



**XII CORSO TRIENNALE S.I.A.V. di AGOPUNTURA VETERINARIA**

# **LA MEDICINA TRADIZIONALE CINESE NEI CAMELIDI SUDAMERICANI: UTILIZZO DELL'AGOPUNTURA IN ALPACA E LAMA**

**Traditional Chinese Medicine in South America Camelids:  
use of acupuncture in Alpacas and Llamas**



**Dr.ssa Sara Peraglie**  
**RELATORE: Dr.ssa Gudi Mayr-Boninsegna**



# INTRODUZIONE

- L'agopuntura attualmente in Italia ancora poco utilizzata nella Clinica dei camelidi Sudamericani, un po' di più negli altri Paesi Europei ed Extra-Europei.
  
- Dopo un periodo di declino (ultimi anni del 19° secolo e prima parte del 20° secolo) riconosciuti nelle ultime decadi come una risorsa importante nei loro paesi d'origine.
  
- Utilizzo:
  - o allevamento
  - o esposizioni / parate
  - o trekking
  - o fibra per l'industria tessile (lana di alpaca paragonabile al Cashmere)



- o animali da compagnia
  - o animali da soma per il trasporto
  - o animali da **guardiania** per pecore e capre contro la predazione dei coyotes (in Nord America) e dei lupi (in Europa)
  - o **pet therapy** (soggetti calmi e ben addestrati)
- **In Italia** in questi ultimi anni, in virtù di questa loro versatilità: **incremento numerico sul territorio** (richieste di intervento veterinario sempre più numerose)



Nel nostro Paese non esistono farmaci registrati per questi camelidi → uso in deroga (farmaci registrati per bovini od ovi-caprini). Ulteriore complicazione: da Aprile 2019 dal punto di vista legislativo considerati animali da reddito.

Necessità di fornire loro un'assistenza sanitaria adeguata alla peculiare fisiologia che li contraddistingue e li rende più difficili da trattare (sia per la scarsa disponibilità di farmaci sia per la poca conoscenza degli effetti in vivo di farmaci non formulati specificatamente per loro).

Il presente lavoro si propone di indagare il raggio di azione dell'Agopuntura nel settore della clinica dei camelidi Sudamericani, in particolare dei lama e degli alpaca.



# ALPACA E LAMA

- I Camelidi Sudamericani (lama, alpaca, guanaco e vicuña) appartengono alla Classe dei *Mammiferi*, Ordine *Artiodactyla*, Subordine *Tylopoda*.
- Classificazione controversa
  - *Lama glama* – lama
  - *Lama guanicoe* – guanaco
  - *Vicugna pacos* – alpaca
  - *Vicugna vicugna* – vicuña
- Alpaca (羊驼 *Yáng Tuó*) e lama (骆驼 *Luòtuó*) esistono solo come **specie domestiche** mentre guanaco e vicuña come specie selvatiche.



