasa de vacas en ordeño fue del 72.1% similar a lo descrito por

López (2010) en un hato semitecnificado. El intervalo de pastoreo entre parcelas registrado fue 51% superior a lo recomendado de 35 a 42 días (Grijalva *et al.*, 1995) lo que se puede asociar a consumo de pasturas más lignificadas y de menor calidad marcando una baja eficiencia en el manejo de los pastizales. La CA/ha determinada (4.6) es muy superior a la reportado por Requielme y Bonifaz (2012), en la región Sierra del Ecuador por lo que se infiere que los productores de nuestra región tienen una marcada sobrecarga animal con sobrepastoreo. Al comparar la CR/ha con la CA/ha encontrada, se determinó un déficit forrajero en la época de la investigación, lo que sumado al hecho de una frecuencia inadecuada de pastoreo, influyó en la capacidad productiva de las fincas. Uno de los factores que más limitan la productividad de las explotaciones ganaderas es el manejo inadecuado del pastoreo y de los pastizales, incrementando los costos de producción (Esqueda *et al.*, 2011). Se observó que a medida que las explotaciones son menores, la receptividad de las pasturas y la carga es más alta con lo cual se explica la menor productividad en estas explotaciones pequeñas. De hecho, en las explotaciones de mayor tamaño la producción de leche en lt/d es alrededor de un 50% más alta que en las explotaciones de menor tamaño.

CONCLUSIONES

Se pudo concluir que las explotaciones pequeñas al igual que las medianas son relativamente homogéneas en su producción que a su vez es marcadamente inferior a la de las grandes. El porcentaje de vacas en producción se encuentra dentro de los niveles considerados óptimos, a diferencia del intervalo de pastoreo. Se observó un déficit forrajero (con probable sobrepastoreo), que explica el bajo promedio lácteo vaca/día descrito. Sin embargo se debe remarcar que esto es particularmente notable en las explotaciones pequeñas y medianas con lo que se puede concluir que uno de los problemas centrales de la productividad en estos, es la sobrecarga animal, el sobrepastoreo y el inadecuado manejo de las pasturas.

BIBLIOGRAFÍA

- Grijalva, J., F. Espinoza, M. Hidalgo, 1995. *Producción y utilización de pastizales en la región interandina del Ecuador* (1ª ed.). Quito: INIAP.
- López, C., 2010. *Evaluación de tres métodos de almacenamiento de semilla de maíz (Zea mays) y su efecto en los atributos de calidad en Zamorano*. Tesis de grado, 28 pp. Honduras: Zamorano.
- Requielme, N., N. Bonifaz, 2012. Caracterización de sistemas de producción lechera de Ecuador. *Rev. Ciencia de la Vida*, 15(1), 55-69.
- SINAGAP, 2012. *III Censo Nacional Agropecuario: Referencias del levantamiento censal*. Disponible en <http://sinagap.agricultura.gob.ec/censo-nacional-agropecuario>.