

Causas de la movilización de ganado bovino en pie en el Estado de Guerrero del año 2005 al 2009

CIPRIANO-SALAZAR, Moisés*†, CAMACHO-DÍAZ, Luís Miguel, CRUZ-LAGUNAS, Blas, VENTURA-SALGADO, Víctor René

*Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Carretera Altamirano-Iguala, km 3, Cd. Altamirano, Gro.,
 **CESAEGRO, Cocula, Gro

Recibido Agosto 1, 2014; Aceptado Enero 30, 2015

Resumen

La ganadería ha proporcionado desde tiempos muy remotos la alimentación del hombre, al principio el ganado se criaba para aprovechar su carne y su piel, posteriormente mediante la cría sistemática, las vacas salvajes se transformaron en masas productoras de leche y carne y de esta manera se da el proceso productivo para generar productos y así proveer alimentos al hombre y finalmente llevar a cabo la comercialización o movilización del ganado (Rosy, 2008). Dependiendo de los sistemas de producción, existe la necesidad de movilizar al ganado como respuesta a ciertas circunstancias, siendo una de las principales actividades del sector agropecuario, por la contribución que realiza a la oferta de productos principalmente cárnicos, así como su participación en la balanza comercial del país, donde las exportaciones de ganado en pie son su principal rubro, por otro lado, los patrones culturales de consumo de los diferentes productos cárnicos ha hecho que la carne de ganado bovino sea el eje ordenador de la demanda y de los precios de las demás carnes (Gallardo, 2004). Las condiciones naturales de algunos estados y zonas del mismo influyen sobre la productividad del ganado, que contribuye al desarrollo de las áreas rurales por su capacidad de utilizar los recursos naturales de las áreas agroecológicas debido a que las pariciones se presentan en la época más crítica del año, influyendo en la baja rentabilidad del productor (Denogean y Moreno, 2002).

Causas, Movilización de Ganado Bovino, Guerrero.

Abstract

Livestock has provided since ancient times the power of man, originally bred cattle for meat and skin, then through systematic breeding, wild cows were turned into mass production of milk and meat and thus are gives the production process to generate products and also provide food to man and finally carrying out marketing or movement of livestock (Rosy, 2008). Depending on production systems, there is a need to mobilize the cattle in response to certain circumstances, one of the main activities of the agricultural sector, the contribution made to the supply of mainly meat products, and their participation in the balance trade of the country, where exports of live cattle are the main category, on the other hand, the cultural patterns of consumption of different meat products has made beef cattle is the computer axis of demand and prices other meat (Gallardo, 2004). The natural conditions in some states and areas in the same affect livestock productivity, contributing to the development of rural areas by their ability to use natural resources of agroecological areas because calving occur at the most critical time of year, influencing the low profitability of the producer (Denogean and Moreno, 2002).

Causes, Mobilization Cattle, Guerrero.

Citación CIPRIANO-SALAZAR, Moisés, CAMACHO-DÍAZ, Luís Miguel, CRUZ-LAGUNAS, Blas, VENTURA-SALGADO, Víctor René. Causas de la movilización de ganado bovino en pie en el Estado de Guerrero del año 2005 al 2009. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2014 – Abril 2015, 1-2:488-493

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: mcipriaano@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Introducción

La ganadería ha proporcionado desde tiempos muy remotos la alimentación del hombre, al principio el ganado se criaba para aprovechar su carne y su piel, posteriormente mediante la cría sistemática, las vacas salvajes se transformaron en masas productoras de leche y carne y de esta manera se da el proceso productivo para generar productos y así proveer alimentos al hombre y finalmente llevar a cabo la comercialización o movilización del ganado (Rosy, 2008). Dependiendo de los sistemas de producción, existe la necesidad de movilizar al ganado como respuesta a ciertas circunstancias, siendo una de las principales actividades del sector agropecuario, por la contribución que realiza a la oferta de productos principalmente cárnicos, así como su participación en la balanza comercial del país, donde las exportaciones de ganado en pie son su principal rubro, por otro lado, los patrones culturales de consumo de los diferentes productos cárnicos ha hecho que la carne de ganado bovino sea el eje ordenador de la demanda y de los precios de las demás carnes (Gallardo, 2004). Las condiciones naturales de algunos estados y zonas del mismo influyen sobre la productividad del ganado, que contribuye al desarrollo de las áreas rurales por su capacidad de utilizar los recursos naturales de las áreas agroecológicas debido a que las pariciones se presentan en la época más crítica del año, influyendo en la baja rentabilidad del productor (Denogean y Moreno, 2002).

Objetivos

1.- Estimar la cantidad de bovinos que se movilizó en el estado de Guerrero a otras entidades del país (entradas, salidas, locales e inter estatales) del 2005 al 2009.