# L'AGOPUNTURA NEI CAMELIDI

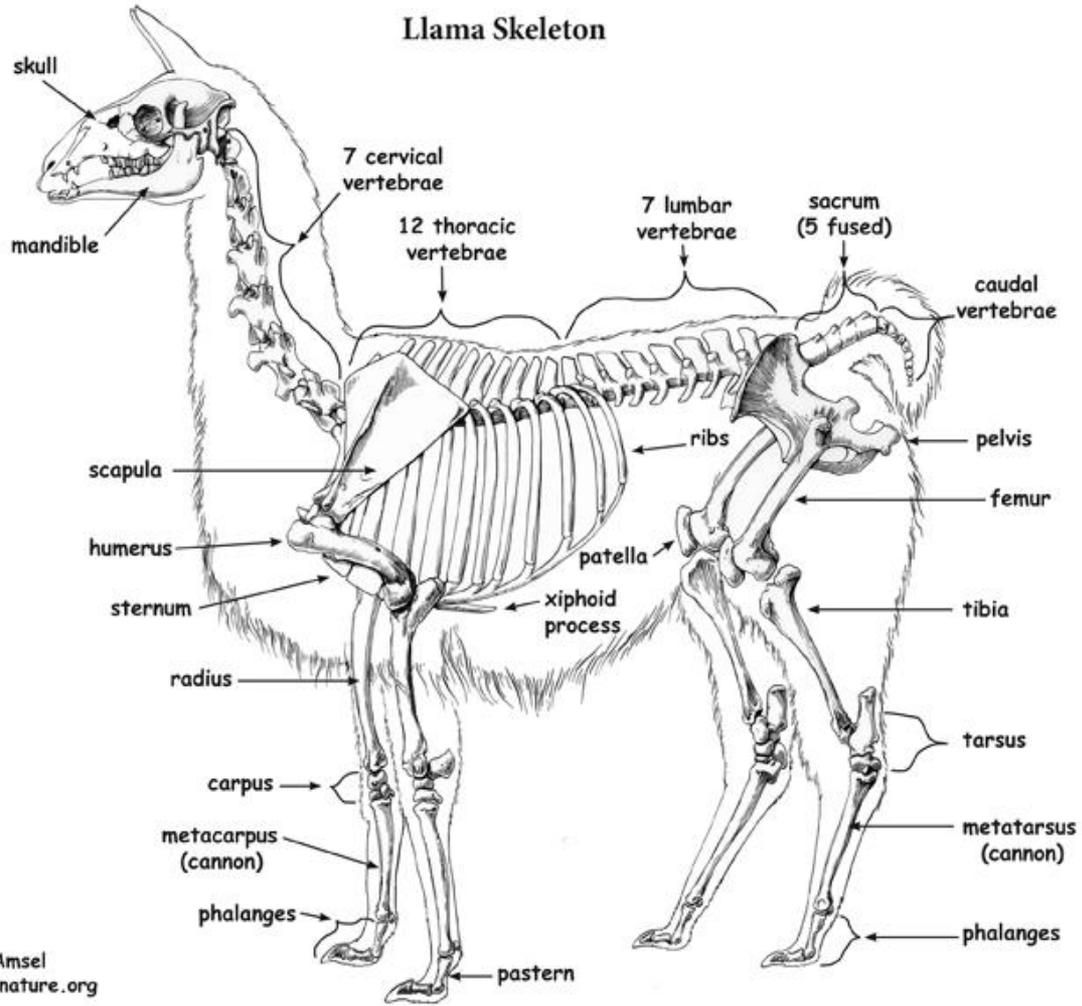
## ■ Ostacoli:

- ✓ Spesso strato di pelo (7,5-20 cm)
- ✓ Moxa
- ✓ Cute spessa con presenza di zone callose (difficoltoso posizionamento e inserimento degli aghi)
- ✓ I tessuti sottostanti la cute sono sottili (rischio di danneggiare un organo se l'ago inserito in profondità)

**MOLTO IMPORTANTE conoscere l'anatomia di queste specie prima di fare agopuntura.**



# Llama Skeleton



©Sheri Amsel  
www.exploringnature.org



■ **Trasposizione degli agopunti**  
impegnativa → la loro costituzione anatomica è simile a quella di **cani, gatti, cavalli, ruminanti** ed **umani**, tutti mescolati insieme

■ L'anatomia del **piede distale** è una **vera sfida** per l'inserimento degli aghi e la **trasposizione dei punti**.

Per la trasposizione dei punti → riferimento a **cane** e **bovino** (a parere mio, quest'ultimo, per la conformazione anatomica, mostra una relazione maggiore)



I più comuni punti trasposizionali:

MERIDIANI

**POLMONE** → cane, bovino

**GROSSO INTESTINO** → cane, bovino

**STOMACO** → cane, bovino

**MILZA** → cane, bovino

**CUORE** → cane, bovino

**PICCOLO INTESTINO** → cane, bovino

**VESCICA** → TESTA: cane, cavallo

TRATTO CERVICALE e TORACICO: cane, uomo

TRATTO LOMBARE: cane

TRATTO SACRALE: cavallo

ARTO POSTERIORE: cavallo

**RENE** → cane, bovino

**PERICARDIO** → cane, cavallo, bovino

**TRIPLICE RISCALDATORE** → cane, bovino

**VESCICOLA BILIARE** → cane, bovino, cavallo

**FEGATO** → cane, bovino

**VASO CONCEZIONE** → cane

**VASO GOVERNATORE** → cane, bovino



# APPLICAZIONI:

## ➤ disordini muscolo-scheletrici e sublussazioni

- DJD
- Paralisi o danni neurologici
- Dolore alla schiena
- Dolore muscolare
- Terapia dei trigger point
- Zoppia e lesioni tendinee

