

# Condiciones patológicas más frecuentes en los équidos de trabajo en el campo mexicano

Aline S. de Aluja\*  
Alfredo López C.\*  
Horacio Chavira S.\*  
David Oseguera M.\*

## Abstract

Donkeys, mules and horses are used for fieldwork to carry loads, pull carts and for other tasks in many poor communities of Mexico helping marginated peasants. Most of these animals are overworked, undernourished and in bad general condition. The program entitled: "The International Donkey Protection Trust, The International League for the Protection of Horses, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (IDPT-ILPH-UNAM)" provides free veterinary care to working equids that could otherwise not be afforded by their owners. This paper describes the most common pathological conditions found in these animals, as well as possible causes. Among these, the most important ones are intestinal parasitism, wounds, poor body condition, bad tack and hoof problems. Finally, the importance of education is stressed, and it is recommended that short courses should be offered to young peasant in educational centres established for this purpose.

**Key words:** DONKEYS, MULES, HORSES OF POOR PEASANTS, MEXICO, PATHOLOGICAL CONDITIONS

## Resumen

En muchas comunidades pobres en México los burros, mulas y caballos son usados para el trabajo de campo, para transportar cargas pesadas, jalar carretas y para otros quehaceres. La mayoría de estos animales están sobreexplotados, mal alimentados y se encuentran en general en malas condiciones de carne. El programa International Donkey Protection Trust- International League for the Protection of Horses-Universidad Nacional Autónoma de México(IDPT-ILPH-UNAM ) ofrece atención veterinaria gratuita para estos équidos de trabajo, ya que sus dueños no disponen de los medios económicos para pagar a un médico veterinario. Esta nota describe las condiciones patológicas más frecuentes encontradas en estos animales y sus causas probables. Entre ellas, las más importantes son parasitosis intestinal, heridas cutáneas, mala condición corporal, problemas de codos y malos avíos. Se recomienda la impartición de cursos cortos en centros de adiestramiento para los jóvenes campesinos, con el fin de que aprendan cómo cuidar bien a los animales de trabajo, para que éstos puedan rendirles mejores servicios.

**Palabras clave:** BURROS, MULAS, CABALLOS, MÉXICO, CAMPESINOS MARGINADOS, CONDICIONES PATOLÓGICAS.

Los burros, mulas y caballos utilizados por el campesino de pocos recursos en la agricultura y en otras tareas en México, son en general animales mal nutridos y sobreexplotados. Sus jornadas de trabajo son largas, el peso que cargan o jalan es excesivo y los instrumentos como arneses y sillas, son muy rudimentarios y poco funcionales. La mayoría no recibe los

cuidados médicos básicos indispensables, como desparasitación periódica, vacunaciones, recorte de codos, etcétera. Lo anterior contribuye a que la eficiencia de los animales sea baja y su vida útil corta.

Como parte de su programa de extensionismo, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en colaboración con dos fundaciones inglesas, The

Recibido el 10 de febrero de 1999 y aceptado el 7 de febrero del 2000.

\* Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Programa IDPT-ILPH-UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México, 04510, México, D. F.

**Cuadro 1**  
**PADECIMIENTOS ATENDIDOS DURANTE JULIO DE 1997 A JUNIO DE 1999. LA INFORMACIÓN SE ENCUENTRA  
 AGRUPADA EN 8 TRIMESTRES (INCLUYE: EUTANASIAS, VACUNACIONES, CIRUGÍAS, ESTUDIOS DE  
 LABORATORIO Y APLICACIÓN DE VITAMINAS Y RECONSTITUYENTES)**

