

INFORME DE LA SITUACIÓN VETERINARIA

EN LA COMUNIDAD DE VILCABAMBA

(DISTRITO DE LA CONVENCION. PERÚ)

*Pablo Teijeiro López, licenciado en Veterinaria.
Representante de la colaboración Facultade de Veterinaria de
Lugo-ONG Labañou Solidaria.*

1-INTRODUCCIÓN.

Se resume en esta exposición el trabajo desempeñado por el autor en distintas comunidades del distrito de Vilcabamba, provincia de La Convención, Perú, en octubre de 2001, en el marco de una colaboración por parte de la Facultade de Veterinaria de Lugo y la ONG Labañou Solidaria.

Fruto de esta colaboración, dicha asociación solicita servicios veterinarios para desempeñar labores de ayuda humanitaria en la zona de Vilcabamba, donde Labañou Solidaria lleva desempeñando estas actuaciones de desarrollo local desde el año 1999, ya que estiman necesaria la existencia de un veterinario en el equipo de expedicionarios que acuden a Perú desde España. Como antecedente a esta necesidad cabe destacar la información recopilada en los anteriores viajes donde se expone por los habitantes del

lugar el problema de la existencia de una epidemia del parásito del ganado doméstico *Fasciola hepática*, hecho este que preocupa gravemente a los lugareños.

Se pretende por lo tanto, realizar un análisis de la situación veterinaria global, tanto en el campo de la sanidad animal como en el de la salud pública, para obtener unas primeras líneas directrices. Estas líneas encuadrarán futuras actuaciones como parte de uno de los pilares fundamentales del desarrollo local, ya que es necesario recordar que se trata de comunidades eminentemente rurales con una economía de subsistencia, basada en prácticas agrícolas y ganaderas tradicionales, centradas en el minifundio. Por todo ello, la ganadería supone su fuente principal de proteína animal, en forma de carne-leche-huevos, así como de subproductos igualmente utilizables (cuero). También es destacable la producción de trabajo del ganado, ya que existe un gran número de solípedos domésticos (ganado equino, asnal y mular) empleados en el transporte de mercancías y materiales.

2.1 MEDIO FÍSICO.

2.1 Altitud

La zona objeto de estudio se encuentra distribuida a lo largo del valle del río Vilcabamba, repartida en pequeños núcleos de población humana que se describirán posteriormente, con alturas sobre el nivel del mar desde 3300 metros de la localidad de Lucma como cota inferior hasta 3750 metros en Usnuyuc como límite superior.

2.2 Suelo.

En relación directa con la altura como es de esperar, la cantidad y calidad del suelo útil para la ganadería y la agricultura disminuye, ya que el espesor de la capa de tierra decrece, debido a los fenómenos naturales de la alta montaña, en especial debido a la erosión efectuada por las precipitaciones en forma de lluvia y nieve, que unido a la común presentación de estos fenómenos de manera súbita y violenta, así como la gran pendiente del terreno facilita el lavado y arrastre de este suelo fértil, existiendo a altitudes mucho menores unos grandes valles de aluvión donde si existe otro tipo de producción agrícola y por ello ganadera.

2.3 Clima.

Predomina el clima alpino debido a la altura, si bien por la latitud se ve influenciado por el clima subtropical apreciado claramente en las jornadas de aproximación a la zona a estudiar. Estas zonas se suceden con una transición suave pero repentina según nos desplazamos pudiéndonos encontrar en un mismo valle y dependiendo de la altitud ambos climas.

La temperatura aproximadas en la época de la expedición coincide con la primavera, octubre, oscila entre los 6 a los 15 grados, los primeros para la noche y días con lluvia y viento en zona de 3300, así como para zona de 3700. Los segundos para los días

soleados, incluso los intervalos de tiempo soleados, ya que es otra característica del lugar, el tiempo rápidamente cambiante.

Del mismo modo la humedad relativa disminuye con la altura, notándose una gran humedad en zonas de 3300 sobre todo, parecida a Galicia, hecho este que aumenta la sensación térmica negativa considerablemente (se notaba más frío en ocasiones a 3300 metros de noche que a 3700-3800 metros).

2.4 Precipitaciones.

Como se comenta con anterioridad, la estación del año es primavera, siendo lluviosa con continuas precipitaciones repentinas y en ocasiones violentas, aumentando súbitamente el caudal de los ríos y arroyos, incluso creando pequeños nuevos cauces.

2.5 Cubierta vegetal.

Condicionado por todos los factores anteriormente expuestos, existen variaciones en cuanto a los distintos pisos bioclimáticos, aumentando tanto las especies presentes como la cantidad de superficie del suelo cubierta por la vegetación.

