



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE VETERINÀRIA

ESTUDIO TECNICO DEL SISTEMA DE PRODUCCION GANADERA
Y DE LA SANIDAD ANIMAL EN EL DISTRITO DE TURKANA,
KENYA.

VETERMON

Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 - Bellaterra

Junio, 1987

ESTUDIO TECNICO DEL SISTEMA DE PRODUCCION GANADERA
Y DE LA SANIDAD ANIMAL EN EL DISTRITO DE TURKANA,
KENYA.

VETERMON
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 - Bellaterra
Junio, 1987

1. INTRODUCCION

1.1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El presente proyecto será realizado por Sara Gasch, Gustavo Duch y Xavier Fàbregas, alumnos de 4º curso y profesor de Producción Animal de la Facultat de Veterinària. Estas personas forman parte de VETERMON, una organización de profesores y estudiantes de la Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona, interesados en la cooperación técnica con países en vías de desarrollo.

El proyecto se iniciará en julio-agosto de 1987 y se desarrollará durante varios años sucesivos, en el distrito de Turkana, Kenya. En el estudio se pretende conocer la situación actual de la ganadería en esta región y las mejoras que se podrían realizar en el manejo del ganado. Asimismo, y completando el programa médico y sanitario que la O.N.G. Nous Camins realiza en este distrito, se iniciará una campaña de desparasitación de los animales para controlar las zoonosis que tan elevada incidencia tienen en la zona.

1.2. CARACTERIZACION SOCIAL

La población del distrito de Turkana está formada por la tribu de los Turkana, que pertenece al grupo étnico de los nilóticos. Esta región tiene una población aproximada de 180.000 habitantes, en su mayoría turkanas, de los cuales el 60% son aun nómadas. Se dedican al pastoreo de camellos y de cabras ya que la pluviometría no permite la mínima agricultura de subsistencia. Este pastoreo sigue un esquema cíclico que se inicia durante la estación de las lluvias, con el rebaño aprovechando los pastos de las cercanías del lago. A medida que aumenta la escasez del pasto, los nómadas y sus animales se alejan del lago y ascienden por las laderas de las mesetas que rodean el valle del Rift, donde pasan la estación seca. La pes

ca es la principal fuente de alimento para los que viven en las orillas del lago Turkana. Estos nómadas se caracterizan por ser una de las tribus mas primitivas de Kenya, alimentándose básicamente hoy en día de sangre y leche de sus animales.

En los últimos años, en Turkana y en el resto de territorios al sur del Sahara, se han sucedido años de sequía. Tradicionalmente nómadas, los campos de distribución de alimentos, que las Comunidades Europeas establecieron para solucionar el problema del hambre, han provocado la sedentarización de una parte de los turkana. Actualmente estos circuitos de abastecimiento ya no funcionan y la concentración de población sin los recursos necesarios ha originado problemas de sanidad y de hambre.

1.3. CARACTERIZACION TECNICA DEL AREA DE ESTUDIO

El distrito de Turkana ocupa el noroeste de Kenya, una región desértica con una extensión de 77.000 Km², situada a 900 Km. al norte de Nairobi, junto a la frontera con Sudán y Etiopía. Esta región comprende las laderas de los altiplanos y la zona baja arenosa que rodean el lago Turkana, que se encuentra situado en el valle del Rift. Estas mesetas de lavas terciarias que muestran relieves tabulares tienen una altitud comprendida entre 500 y 1000 metros.

El clima en Turkana es de tipo subdesértico, con precipitaciones estacionales en primavera-verano que oscilan entre 100 y 400 mm. anuales.

La vegetación del distrito consiste en sabana y estepa xerófila con algunos árboles y arbustos diseminados. Son tierras dedicadas al pastoreo de camellos, cabras, vacas y asnos.

El factor limitante principal para el desarrollo de esta zona es el agua. Actualmente, el lago Turkana, de aguas con elevado contenido en sodio, se está secando debido a la construcción de embalses que el Gobierno etíope está llevando a cabo en su territorio.

