



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**TESIS DE GRADO**

Previa a la obtención del título de:  
**MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**  
Modalidad: Investigación Diagnostica o Propositiva

**TEMA:**

**SITUACIÓN ACTUAL DE 32 GANADERÍAS BOVINAS  
ASOCIADAS EN EL CANTÓN JAMA, DE LA PROVINCIA DE  
MANABÍ EN EL AÑO 2013.**

**AUTORES:**

**ANGULO PALACIOS NOÉ PATRICIO  
BARRETO MUÑOZ MARÍA ISABEL**

**DIRECTOR:**

**DR. JOEL RENÉ CALERO MOREIRA Mg. Sc.**

**PORTOVIEJO – MANABÍ – ECUADOR**

**2014**

## RESUMEN

Esta investigación se la realizó en el cantón Jama, con los miembros activos que integran la asociación de ganaderos “**ASOGAN JAMA**” en donde se evaluó la situación actual de 32 ganaderías bovinas asociadas en el cantón Jama, de la provincia de Manabí en el año 2013; donde se obtuvieron los siguientes resultados; el 100% de las ganaderías están ubicados en el sector rural y existen vías carrozables; el 69% solo tiene acceso a sus ganaderías en época de verano, el 31%; todo el año; el 84% de las ganaderías tienen energía eléctrica y pozo séptico; el 6% poseen; agua potable, energía eléctrica y pozo séptico; y el 9% no presentan ningún tipo de servicios básicos.

Por ser una pregunta relativa la cantidad de animales que posee cada miembro de la asociación, se la separó en cuatro alternativas (< 50, 50- 100, 101- 200, > 200). Un total de 15.63% se ubicaron (< de 50); el 31.25% se los colocó de (50-100); el 40.63% se los ingreso (101-200); y el 12.5% se ubican (> 200); el 100% de las ganaderías cuentan con servicio profesional veterinario; respecto a la frecuencia un 97% reciben visita profesional eventualmente y un 3% semanalmente; el tipo de explotación que se dedican las ganaderías el 53% doble propósito, el 31% producción de carne, y el 16% producción de leche; el sistema de producción bovina el 91 % extensivo, el 9% semi-intensivo; el tipo de raza que existen en las ganaderías un 59 % mestizas, 31 % brahmán, 3% Brown Swiss y gyrolando, 3% nelore.

El material que están construidos los corrales y mangas con el 59,4% de madera, 25% de madera y caña, 6,3% de alambre, 3,1% de alambre y caña, 3,1% cemento y metal, 3,1 metal y caña; el 100% de las ganaderías asociadas no realizan ordeño mecánico, el 66% de las ganaderías realizan el ordeño manualmente, y el 34% no ordeñan; el material de los bebederos y comederos, el 62% son de cemento y el 37% están construidos de madera; el 100% de los cerramientos de los potreros son de alambre y cercas vivas.

El 34% suministra alimento adicional a su hato, el 44% no suministra, y el 22% según la época; el 6% suministra alimento balanceado a su hato, el 13% alimento energético, el 3% alimentos energéticos y proteicos; el 19% sales minerales; el 3% alimento energético y mineral, el 9% incorporan alimentos proteicos, el 3% suministra alimento proteico y mineral y el 44% no suministran ningún tipo de alimento adicional a sus animales; el 9% lleva registro del consumo de alimento el 91% no llevan registros; en la cantidad de alimento que se da al ganado un 9% suministra 2Kg, el 31% suministra a libre consumo y el 59% no suministra alimento a su hato.

Por ser una pregunta relativa las Ha de pastos que poseen las ganaderías, se la separo en cuatro alternativas (< 50, 50- 100, 101- 200, > 200). Un total de 18.75% se ubicaron (< de 50); el 31.25% se los coloco de (50-100); el 25% se los ingreso (101-200); y el 25% se ubican (> 200); el 78% de los ganaderos no suministra pasto de corte a sus ganaderías, y un 22% si lo hace con diferentes tipos de pastos de corte; el 100% de las ganaderías presentan en sus potreros pasto Saboya; el 59% no fertiliza sus pasto un 41% si lo hace; el 38% fertiliza con material inorgánico (urea), el 3% con material orgánico, el 59% no fertiliza con ningún tipo; el tiempo de fertilización de los pasto el 9.4% la realizan dos veces al año, el 28.1% una vez al año, el 3.1% la realizan rara vez, y el otro 59.4% nunca fertiliza; el 75% de los ganaderos quita la maleza de sus potreros manualmente, el 19% lo hacen de forma manual y química, el 6% lo realizan de forma química; la frecuencia de quitar la maleza de los potreros el 47% cada año, el 34% cada 6 meses, el 16% cada 3 meses, y el 3% de vez en cuando; el 50% da un tiempo de descanso a los potreros de 30 días, el 38% 45 días, el 6% 3 meses, un 3% 15 días, otro 3% 2 meses; el 91% de los ganaderos no realizan la resiembra de sus pastos se hace de forma natural, el 6% resiembran cada año, y el 3% la realiza cada 6 meses.