<b>Padecimientos atendidos</b>	<b>1er.</b>	<b>2do.</b>	<b>3ero.</b>	<b>4to.</b>	<b>5to.</b>	<b>6to.</b>	<b>7mo.</b>	<b>8vo.</b>	<b>Total</b>
Parasitosis (endoparásitos y ectoparásitos)	1 046	1 662	2 555	3 375	1 011	2 380	4 334	2 506	<b>18 869</b>
Casco: Hematomas, desprendimientos de casco, laminitis, síndrome navicular, hormiguillo, abscesos, podredumbre de la ranilla, fracturas, etcétera.	46	45	34	63	30	12	31	24	<b>285</b>
Herrería: Cascos largos (recortes) y herrajes normales y ortopédicos.	163	169	286	365	158	185	443	257	<b>2 026</b>
Digestivo: Diarreas, cólicos, odontofitosis, palatogingivitis, glositis, etcétera.	26	25	34	46	66	62	43	51	<b>353</b>
Enfermedades metabólicas: Acidosis, deshidratación, intoxicaciones alimentarias, enfermedad de Zenker y azoturia.	0	4	5	7	0	1	7	8	<b>32</b>
Musculoesqueléticas: Artritis, luxaciones, fracturas, esparaván, sesamoiditis, tendinitis, gonitis y contracción de tendones.	95	100	74	120	84	73	118	127	<b>791</b>
Nervioso: Leucoencefalomalacia y tétanos.	7	1	2	3	20	2	1	3	<b>39</b>
Ojo: Úlceras, conjuntivitis, queratitis y uveítis.	18	8	17	5	6	13	11	12	<b>90</b>
Respiratorio: Paperas, neumonía, verminosis pulmonar y enfermedad crónica respiratoria.	29	50	66	54	93	15	65	54	<b>426</b>
Reproductor: Desgarre vaginal, piometra y diagnóstico de gestación por palpación.	12	42	28	12	24	87	83	10	<b>298</b>
Tegumentario: Heridas, bursitis de la cruz y dermatitis por pique de mosca y "gálico".	342	365	204	253	247	152	409	300	<b>2 272</b>
Aplicación de vitaminas y reconstituyentes	339	159	187	171	454	193	387	485	<b>2 375</b>
Estudios radiológicos, hematológicos y coproparasitoscópicos.	255	32	3	70	14	289	309	307	<b>1 279</b>
Cirugías: Bursitis, castraciones, tenectomías, tenotomías, reducciones de hernias y extirpación de sarcoïdes.	38	19	42	19	54	44	68	37	<b>321</b>
Eutanasias	5	1	6	13	12	9	15	15	<b>76</b>
Vacunación: Antirrábica y antitetánica	0	0	82	0	93	0	0	306	<b>481</b>
<b>Total</b>	<b>2 421</b>	<b>2 682</b>	<b>3 625</b>	<b>4 576</b>	<b>2 366</b>	<b>3 517</b>	<b>6 324</b>	<b>4 502</b>	<b>30 013</b>

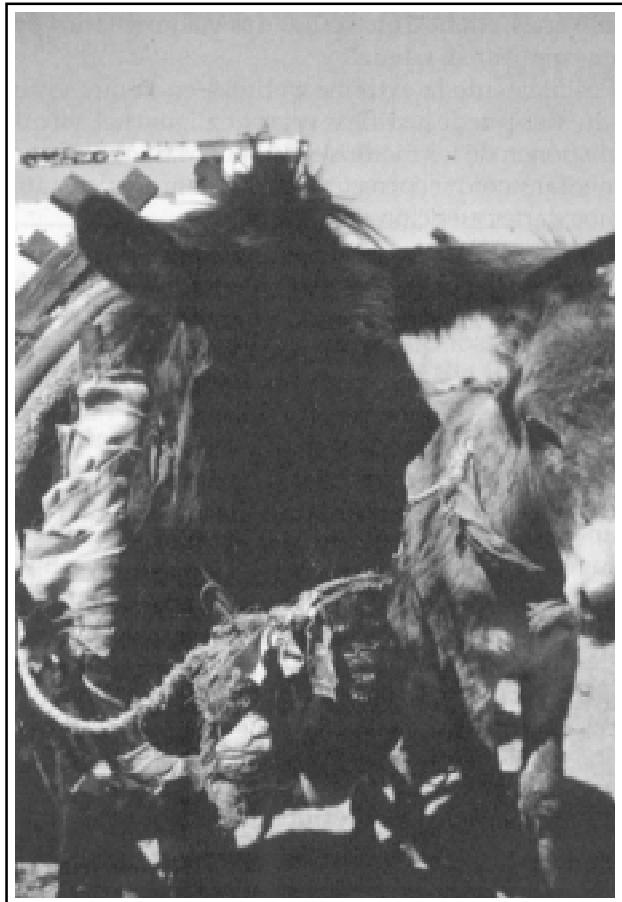
International Donkey Protection Trust (IDPT) y The International League for the Protection of Horses (ILPH), estableció en 1984 un programa de ayuda al campesino marginado que consiste en dar atención medicoveterinaria a los équidos de trabajo (burros, mulas y caballos).<sup>1-6</sup> Dos clínicas ambulatorias bien equipadas recorren comunidades en diferentes estados de la república, para atender las necesidades de los animales e instruir a los campesinos sobre lo que aquéllos necesitan para que sean más útiles. Cada clínica ambulatoria cuenta con un médico veterinario zootecnista responsable, un ayudante y un mariscal diplomado. Varios estudiantes de la carrera son asignados a este servicio como parte de su formación dentro de los programas de servicio social, prácticas profesionales supervisadas y especialidad.