## ➤ patologie gastro-enteriche

- Diarrea
- Ileo
- Colica non chirurgica
- Colica cronica
- IBD



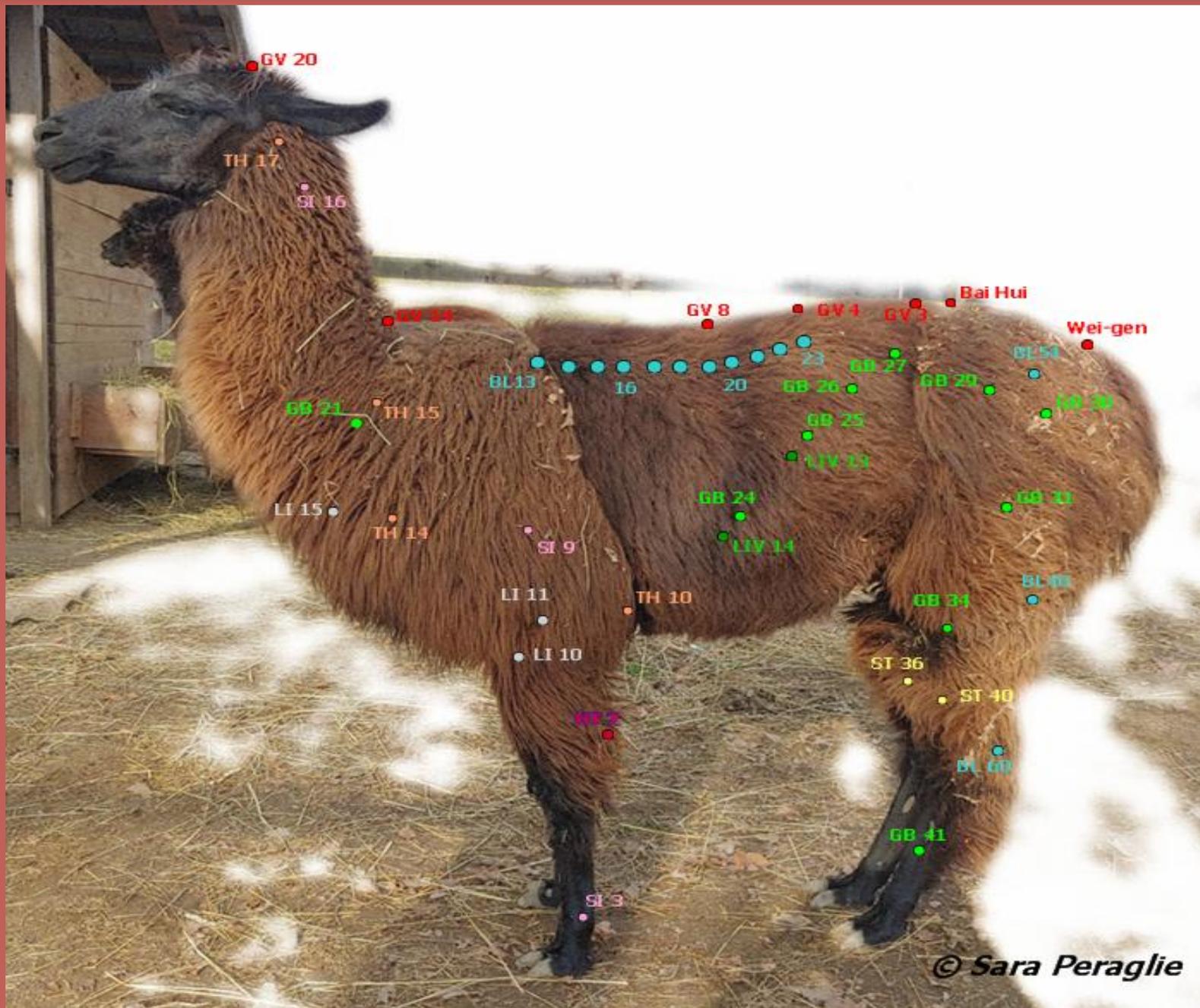
- performance riproduttive e disordini riproduttivi  
(cicli estrali irregolari, ritenzione di fluidi in utero, ovulazione, corpo luteo cistico, scarsa libido, scarsa qualità del seme)
- patologie cutanee (atopia, allergie, etc.)
- guarigione delle ferite o ferite ispessite ed indurite
- patologie urinarie e renali
- alcuni disordini respiratori