Comenzando por la cota máxima altitudinal evaluada, 3750 metros, existen praderas naturales compuestas básicamente por pajonales (*Ichu obtusa*), siendo la fuente de alimento del ganado, proporcionando una ración pobre y escasa, tanto en cantidad como en calidad.

Los habitantes del lugar cultivan *papas*, *ollucos* y *tarwi* para consumo humano, si bien también se emplean para alimentación animal. Es la *papa* o patata la base de la alimentación de la zona, cultivada en parcelas aradas a mano formando hileras separadas por profundos surcos para proteger la plantación del arrastre ocasionado por las lluvias.

En torno a los 3500 ya se pueden observar arbustos alguno muy similar a la retama y comienzan a aparecer árboles descendiendo ya hasta el valle. Como especie foránea cabe destacar al *Eucaliptus spp.* empleado para construcciones de todo tipo, casas, establos, etc. Como especies autóctonas aparece el aliso, empleado en los talleres de ebanistería de Don Bosco

3-MATERIAL Y MÉTODOS.

Es necesario destacar en este apartado que en esta primera toma de contacto con el lugar de actuación se pretende sobre todo tener una idea de la realidad, para en futuras visitas concretar actuaciones. Por ello, se recopilan datos en la medida de lo posible, pero no es objetivo de esta expedición las actuaciones clínicas consideradas estrictamente si no la inspección, toma de muestras y el diagnóstico posterior. No quiere decir esto que se dejase de actuar en determinadas ocasiones que así lo requiriesen, como sucedió en varios lugares más adelante descritos.

Para llevar a cabo este trabajo se dispuso de la dotación relacionada a continuación. Se cuenta con patrocinadores del mismo como se detalla igualmente, y también Labañou Solidaria participa en el sufragio de los gastos.

3.1 Material clínico veterinario.

Donado por la Facultad de Veterinaria de Lugo:

- una lupa binocular marca UKA TECHNIC modelo 218.
- un microscópio óptico marca ENOSA con dos oculares y cuatro objetivos en revolver de 4, 10, 60 y 100 aumentos, con fuente de luz por espejo.

Donado por la Fundación Rof Codina, la cual gestiona el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Santiago de Compostela:

-Medicamentos:

a)Antiparasitarios:

- 1-Imidocarb, 100ml.
- 2-Triclabendazol+levamisol, 4000ml.

b)anestésicos y tranquilizantes:

- 1-Xilocaina, 400ml.
- 2-Xilacina, 100ml.

c)Antibióticos:

- 1-Penicilina+estreptomicina, 1000ml.
- 2-Sulfamida+trimetropin, 100ml.
- 3-Framicetina, 10 comprimidos.

d)Corticoesteroides:

- 1-Dexametasona, 400ml.

-Material Fungible:

Tubos de extracción de sangre a vacío, sin anticoagulante, con campana porta-agujas y agujas hipodérmicas 16G, 100unidades.

Donado por Laboratorios Intervet, Unidad de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Unidad de Anatomía Patológica, ambas de la Facultad de Veterinaria de Lugo.

Diverso material fungible de recogida y conservación de muestras biológicas.

3.2.Métodos empleados.

Debido a la gran amplitud de la zona de estudio, las dificultades de desplazamiento y al limitado tiempo de estancia en dicho lugar, se opta por la realización de encuestas y charlas epidemiológicas en las distintas comunidades a lo largo del citado río Vilcabamba. En dichas encuestas, previa presentación de los objetivos de la misma y

del autor, se entabla un diálogo ordenado entre todos los participantes. Primeramente se realiza el censo de la cabaña ganadera, tanto mayor como menor. Acto seguido, se recaba información sobre el sistema de manejo de estos animales, y seguidamente se exponen los principales problemas que los habitantes reconocen, tanto de enfermedades como de producción animal. Por último, se recomiendan posibles medidas preventivas y de manejo, y se resuelven las dudas que los asistentes preguntan animadamente.

En las mismas zonas y si es posible en la misma jornada, se realizan visitas tanto al campo como a los animales para conocer *in situ* la realidad de la situación, acompañado de los propietarios. En dichas visitas se recogen muestras biológicas aleatorias para el diagnóstico de posibles enfermedades, junto con la consulta de distintas especies animales, todo ello ayudará en gran medida a tener la visión global de la situación, tal como se pretende.

A continuación se especifican las principales acciones llevadas a cabo dentro del trabajo realizado, lugares y fechas de actuación.