El agua de las ganaderías el 65.63% proviene de ríos y pozos, el 18.75% de ríos, y el 15.63% de pozos; el 59% obtienen el agua en épocas de sequias en pozos, el 25% del rio, y el 16% de ríos y pozos; el 84.4% tiene suficiente pasto en épocas críticas, el 3.1% no tiene suficiente pasto, y el 12.5% alquilan potreros; el 5% de los socios suministra alimento balanceado a sus animales en épocas críticas, el 6% suplementa alimento energético, el 3% le dan leguminosas arbóreas, y el 75% no suministra nada; el 16% a veces realizan ensilaje, y el 84% no realiza; el 19% realiza el ensilaje de forma trinchera, y el otro 81% no realiza de ningún tipo.

## SUMMARY

This investigation was conducted in the canton Jama, with the active members who integrate the stockbreeders' association "ASOGAN JAMA" where it was evaluated the situation current of 32 bovine ranches associated in the canton Jama, of the Manabí province in the year 2013; where the following results were obtained; 100 % of the cattle is located in the sector rurally routes exist carrozables; 69 % only has access to its ranches in summer epoch, 31 %; the whole year; 84 % of the ranches has energy electric and septic well; 6 % possesses drinking water, energy electric and septic well; and 9 % does not present any type of basic services.

To be a question about the number of animals owned by each Member of the Association, I separated in four alternatives (< 50, 50-100, 101-200, > 200). A total of 15.63% were (< 50); the 31.25% placed them (50-100); the 40.63% is the income (101-200); and 12.5% are located (> 200); 100% of the farms have professional veterinary service; concerning the frequency 97% receive professional visit eventually and 3% weekly; the type of exploitation engaged farms double 53% purpose, 31% meat production, and 16% milk production; 91% extensive cattle production system, 9% semi-intensive; the type of race that exist in a 59% mestizo, 31% farms brahman, 3% Brown Swiss and gyrolando, 3% nelore.

Material that are built corrals and sleeves with 59.4% of wood, 25% of wood and cane, 6.3% of wire, wire and Rod 3.1%, 3.1% cement and metal, metal 3.1 and cane; 100% of associated farms do not milking parlor, 66% of farms are milking manual, and 34% not milked; the material of the drinkers and feeders, 62% are cement and 37% are constructed of wood; 100% of the enclosures of the paddocks are wire and hedgerows.

The 34% supplies food to your cattle, 44% does not supply, and 22% depending on the season; 6% supplied food to balanced to your cattle, 13% food energy, 3% food energy and protein; 19% salts minerals; 3% food energy and mineral, 9% incorporate protein foods, 3% provided food protein and mineral and 44% do not provide any type of additional food to their animals; 9% takes food intake record 91% do not carry logs; the amount of food given to cattle 9% it provides 2 Kg, 31% supplies free consumption and 59% not supplied food to your cattle.

To be a question relative about the Ha of pastures that have farms, I separated in four alternatives (< 50, 50-100, 101-200, > 200). A total of 18.75% were located (< 50); the 31.25% placed them (50-100); 25% (101-200); admission those are and 25% are located (> 200); 78% of farmers supplied not cutting

their herds to pasture, and 22% doing so with different types of grasses cut; 100% of farms are in your pasture paddocks Savoy, 59% not fertilize your pasture a 41% doing so; 38% fertilized with inorganic material (urea), 3% with organic material, 59% do not fertilize with any kind; the time of fertilization of pasture a 9.4% is done twice a year, 28.1% once a year, 3.1% done rarely, and the other 59.4% never fertilize; 75% of rancher removed weeds their paddocks manually, 19% do it manually and chemistry, 6% made it chemical form; the frequency to remove the weeds of the paddocks 47% each year, 34% every 6 months and 16% every 3 months, and 3% from time to time; 50 a time off to the paddocks of 30 days, 38% 45 days, 6% 3 months, 3% 15 days, 3% other 2 months; 91 rancher do not perform the replanting of its pastures becomes naturally, 6% resiembran each year, and 3% it is performed every 6 months.