# AGOPUNTI IN ALPACA E LAMA

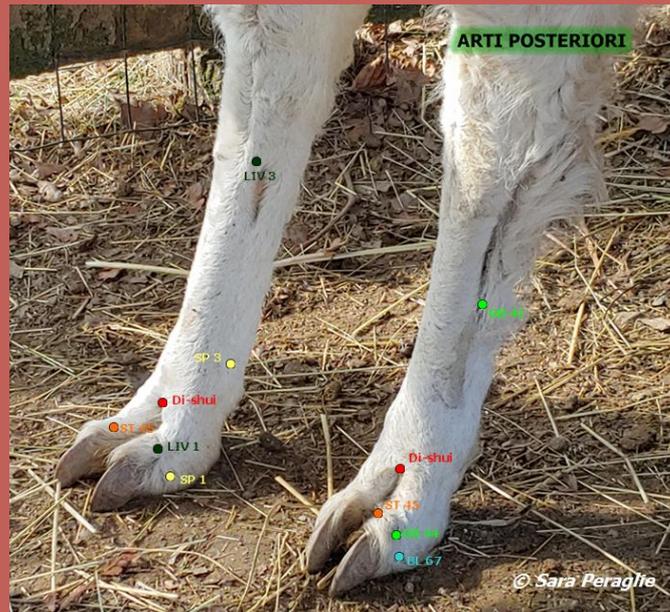
- Fondamentale: il singolo agopuntore sviluppi una **propria abilità nella palpazione** ed inserisca gli aghi o intraprenda una tecnica terapeutica guidato dalle **condizioni specifiche di ogni paziente**.
- L'unità di misura di un *cun* nei camelidi corrisponde alla **larghezza dell'undicesima costola**.