2. METODOLOGIA DEL ESTUDIO

2.1. BUSQUEDA DE INFORMACION Y BIBLIOGRAFIA

A la llegada a Kenya y durante los primeros días de estancia en Nairobi, se procederá a la búsqueda de bibliografía e información en distintos centros y organismos:

- Faculty of Veterinary Medicine.
- E.A. Agriculture and Forestry Research.
- Inter-Africa Bureau of Agriculture Research.
- Veterinary Research Laboratories.

- International Laboratory for Reseach on Animal Diseases.
- International Development Research Centre.
- Wildlife Planning Unit, Ministry of Environment and Natural Resources.
- Wildlife Conservation and Management Department, Research Section.

El Dr. Schwartz, profesor de la Facultad de Veterinaria de Nairobi, asesorará nuestra búsqueda bibliográfica.

2.2. VISITA A LOS CENTROS OFICIALES DE LODWAR

Una vez en Lodwar se realizará una visita al Centro Veterinario Oficial para presentar el proyecto, estudiar su viabilidad y pedir apoyo y colaboración en el mismo. Se pretende también conocer las actividades que realizan los veterinarios en este distrito.

Se visitará al obispo John Mahon para hablar sobre la ruta a escoger y los poblados y tribus que se deben recorrer para obtener los datos que se buscan.

2.3. SELECCION DE LAS TRIBUS

Mediante la ayuda ofrecida por los guías de Nous Camins, se visitarán distintas tribus y poblados del distrito para conocer el sistema de producción ganadera de la zona. Se tendrá en cuenta para su selección que sea un ganado típico de la región y que la tribu colabore en nuestro trabajo.

2.4. RECOGIDA Y ANALISIS DE DATOS

Los datos se obtendrán de entrevistas realizadas a las tribus de la zona y también a partir de la observación directa. Se estimarán de esta manera los parámetros de producción y sanidad animal que se quieren conocer. Los datos recogidos se analizarán posteriormente.

3. RESULTADOS DEL ESTUDIO DEL SISTEMA DE PRODUCCION GANADERA

3.1. INVENTARIO DEL GANADO

Se estudiará en cada rebaño el número de animales, las especies utilizadas, las razas explotadas y sus aptitudes productivas y la relación machos/hembras. Se elaborará una pirámide de edades y se intentará conocer la vida media de los animales. Los rebaños se compararán teniendo en cuenta la tribu a la que pertenecen.

3.2. CARACTERISTICAS GENERALES DE MANEJO DEL REBAÑO

Se pretenden conocer los sistemas de explotación empleados, estudiando en especial los recursos naturales utilizados por el ganado para su alimentación: las especies vegetales pastoreadas.

Se controlará el tipo de pastoreo, su manejo y la carga ganadera (número de animales/Ha.) que soporta la zona. Este será uno de los aspectos mas interesantes, ya que presenta actualmente una gran problemática.

Se estudiarán las particularidades de manejo que pueden modificar el estado sanitario del ganado y la eficacia de los tratamientos y la profilaxis que se establezca. Los factores culturales y religiosos que inciden directamente en el manejo del ganado serán también evaluados.

3.3. PARAMETROS REPRODUCTIVOS

Para el cálculo de los rendimientos reproductivos se tendrán en cuenta los siguientes parámetros:

- edad al primer parto
- distribución estacional de los partos
- intervalos interpartos
- número de partos/hembra y año
- fertilidad
- prolificidad
- mortalidad en el período de cria
- vida útil de los reproductores y época de cubrición
- tasa de reposición
- productividad

3.4. INDICES PRODUCTIVOS

Los parámetros que tendrán mayor interés serán la producción diaria de leche y de sangre referida a un determinado período de tiempo o época de producción. También se estudiarán el resto de las producciones: estiércol, cuero, carne, trabajo, etc. Para valorar la productividad del sistema se controlarán los animales producidos/Km² y año y los animales producidos/hembra y año.

Se analizarán conjuntamente los parámetros reproductivos y productivos para estimar posibles relaciones entre ambos.

4. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE LA SANIDAD ANIMAL

El principal problema de la ganadería en Turkana es la gran morta-

lidad de los animales al final de la estación seca, como consecuencia de la escasez y baja calidad de los recursos alimenticios. El deficiente estado corporal y la existencia de diversas enfermedades infecciosas y parasitarias en la región conduce a una disminución de los efectivos de los rebaños.

Desde el punto de vista de la salud pública, la equinococosis-hidatidosis y la cisticercosis, son zoonosis de gran importancia en el distrito de Turkana. Esta región tiene la incidencia mas alta en todo el mundo de equinococosis-hidatidosis (African Medical and Research Foundation 1978-80). La morbilidad anual de esta zoonosis se sitúa alrededor del 20 por 10.000 (African Medical Research Foundation 1978-80). Esta enfermedad se transmite mediante un ciclo doméstico y un ciclo selvático que presentan intersecciones entre si (los chacales que aprovechan los restos de animales domésticos). La constante relación de hombres y animales facilita la difusión de esta zoonosis. Por otra parte, factores culturales como el enterramiento de únicamente ancianos respetables y mujeres casadas con hijos, permite a los carnívoros y a buitres y marabús alimentarse con los restos humanos que se abandonan en la sabana.

En este proyecto se pretende en un principio evaluar la incidencia de la equinococosis-hidatidosis como zoonosis principal en Turkana, conocer cuáles son las enfermedades infecciosas y parasitarias mas frecuentes en la zona , así como sus tasas de morbilidad y mortalidad y averiguar de qué manera intervienen los veterinarios del distrito en el tratamiento y la profilaxis de estas enfermedades. Posteriormente, y a medida que se gane la confianza de la población, se realizará un control parasitológico de los animales domésticos de las tribus y se procederá a su desparasitación en lugares adecuados. Se establecerán también medidas profilácticas: destrucción de las heces de los perros y de los cadáveres de los animales y educación higiénico-sanitaria de la población, teniendo en cuenta sus costumbres y tradiciones.

El estudio del sistema de producción y en especial de las condiciones de manejo, permitirá conocer cómo se deben organizar y realizar los tratamientos y la profilaxis para eliminar posibles deficiencias en su aplicación y obtener así mejores resultados.

5. PRESUPUESTO

5.1. DIETAS Y DESPLAZAMIENTOS

- 3 viajes a Kenya (Barcelona-Nairobi-Barcelona) en avión, clase turista, vía London (salida: 14 de julio, llegada: 16 de agosto)	305.000 Pts
- desplazamiento Nairobi-Turkana-Nairobi (2000 Km.).....	100.000 Pts
- desplazamientos de trabajo por el distrito de Turkana (1000 Km.).....	50.000 Pts
- dietas (3 personas x 32 días x 1500 Pts/día).....	<u>144.000 Pts</u>
	599.000 Pts

5.2. MATERIAL SANITARIO

- 500 dosis de antihelmíntico para teniasis en perro (DRONCIT INYECTABLE) 150 frascos x 10 ml.....	150.000 Pts
- 600 jeringuillas desechables de 5 ml.....	3.600 Pts
- 600 agujas desechables 25x9.....	2.400 Pts
- 5 sprays de colores para identificación animal.....	3.750 Pts
- potes y guantes de plástico, mascarillas y microscopio.....	S/Cargo
- 1 jeringa automática de 60 ml. para vía bucal, con mochila.....	9.000 Pts
- 3 bozales pequeño	1.500 Pts
- 2 bozales medianos.....	1.200 Pts
- 3 lazos para perros.....	3.000 Pts
- 5 cadenas metálicas.....	5.000 Pts
- 500 dosis de antiparasitario de amplio espectro para ganado (RINTAL SUSPENSION 10%), 40 env. x 500 ml.....	120.000 Pts
- varios.....	<u>20.000 Pts</u>
	<u>319.450 Pts</u>
TOTAL.....	918.450 Pts

Por todo ello se solicita una subvención del 50 % del presupuesto.