The Water in the ranches the 65.63% comes from rivers and wells, 18.75% of rivers, and the 15.63% of wells; 59% obtain water in times of drought in wells, 25% of the River, and 16% of rivers and wells; the 84.4% have sufficient pasture at critical times, the 3.1% do not have enough grass, and the 12.5% rented paddocks; 5% of the partners provided food to balanced their animals in critical times, 6% energy food supplements, 3% give legume tree, and 75% provides you nothing; the 16% sometimes make silage, and 84% does not; 19% done form of trench silage, and another 81% does not whatsoever.

## **OBJETIVOS**

### **- OBJETIVO GENERAL**

Diagnosticar la situación actual del manejo alimenticio e instalaciones de las ganaderías bovinas asociadas en el cantón Jama de la Provincia de Manabí.

### **- OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Recolectar información mediante encuestas realizadas a los ganaderos asociados, sobre alimentación e instalaciones, para determinar fortalezas y debilidades existentes en los diferentes sistemas de manejo de las ganaderías bovinas asociadas del cantón Jama.
- Evaluar los sistemas de manejo en la alimentación y las instalaciones de las ganaderías bovinas asociadas del cantón Jama.
- Socializar los resultados de la investigación con los ganaderos asociados del cantón Jama de la Provincia de Manabí.

## **DISEÑO METODOLOGICO**

La metodología a emplearse en el presente trabajo de investigación y considerando los objetivos propuestos a obtenerse, por lo cual se inscribe dentro de un estudio exploratorio, descriptivo de campo, documental y de intervención, mediante un análisis cuali-cuantitativo explícitamente según los resultados a obtener en el cantón Jama, con una duración de 90 días continuos para la toma de muestra en cada una de las ganaderías registradas legalmente en la Asociación de Ganaderos del cantón Jama y que forman parte de la Corporación de Ganaderos de Manabí (CORPOGAM), registrando un total de 4.398 unidades bovinas del total de la Provincia de Manabí. (Asogan-Jama – 2013).

## **TIPO DE ESTUDIO DE LA INVESTIGACION**

La presente investigación, por su naturaleza y considerando los objetivos propuestos, se suscribe dentro de un estudio exploratorio, descriptivo de campo, documental, académica, explicativa y aplicada; por la temporalidad del objeto de estudio es transversal. Se utilizará un análisis cuantitativo y cualitativo explícito según los resultados que se obtengan en el proceso investigativo.

## **LOCALIZACIÓN**

El cantón Jama está ubicado en la parte septentrional de la provincia de Manabí, a una distancia de 95 kilómetros al norte de la ciudad de Portoviejo. Limita al norte con el cantón Pedernales y el Océano Pacífico; al sur con los cantones Sucre y San Vicente; al este con los cantones Pedernales, Chone y Sucre y al oeste con el Océano Pacífico.

Posee una extensión de 534 Km<sup>2</sup>; y se haya conformado por un valle que desciende de la Cordillera Camarones, desde el norte. Políticamente se encuentra formado por una sola Parroquia (Jama) (1) y está conformado por cuarenta y seis comunidades distribuidas a lo largo de toda su geografía.

Las coordenadas geográficas de la cabecera cantonal son 0°12'2.65"S y longitud 80°15'54.71"O. [http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Cant%C3%B3n\\_Jama](http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Cant%C3%B3n_Jama)

## **CLIMA**

La zona se caracteriza por presentar un clima tropical muy seco, con precipitaciones pluviales entre los meses de enero y abril, las que fluctúan entre los 500 y 1000 milímetros. En ella se encuentran de bosques primarios

tropicales semi-húmedos, una variada fauna y una hidrografía donde se desarrolla la actividad acuícola. En la época de lluvias, las precipitaciones varían entre los 550 y 1000 milímetros. La temperatura promedio varía entre los 20°C y 30°C.

De acuerdo a la clasificación bioclimática establecida por Luis Cañadas en su "Mapa Bioclimático del Ecuador", el sector está comprendido en la zona de Bosque Tropical Muy Seco.