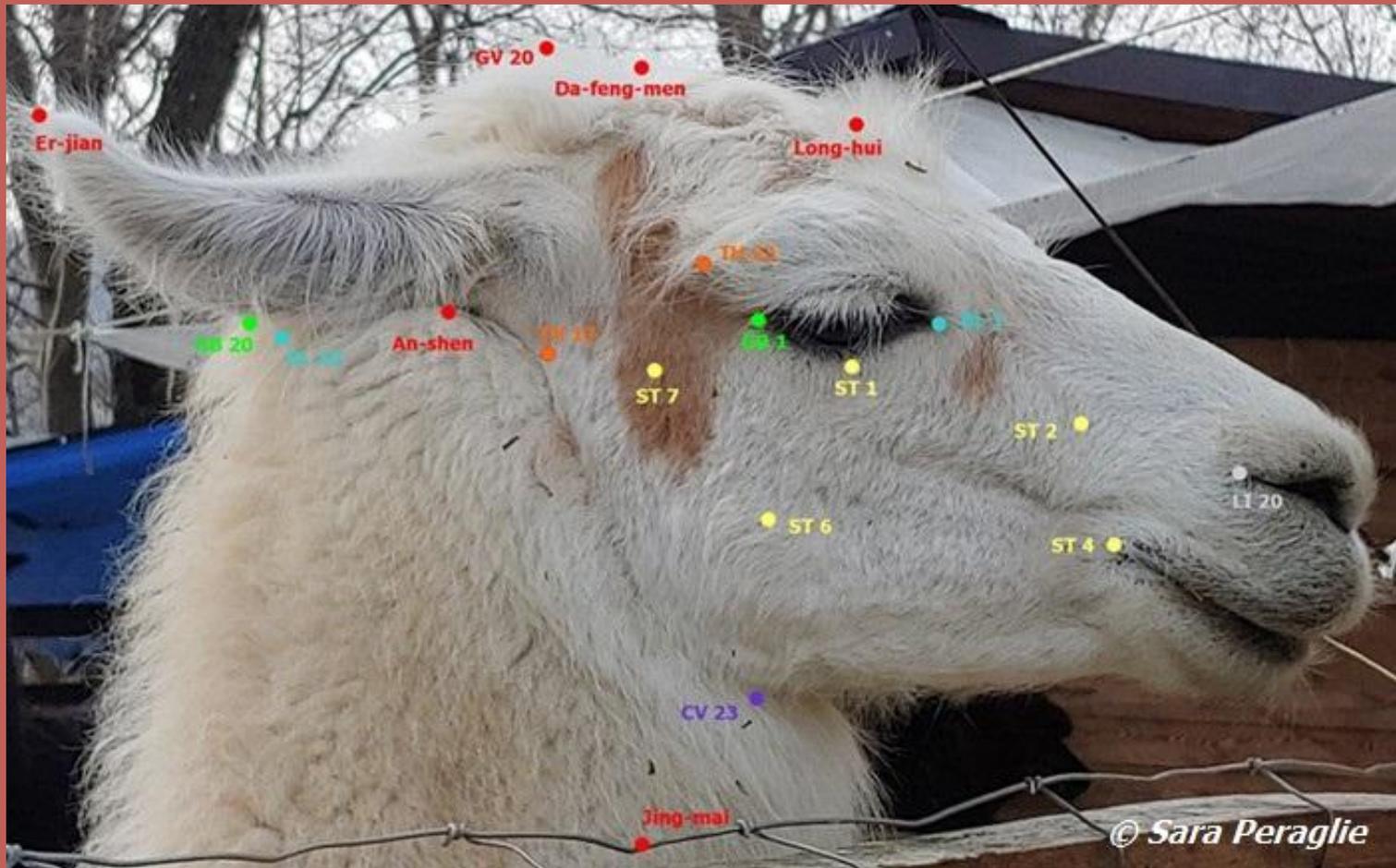


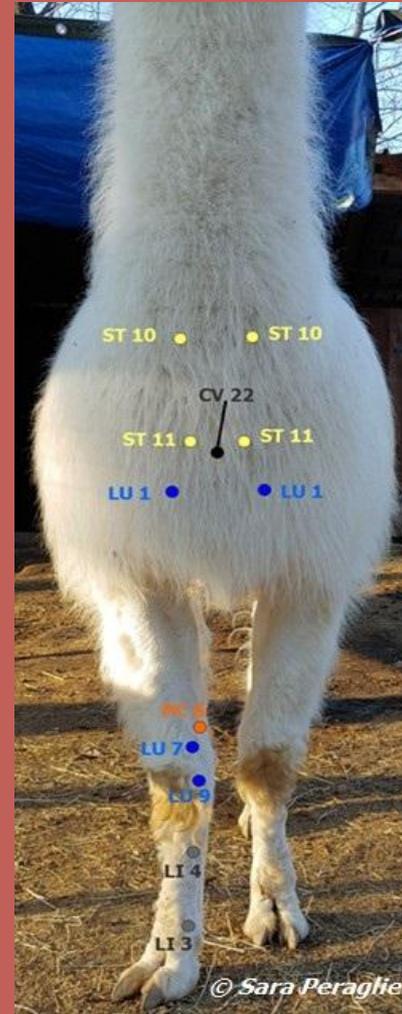
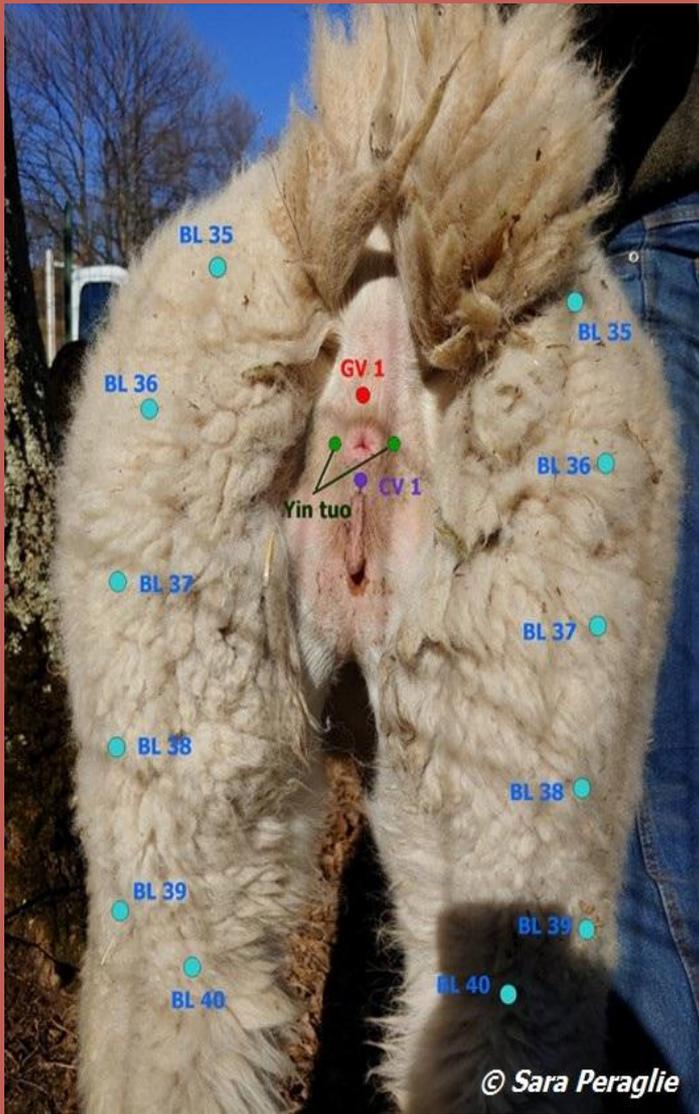


© Sara Peraglie









# PARTE SPERIMENTALE



## SCOPO

Valutazione della risposta all'agopuntura nei camelidi, nello specifico lama ed alpaca, affetti da differenti condizioni patologiche.

## MATERIALI E METODI

Sono stati inclusi 7 animali, suddivisi in 4 alpaca (*Vicugna pacos*) e 3 lama (*Lama glama*).

**Condizioni patologiche diverse.**

Trattamento: agopuntura da sola, in associazione alla medicina allopatica (in due casi come terapia integrata) o in associazione alla moxa, al laser o al taping.



| SEGNALAMENTO                          | PATOLOGIA SECONDO MED. OCCIDENTALE                          | PATOLOGIA SECONDO MTC  |
|---------------------------------------|---|--|
| DUMBO, alpaca, M, 2 anni              | Disuria/stranguria/<br>pollachiuria                         | Sindrome da pieno:<br>Umidità e Calore di BL                                 |
| ZENITH, lama, F, 2 anni               | Anemia e debolezza per<br>infezione da <i>M. haemolamae</i> | Sindrome da vuoto di Qi<br>e Xue, vuoto di KID e SP,<br>vuoto di Xue nel LIV |
| CRAZY JANE, alpaca, F,<br>9 mesi      | Dermatite ipercheratosica<br>nasale idiopatica              | Vuoto di Qi di LU e<br>secchezza del LU + vuoto<br>di Qi e Yin di KID        |
| NEBBIOLO, lama, M, 5<br>anni          | Dolore alla schiena dopo<br>trekking                        | Sindrome del Tai Yang  |
| LAGUNA, lama, F, 6<br>anni            | Atassia dopo caduta   | Stasi di LIV / Vuoto di<br>KID   |
| DALIA, alpaca, F, cria di<br>1 giorno | Atassia dalla nascita ed<br>incapacità ad alimentarsi       | Vuoto di Jing del KID  |
| BRIONIO, alpaca, M, 3<br>anni         | Prolasso rettale  | Vuoto di SP: Qi della SP<br>affondato  |