La presente nota tiene como objetivo informar de las condiciones patológicas más comúnmente observadas en estos animales y describir algunas de sus causas.

Durante el periodo julio de 1997-junio de 1999 se visitaron 96 comunidades en los estados de México, Guerrero, Oaxaca, Guanajuato, Michoacán, Puebla, Tlaxcala, así como el Distrito Federal. Se atendieron 25 612 équidos, de ellos 10 946 eran burros, 12 101 caballos y 2 545 mulas. En total 156 444 propietarios de équidos resultaron beneficiados con este trabajo.

Se ofrecieron 30 013 tratamientos (Cuadro 1). La condición corporal de los animales, con pocas excepciones, es mala; por ejemplo, las salientes óseas son pronunciadas y rozan con los avíos. Gran número de animales sufre lesiones cutáneas con diferentes grados de severidad, en la gran mayoría de los casos son consecuencia de avíos inadecuados e improvisados (Figura1).

La protección debajo de la carga es insuficiente, muchas veces consiste en costales de plástico que causan sudoración y falta de ventilación. El mal estado de carnes de los animales con las protuberancias óseas



**Figura 1.** Burra usando collar ybridas de trapo y cuerdas, que le han provocado heridas en la ternilla. Al lado su crío, que algún día la tendrá que reemplazar.



**Figura 2.** El exceso de carga, los malos aparejos y el mal estado de carnes han causado esta herida a lo largo de la columna vertebral de un burro.

contribuye a rozaduras, cortadas y finalmente úlceras y abscesos cutáneos. Cuando estas lesiones se producen en la región de la cruz, provocan bursitis y osteomielitis, que en muchos casos no son curables o

tardan mucho tiempo en sanar; ante esta situación, el dueño no permite la atención médica del animal, por no tener otro animal que reemplace al enfermo o por simple ignorancia (Figura 2).

En una condición inflamatoria que se presenta en las extremidades de los animales y que los campesinos conocen como "gálico", se ha aislado *Mycobacterium avium* (Figura 3).

Entre los problemas que más perjudican el buen rendimiento de los animales se encuentra el descuido de los cascos. En general no existen personas con conocimientos de herrería en las comunidades y la solución que los dueños de animales le dan al crecimiento excesivo de los cascos es el uso del machete (Figura 4). Como resultado del descuido y de la ignorancia al respecto, se generan lesiones de las capas profundas del casco, causando daños irreversibles en la anatomía y fisiología normales de ellos.

Otro de los grandes problemas encontrados en los animales del campesino de pocos recursos es la parasitosis intestinal. Tratar de resolverla en forma tradicional, recomendando una desparasitación cada 2 o 3



**Figura 3.** Mano de un burro con lesiones de linfangitis ulcerativa "gálico" de donde se ha aislado *Mycobacterium avium*.