El clima de esta zona al igual que el resto del territorio ecuatoriano se encuentra influenciado por varios factores: La circulación atmosférica general (especialmente los sistemas de baja presión como la ZCIT o Zona de Confluencia Intertropical), las masas de aire locales sujetas a desplazamientos por el relieve del terreno y finalmente por las corrientes marinas la del Frente Ecuatorial y la de Humboldt. [http://issuu.com/elidiarioec/docs/pdf\\_jama/1](http://issuu.com/elidiarioec/docs/pdf_jama/1)

## **UNIVERSO Y MUESTRAS:**

El presente trabajo se realizó con los ganaderos miembros, de ASOGAN JAMA que suman un total de 32 socios legalmente inscrito en la CORPOGAM y activos.

**Universo.-** El universo que se tomó en cuenta para el desarrollo de la investigación fueron los ganaderos miembros, de ASOGAN JAMA legalmente inscrito en la CORPOGAM y activos.

**Muestra.-** La muestra fue considerada en el 100% de la población que corresponde a 32 socios.

## **DURACIÓN**

El proyecto de investigación en su fase de campo tendrá un tiempo estimado de 90 días para la recolección de datos de las ganaderías asociadas y que pertenecen al cantón Jama; 60 días para la tabulación y análisis de los resultados.

## **PARAMETROS A EVALUAR**

- Instalaciones
- Alimentación.



## **PROCEDIMIENTO METODOLOGICO DE LA INVESTIGACIÓN**

La toma de datos se los hizo en base a encuestas establecidas aplicables a las diferentes ganaderías asociadas del cantón Jama, considerando las variables a medirse para la realización del diagnóstico de esta zona.

## **ANALISIS ESTADISTICO**

Los resultados de la investigación se interpretarán en medias aritméticas por simple análisis porcentual estadístico.

## CONCLUSIONES

Al finalizar esta investigación y una vez realizado el análisis de los cuadros se ha establecido las siguientes conclusiones:

1. En Jama el principal sistema de explotación es el extensivo por lo que se utilizan grandes aéreas para pastoreo (Potreros) y no se aprovecha el pasto en la época apropiada, dando un mal manejo a los mismos, lo que hace que exista una gran escases en la época de verano.
2. Así como la calidad y cantidad de los pastos son bajas o malas, la producción será deficiente, ya que los ganaderos asociados no realizan la resiembra de los potreros ni desmalezan los mismos en el tiempo indicado.
3. Una gran parte de los ganaderos no utiliza alimento suplementario en épocas secas cuando las pasturas disminuyen su cantidad y calidad. La suplementación busca llenar las necesidades de los nutrientes que los pastos maduros no son capaces de aportar.
4. No todas las instalaciones en las fincas brindan alojamiento adecuado para el tipo de explotación que se realiza en las ganaderías bovinas asociadas. En gran parte construidas con materiales de la zona como madera, alambre y caña que son de bajo costo.
5. Se pudo observar que las principales dificultades por las que atraviesan las ganaderías del cantón se debe al poco interés de los ganaderos en mejorar sus animales, y la poca infraestructura instalada que poseen debido a los bajos precios de sus productos al comercializarlos.

## RECOMENDACIONES:

Detectadas las conclusiones hemos podido plantear las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda a los ganaderos dividir sus potreros en áreas de menor extensión con una carga animal adecuada lo que permite el control del pastoreo y el consumo del pasto en su punto óptimo.
2. Sugerimos quitar la maleza y realizar la resembrado de los potreros en el tiempo indicado. Al realizar esto nos asegura una buena pastura complementado con fertilizaciones 2 veces al año.
3. Mejorar la alimentación de las ganaderías mediante la suplementación, nos garantiza buenos ingresos y un mejor nivel de vida del ganadero y por lo tanto, se deben hacer esfuerzos por mejorarla cada día más.
4. La realización de un mantenimiento periódico a las instalaciones como corrales y mangas, bebederos y comederos, cerramientos, alambrados y cercas, es lo recomendable en estos casos debido a que el material con el que están construidos es de fácil deterioro para evitar que se dañen con facilidad y causen problemas en las fincas.
5. Capacitar a los ganaderos a través de charlas técnicas, conferencias, seminarios, para despertar el interés de ellos y lograr un mejor desenvolvimiento dentro de la ganadería.