2.- Analizar las posibles causas de la movilización (entradas, salidas, locales) de los animales, fin zootécnico y destino final.

3.- Conocer la época del año o meses en que se llevó a cabo el mayor flujo de movilización.

Metodología

Descripción de la región de estudio.- El estado de Guerrero está situado en la región meridional de la República Mexicana, sobre el Océano Pacífico y se localiza entre los 16° 18' y 18° 48' de latitud norte y los 98° 03' y 102° 12' de longitud oeste. El territorio estatal se ha dividido tradicionalmente en las siguientes regiones: Norte, que limita de oeste a este con los estados de México, Morelos y Puebla. La Tierra Caliente, que limita al norte con los estados de Michoacán y México. La Montaña, situada en el oriente del estado, limita con Puebla y Oaxaca. La región Centro, delimitada por las demás regiones. La Costa Grande que limita al noroeste con el estado de Michoacán y Costa Chica, limita por el este con el estado de Oaxaca (Atlas geográfico, 2008). Las casetas de inspección están distribuidas en las diferentes regiones del estado de Guerrero, aclarando que algunas son de Punto de Verificación Interna y Federal (PVIF) y otras son Punto de Verificación Interna (PVI). En función de la erradicación y certificación ante el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), se dividen en regiones; "A" si está certificada en proceso de erradicación y la "B" de no certificación (cuadro 1).

Población de estudio.- Se analizaron los registros de las 11 casetas que que están distribuidas de la siguiente manera.

Artículo

MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Foro de Estudios sobre Guerrero

Mayo 2014 – Abril 2015 Vol.1 No.2 488-493

No.	NOMBRE DE LA CASETA	MUNICIPIOS	REGIÓN
1	Las Tamacuas	La unión	Costa grande
2	La cantina	Cutzamala de Pinzón	Tierra Caliente
3	Xochihuehuetlán	Xilotepec	La montaña
4	Palos Altos	Arcelia	Tierra Caliente
5	Paso Morelos	Iguala	Zona Norte
6	Iguala	Iguala	Zona Norte
7	Copala	Copala	Costa Chica
8	San Luis Acatlan	San Luis Acatlán	Costa Chica
9	Cuajinicuilapa	Cuajinicuilapa	Costa Chica
10	San José Ometepec	Ometepec	Costa Chica
11	Bajos del ejido	Acapulco	Costa

Tabla 1 Distribución de las casetas de inspección sanitarias en el estado de Guerrero

Variables que se evaluaron. 1.- Flujo de movilización (local), 2.- Flujo de movilización (salidas), 3.- Flujo de movilización (entradas), 4.- Flujo de movilización (inter estatal), 5.- Época del año en que hay más movilización, 6.- Finalidad zootecnia del ganado a movilizar.

Método de análisis.- Se capturó la información en una hoja de cálculo de Excel y se aplicó estadística descriptiva.

Resultados

Del ganado bovino que ingresó al estado de Guerrero de 2005 al 2009, se consensó un total de 457,769 cabezas (véase Tabla 2).

MOVILIZACION	2005	2006	2007	2008	2009	TOT	%
ENTRADAS	14,427	14,434	16,124	10,175	13,739	68,899	15.1
INTERESTATAL	7,593	4,667	13,333	7,728	12,564	45,885	10.0
LOCALES	7,303	1,636	7,311	4,719	6,154	27,123	5.9
SALIDAS	77,513	38,399	77,513	52,121	70,316	315,862	69.0
TOTALES	106,836	59,136	114,281	74,743	102,773	457,769	100.0
TOT (%)	(23.3)	(12.9)	(25.0)	(16.3)	(22.5)	(100.0)	

Tabla 2 Movilización total en el estado de Guerrero del 2005 al 2009

La finalidad y el tipo de movilización que se dio, se presenta en el cuadro 3, 4, y 5

FINALIDAD	ENTRADAS	INTEREST.	LOCALES	SALIDAS	TOTAL	TOT. %
CABASTO	46,391	3,679	7,738	29,141	86,949	19.0
AGOSTADERO	11,952	2,189	11,934	1,076	27,151	5.9
CRÍA	3,072	1,691	377	219	5,359	1.2
ENGORDA	4,258	37,850	5,556	283,309	330,973	72.4
ESPECTACS	2,603	476	1,304	2,026	6,409	1.4
EXPOSICION	623	0	214	91	928	0.2
TOTAL (%)	68,899 (15)	45,885 (10)	27,123 (6)	315,862 (69)	457,769 (100)	100.0

Tabla 3 Movilización y finalidad del ganado bovino del 2005-2009 en el estado de Guerrero.