**Figura 4.** Cascos de burro cortados con un machete. (La flecha indica cicatrices en piel por cuerdas apretadas que se usan para maniatar a los animales).

meses, sería imposible para los dueños, además inconveniente por la resistencia que desarrollan los parásitos a los vermífugos. Se están llevando a cabo estudios evaluando varios calendarios de desparasitación, con el fin de proponerle al campesino alternativas económicas para el tratamiento antihelmíntico.

Los parásitos intestinales encontrados con mayor frecuencia son: *Strongylus vulgaris*, *Strongylus edentatus*, *Anoplocephala perfoliata*, *Parascaris equorum* y *Oxyurus equi* y pequeños estrongilos.

Las heridas en piel son provocadas en su mayoría por el uso de avíos improvisados, ya que en lugar de cabezales o cinchos de cuero o de ixtle se usan alambres y cuerdas que causan cortadas profundas (Figura 1).

Los miembros de programa IDPT-ILPH-UNAM dan instrucción a los propietarios de los équidos sobre el correcto cuidado de sus animales, haciendo énfasis en una alimentación balanceada y en la utilización de arneses adecuados. Les entregan folletos explicativos en un lenguaje sencillo. Además se les explica la manera correcta de recortar y herrar cascos y se capacitan jóvenes interesados en las comunidades para que puedan desempeñar la mariscalía.

Los équidos representan una ayuda indispensable para el campesino de pocos recursos, quienes practican la agricultura de subsistencia, por lo que sorprende que a pesar de ello no les dispensan mejores cuidados.

El promedio de vida de estos animales es de 6 y medio años, cuando bien cuidados y alimentados podrían duplicar su edad.

Possiblemente la extrema pobreza en la que viven los dueños puede justificar estas negligencias, ya que no disponen de los medios económicos mínimos para alimentar y cuidar correctamente a sus animales y aún menos darles atención veterinaria.

Sin embargo, no todas las condiciones descritas encuentran una explicación en la pobreza, mucho se debe a la indiferencia. No es éste el lugar para describir el porqué de ésta, que bien podría ser consecuencia de la miseria y de la desesperación al no poder salir de ella. Otra razón que justificaría esta falta de consideración hacia los animales es la tradición, por una parte, y el abandono en el cual viven los campesinos marginados, por otra. Nadie se preocupa por enseñarles cómo mejorar sus condiciones de vida en general, incluyendo en éstas las de sus animales. Sería muy conveniente incluir en las escuelas, técnicas cursos sobre mariscalía, talabartería, alimentación, manejo y cuidados generales, tanto de los animales de trabajo como de los que producen leche, carne, lana y huevos.

Sería aún mejor establecer centros de enseñanza para jóvenes campesinos en donde ellos puedan asistir a cursos sobre estos temas, adaptados a cada región.

Al capacitar a los campesinos de escasos recursos se les ayudaría a elevar su nivel de vida y con ello la prosperidad de su país.

## Referencias

1. López CA, Villalba M, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante mayo de 1991 a junio de 1992. Vet Méx 1993;24:51-54.
2. López CA, Villalba M, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante mayo de 1992 a junio de 1993. Vet Méx 1994;25:55-59.
3. López CA, Chavira SH, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante mayo de 1993 a junio de 1994. Vet Méx 1995;26:345-347.
4. López CA, Chavira SH, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante mayo de 1994 a junio de 1995. Vet Mex 1995;26:401-406.
5. López CA, Chavira SH, Oseguera MD, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante julio de 1995 a junio de 1996. Vet Méx 1996;27:401-406.
6. López CA, Chavira SH, Córdoba JE, Aluja AS de. Actividades de las clínicas ambulatorias IDPT-ILPH-UNAM durante julio de 1996 a junio de 1997. Vet Méx 1997;28:359-354.