FECHA	LUGAR	ACTUACIONES
13 octubre	Huancacalle	Curso de capacitación agropecuaria. Encuesta epizootiológica.
14 octubre	Huancacalle	Sacrificio y faenado de res bovina, buenas prácticas de actuación.
17 octubre	Chancavine*	Consulta y recogida de muestras. Diagnóstico de hemoparásitos animales y humanos. Captura de vectores de enfermedades. Encuesta epizootiológica.
18 octubre	Villaesperanza*	Consulta y recogida de muestras.
18 octubre	Capiro*	Consulta y recogida de muestras. Tratamiento de piroplasmosis en bovino. Diagnóstico de hemoparásitos animales y humanos. Captura de vectores de enfermedades. Encuesta epizootiológica.
19 octubre	Capiro*	Idem día anterior. Inspección postmortem de gallinas para consumo humano.

		Donación de medicamentos veterinarios.
20 octubre	Villavirgen*	Charla y encuesta epizootiológica para autoridades locales y lugareños. Consulta y toma de muestras. Captura de vectores de enfermedades.
23 octubre	Pampaconas	Charla y encuesta epizootiológica
24 octubre	Pampaconas	Creación farmacia medicamentos veterinarios. Donación medicamentos y microscopio óptico. Sacrificio y faenado de res ovina, buenas practicas de actuación. Consulta y toma de muestras. Necropsia de res bovina fallecida
25 octubre	Lucma	Consulta y toma de muestras. Captura de vectores de enfermedades. Charla y encuesta epizootiológica. Consulta y asesoramiento granja avícola y cunícola de Don Bosco.
26 octubre	Vilcabamba	Sacrificio y faenado de res porcina y bovina, buenas prácticas de actuación. Toma de muestras. Consulta y asesoramiento granja porcina y piscifactoría de truchas de Don Bosco. Clase para escolares sobre sacrificio de reses, y ciclos biológicos de parásitos. Creación de farmacia medicamentos veterinarios.

30 octubre	Cuzco	Consulta de animales silvestres del parque zoológico.
31 octubre	Cuzco	Donación de medicamentos y material fungible veterinario al parque zoológico.

Es necesario destacar que las localidades señaladas con un asterisco (Chancavine, Villaesperanza, Capiro y Villavirgen) aun perteneciendo al mismo distrito de Vilcabamba, están situadas en otro valle muy distante de la zona objeto de estudio. Se decidió actuar en ellas debido a una petición del Ministerio de Sanidad peruano, en la cual se solicita la asistencia del médico veterinario español para acompañar a una expedición a Capiro por el motivo de la existencia de una alerta sanitaria en dicha zona, en la cual se describe la existencia de un brote epizoótico en ganado vacuno, con el fallecimiento de 6 reses, el cual está sin controlar.

Igualmente no está diagnosticada su etiología. En la misma alerta se relata también la existencia de otro brote infeccioso que afecta a personas, en concreto 6 jóvenes con sintomatología nerviosa, sospechándose de ciertas enfermedades entre las cuales varias son zoonóticas, y como un posible origen no se descarta la transmisión por parte del ganado vacuno enfermo, dada las costumbres imperantes en la zona, según las cuales los animales fallecidos se destinan al consumo humano.

Estas localidades tan alejadas de Vilcabamba se hallan en ceja de selva, por ello tienen una orografía y clima totalmente distinto, netamente subtropical a tropical con lo que ello supone, tanto de existencia de enfermedades como en la producción animal, siendo situaciones absolutamente diferentes de la zona objeto de estudio. Por todo ello y porque se escapa del objetivo de la expedición, se presta toda la ayuda posible pero las labores en general se desarrollan en pocos días por la necesidad de regresar a Vilcabamba para proseguir con las tareas predeterminadas en un principio.

4-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1.Especies animales sobre las que se ha actuado.

4.1.1.Zona de Vilcabamba:

Bovino, equino, mular, asnal, porcino, aves(gallina, pato, pavo), conejos, cobayas, trucha arcoiris.

4.1.2. Zona de Capiro:

Bovino. Equino, mular, asnal, porcino, aves.

4.1.3. Zoológico de Cuzco:

Aves de presa, monos, tortugas de tierra.

4.2. Resultados de los censos efectuados:

Se expone como ejemplo Vilcabamba, teniendo en cuenta que son censos aproximados, que multiplicando por todas las comunidades visitadas hace la cifra total que nos sirve para considerar la importancia de dichas especies en la economía de la zona, si bien se tienen los datos por cada comunidad por separado.