MES	ENTRADA	INTEREST.	LOCALES	SALIDAS	TOTAL	TOT. %
ENE	4,539	1,628	3,344	29,305	38,816	8.5
FEB	4,123	2,541	3,326	28,744	38,734	8.5
MAR	5,390	2,091	2,481	27,205	37,167	8.1
ABR	5,277	1,995	2,411	28,747	38,430	8.4
MAY	6,279	4,414	2,199	25,757	38,649	8.4
JUN	6,895	4,260	1,458	19,362	31,975	7.0
JUL	7,130	4,099	869	14,714	26,812	5.9
AGO	7,355	5,896	1,113	23,898	38,262	8.4
SEP	5,956	5,016	1,824	29,709	42,505	9.3
OCT	4,141	3,503	1,675	27,992	37,311	8.2
NOV	5,109	1,799	3,116	30,129	40,153	8.8
DIC	6,705	8,643	3,307	30,300	48,955	10.7
TOTAL (%)	68,899 (15)	45,885 (10)	27,123 (6)	315,862 (69)	457,769 (100)	100.0

Tabla 4 Movilización mensual del ganado bovino del 2005-2009 en el estado de Guerrero

MES	ABASTO	C.AGOST	CRÍA	ENGORDA	EXPECT.	EXPO	TOTAL	TOT. %
ENE	8,269	2,096	204	27,725	522	0	38,816	8.5
FEB	6,822	3,116	196	28,000	510	90	38,734	8.5
MAR	5,155	2,644	485	28,241	572	70	37,167	8.1
ABR	7,820	2,269	44	27,893	384	20	38,430	8.4
MAY	9,481	2,477	382	25,374	890	45	38,649	8.4
JUN	8,053	1,501	1,635	20,581	185	20	31,975	7.0
JUL	8,369	1,556	240	16,522	105	20	26,812	5.9
AGO	8,505	2,166	247	26,680	327	337	38,262	8.4
SEP	7,539	1,986	319	32,071	580	10	42,505	9.3
OCT	4,476	2,134	90	29,762	742	107	37,311	8.2
NOV	5,147	2,678	266	31,291	667	104	40,153	8.8
DIC	7,313	2,528	1,251	36,833	925	105	48,955	10.7
TOTAL	86,949	27,151	5,359	330,973	6,409	928	457,769	100.0
TOTAL %	19.0	5.9	1.2	72.3	1.4	0.2	100.0	

Tabla 5 Finalidad mensual del ganado bovino del 2005-2009 en el estado de Guerrero

Discusión

Del 2005 al 2009 se tuvo una movilización total de 457,769 cabezas de ganado bovino, el mayor porcentaje fue para el ganado que salió (69%), en relación al que ingresó (cuadro 2), De esta movilización, el 72.4% fue para la engorda, el 19% fue para los centros de abasto, el 5.9% para los agostaderos (cambios), el 1.4% para espectáculos y el 1.2% para mejorar el pie de cría (cuadro 3). La movilización de ganado representa una acción necesaria que permite comercializar, mover o trasladar ganado de un lugar a otro y está determinada por varias situaciones propias de las condiciones específicas de las distintas regiones del estado de Guerrero. Se debe considerar el sistema de pastoreo extensivo, probablemente como el sistema que se encuentra más difundido en las regiones tropicales y subtropicales. Bellido *et al.* (2001) menciona que dichos sistemas se basan en la utilización de especies ganaderas de interés zootécnico, capaces de aprovechar eficazmente los recursos naturales mediante el pastoreo, por lo tanto la falta de pastos suficientes y de buena calidad constituye el principal factor para movilizar al ganado de una región a otra. El ingreso de ganado bovino al Estado de Guerrero, intenta atender parte de la demanda que se tiene en los centros turísticos más grandes. La movilización interestatal solo sirve de tránsito para ganado que va a otras regiones principalmente para la engorda o de abasto. La movilización local va encaminada a trasladar a los animales de un potrero a otro, de una región a otra, ocasionalmente para los centros de abastos.

La mayor parte del ganado se movilizó para engordar fuera del estado de Guerrero (cuadro 3), esto se hace con el fin de engordar o finalizar a su ganado en alguna región fuera del estado como parte de la planeación que hacen los ganaderos por la escasez de pasto en los lugares circundantes, o bien es porque rentan potreros para terminar la engorda del ganado.