COMUNIDAD	ESPECIE	NÚMERO
Vilcabamba	Vacuno	488
	Ovino	557
	Porcino	295
	Equino	202
	Cobayas	7210
	Aves de corral	5000

4.3 Enfermedades.

Datos obtenidos sobre la base de la información dada por los propietarios y en base a las observaciones de campo.

ESPECIE	PRINCIPALES ENFERMEDADES
Vacuno	Enf.Parasitarias: Fasciola spp. , piojos, garrapatas, tenias, sarna, piroplasmosis. Enf.Infecciosas: Carbunco, Fiebre aftosa, neumonia, onfalitis, pederro, queratitis, mastitis, osteomalacia. Otras: bocio.
Ovino	Enf.Parasitarias: Fasciola spp. Piojos, garrapatas, tenias, sarna, <i>torneo</i> , quiste hidatídico, parásitos pulmonares. Enf.Infecciosas: Carbunco, Fiebre aftosa, neumonía, onfalitis, pederro, queratitis, mastitis, osteomalacia.
Porcino	Enf.Parasitarias: Fasciola spp, piojos, cisticercos, sarna, tiña, quiste hidatídico, parásitos pulmonares. Enf.Infecciosas: Neumonía, mastitis, onfalitis.
Equino	Enf.Parasitarias: Fasciola spp, garrapatas, tenias, sarna, piroplasmosis. Enf.Infecciosas: Carbunco, neumonía.
Cobayas	Enf.Parasitarias: Fasciola spp, piojos, sarna, garrapatas. Otras: diarreas, timpanismo.
Aves	Enf.Parasitarias: piojos, pulgas, tenias, nemátodos. Enf.Infecciosas: respiratorias (bronquitis infecciosa?, coriza?), nerviosas(Enf.de Newcastle?), cólera aviar,

4.4 Producciones animales.

Se toman datos tales como:

PARÁMETRO	BOV	EQ	OV	SU	AVES	COBAYAS
Edad al primer parto.	2años	2años	1año	1año	1/2año	1/2año
Crías por parto.	1	1	1	4-6	1	2
Intervalo entre partos.	2años	2años	1año	1año	2días	1/2año
Edad al destete.	6-8 meses, da 3l cada 2 días cuando se ordeña.					
Peso de las crías según la edad.	120kg/canal a los dos años.					
Esperanza media de vida.	8-12a	20a	6a	6-7a	2a	2a

4.5 Discusión.

Como se puede apreciar por los datos expuestos la situación de la zona estudiada está en una situación subdesarrollada en cuanto a ganadería se refiere, ya que lo mas significativo son los bajos parámetros productivos de estos animales. Ello es debido a

la dureza de la zona, con clima riguroso que lleva a una baja disponibilidad de alimento de escasa calidad, con lo cual se emplea la mayor parte de la energía obtenida en sobrevivir día a día, luchar contra los parásitos y enfermedades asociadas, y cuando se puede y se ha recuperado el organismo, tener una cría. Hay que recordar que la reproducción supone un lujo para el organismo, y supone un gran gasto de energía para la hembra, la cual debe de disponer de una energía extra aparte de la energía de mantenimiento, agotando las pocas reservas que un animal pueda tener en estas zonas extremas.

Las parasitosis pues juegan un papel importante, ya que merman unos animales ya de por si con pocos recursos para sobrevivir, si bien estas estirpes están adaptadas a condiciones tan duras que son capaces de soportarlas y procrear. Todo esto influenciado por un sistema extensivo y poco o nada intervencionista por parte del hombre, el cual se limita a recoger la pobre cosecha que obtiene de este medio.

Por todo esto, como acciones a corto plazo de especial interés en llevar a cabo serían las siguientes:

1-Cursos de capacitación agropecuaria donde se hiciera especial hincapié en los siguientes puntos.

2-Cambiar el sistema de manejo del ganado, de extensivo a semiextensivo, y en alguna especie p.ej. cerdo, conejo, cobayas, realizar un sistema intensivo.

3-Construcción de pastos delimitados y hacer igualmente gestión de los mismos, con rotación, tratamiento y drenaje de los mismos, cortando el ciclo de parásitos para el ganado, y mejorando la disponibilidad de pastos de buena calidad durante el mayor tiempo posible, no sólo estacionalmente. Realización de medidas de conservación de forraje.

4-Mejora evidente de la higiene en general, tanto en tareas del campo como en cualquier otra actividad humana.

5-Cambio de costumbres de sacrificio y faenado de animales.

6-Creación y mantenimiento a largo plazo de un servicio veterinario y una farmacia al efecto.

Todo estas tareas llevadas a cabo por la población local pero supervisadas por personal cualificado, haciendo especial hincapié en la educación.