En relación a los meses de movilización, se observó que el ingreso del ganado se llevó a cabo casi de manera constante de enero a diciembre, existiendo una mayor demanda en julio y agosto que es cuando las vacas están pariendo y/o amamantado. La movilización interestatal presentó un comportamiento homogéneo de enero a diciembre, siendo más evidente su movilidad en diciembre que es cuando se aumenta la demanda de carne en otras regiones. La movilización local fue homogénea, excepto junio, julio y agosto que son los meses donde abunda más pasto para engordar a los animales por efecto de la lluvia. Pemaan (2008) menciona que la producción de ganado bovino para carne se desarrolla bajo diferentes contextos agroclimáticos, tecnológicos, de sistemas de manejo comprendiendo principalmente la producción de novillos para abasto, la cría de becerros para la exportación y la producción de pie de cría. De la cantidad de ganado que salió, los meses de mayor movilización del estado de Guerrero fueron de enero a marzo y de octubre a diciembre, que coincide con los meses de estiaje. La lógica del productor es aprovechar los pastos que se obtienen con la época de lluvia y cuando estos se escasean si no tiene forma de alimentar al ganado y no tiene otra alternativa, decide vender su ganado a la persona o intermediario que mejor le pague.

Al respecto, Silveira y Franco (2006) mencionan que es indudable que los pastos constituyen la base principal en la nutrición de la masa ganadera por ser la fuente más barata de todas las utilizadas en la engorda.

Por otro lado, la movilización del ganado para abasto fue de mayo a agosto, fecha en que las vacas paren y se incrementa el hato (cuadro 4). De noviembre a diciembre y de marzo a abril llevan a cabo el cambio de agostadero, son los meses que se escasea o se acaba el pasto en algunos potreros, la movilización para animales de cría y espectáculos y exposiciones, se llevó a cabo en los meses de mayo, junio, agosto y diciembre, quizás influye en estos meses las ferias que es donde se lleva a cabo las transacciones de animales por las exposiciones que se hacen. El mayor flujo para la engorda fue de septiembre a diciembre, es la escases de pasto lo que esencialmente obliga al productor a vender parte del ganado, por efecto de la época de estiaje.

Un componente que ha sido muy importante en los últimos tiempos en la movilización de ganado, a otros estados son las normas de seguridad sobre las enfermedades que están siendo controladas por una campaña nacional, coordinada con organismos estatales, nacionales e internacionales. El control de la movilización de ganado ha obligado a diferenciar regiones de alta y baja prevalencia como son las zonas de producción de leche denominadas zonas B y zona A, donde las primeras son clasificadas por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) como zonas no acreditadas para exportación y la segunda, por su baja prevalencia, se permite y se autoriza la exportación de ganado al vecino país (Valdez, 2012), el estado de Guerrero se identifican las dos zonas, la costa chica se ubica en la zona "A"

Conclusión

- a) Se movilizó un total de 457,769 bovinos en el periodo de 2005-2009.
- b) Ingresó al Estado de Guerrero 68,899 cabezas de ganado, (15.1% del total), movilización interestatal 45,885 cabezas (10.0%), movilización local, 27,123 cabezas (5.9%), salió (69.0%).
- f) La movilización, fue constante en todo el año (de enero a diciembre) y la mayor cantidad fue de salida (64.8%), con una finalidad zootécnica para la engorda.
- g) Las causas de la salida del ganado fue por falta de suficiente pastos para alimentarlos, la lógica del ganadero fue utilizar la época de lluvia para engordar al ganado y de octubre a marzo venderlo.
- h) La movilización se hizo respetando las normas fitosanitarias y las zonas A y B identificadas en el estado de Guerrero

Referencias

- Bellido, M., M. Sánchez, F.J. E., Díaz, M., A. Rodríguez, de L. V. y F. Pulido G. F. (2001). SISTEMAS EXTENSIVOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL. *Archivos de zootecnia vol. 50, núm. 192, p. 465-489.* http://www.uco.es/organiza/servicios/publica/az/php/img/web/01_22_50_03martinbellido.pdf.
- Pemaan. (2008). Ganado bovino en México: Sector agropecuario. Alimentación. Producción de carne. Productos cárnicos. Exportaciones. Demanda. En línea: <http://html.rincondelvago.com/ganado-bovino-en-mexico.html>. pág. 1-46.
- Rosy. (2008). Ganadería en México: Sectores económicos. Sector agropecuario. Clases ganado. Régimen fiscal simplificado. Operaciones comerciales ganaderas. En línea: <http://html.rincondelvago.com/ganaderia-en-mexico.html>. Pág. 1-36.

Silveira, P. E. A. y Franco, F. R. (2006) Conservación de forrajes.- primera parte. Revista Electrónica de Veterinaria REDVET®, Vol. VII, n° 11, Noviembre, Veterinaria Organización. España. Revista Mensual. Pág. 1-24.

Valdez, L. R. (2012). La movilización de ganado y su repercusión en el estatus sanitario del Estado de Chihuahua. Unión Ganadera Regional de Chihuahua.
http://www.ugrch.org/publicaciones/inform_1_a_movilizacion_de_ganado.html