# Caso clinico: CRAZY JANE

**MOTIVO VISITA:** dermatite ipercheratosica nasale idiopatica

**SEGNALAMENTO:** alpaca, F, 9 mesi

Ipercheratosi crostosa che colpisce le aree attorno a narici, occhi, orecchie o labbra. Ispessimento cutaneo abbastanza importante da occludere parzialmente le narici.

Cria e giovani adulti < 2 anni età.

Sottostante immunodeficienza.



**Terapia allopatrica:** antisettici topici (iodopovidone), antibiotici sistemici o topici (penicillina, ceftiofur, ossitetraciclina), antifungini, acaricidi, integrazione di zinco, corticosteroidi sistemici o topici.

## **DIAGNOSI SECONDO MTC (SI-ZHEN)**

Ispezione:

*Shen:* vigile e attento

*Comportamento:* si alimenta correttamente e le grandi funzioni organiche sono conservate

*Morfologia:* corpo solido e forte (BCS 3) con buona conformazione degli arti; a livello nasale e perilabiale lesioni crostose ispessite marrone/nerastre, non pruriginose

*Lingua:* rosa



Auscultazione ed olfattazione: nella norma

Interrogatorio anamnestico:

*Origine:* nata in Italia, nell'allevamento in cui risiede

*Sviluppo e crescita:* nella norma

*Patologie pregresse:* nessuna

*Alimentazione:* erba, fieno e fioccolato

*Grandi funzioni organiche:* conservate

Palpazione:

*Cute, torace ed addome:* cute e mantello di consistenza normale, senza dolore alla palpazione e senza Calore sulla superficie corporea

*Polsi:* rapidi e profondi con KID Yang e LU più in vuoto

*Punti Back Shu e Mu:* in vuoto BL 13 e BL 23



## Diagnosi:

Patologia interna, da Freddo, da Vuoto, Yin  
Vuoto di Qi di KID e LU con Secchezza di LU

## Trattamento:

tonificare LU e KID e umidificare la Secchezza

8 sedute, con cadenza settimanale, di agopuntura

1<sup>a</sup> seduta

**BL 13** (*Feishu*) – Back-shu del Polmone; disperde il Calore e promuove la funzione di diffusione e discesa del Polmone

**LU 1** (*Zhongfu*) - punto Mu del Polmone; elimina il Calore e promuove la circolazione del Qi, abbassa il Qi di Polmone



**LU 7 (*Lieque*)** - Master point di testa e collo, punto Luo del Meridiano del Polmone, punto di apertura del Ren Mai; elimina il Vento patogeno, diffonde il Qi del Polmone, stimola la Wei Qi

**LI 20 (*Yinxiang*)** - disperde il Calore patogeno, rimuove le ostruzioni nasali

**BL 23 (*Shenshu*)** — Back-shu del Rene; tonifica lo Yin di Rene (tonifica Rene in toto e Jing renale), giova alla funzione del Rene di dominare il metabolismo dell'acqua, rafforza la funzione del Rene di raccolta del Qi di Polmone



## 2<sup>a</sup> seduta

**BL 13** (*Feishu*) bilaterale

**GV 4** (*Mingmen*) — punto di passaggio del Dai Mai; giova alla funzione del Rene di dominare il metabolismo dell'Acqua, tonifica lo Yang di Rene e il Jing, nutre la Yuan Qi, riscalda il Ming Men, espelle il Freddo

**LI 20** (*Yinxiang*) bilaterale

**LU 9** (*Taiyuan*) a destra - punto Yu (Terra) e Yuan del Meridiano del Polmone, punto di tonificazione del Polmone, punto Hui di arterie e vene; abbassa il Qi di Polmone, tonifica il Qi e lo Yin di Polmone

## 3<sup>a</sup> seduta

**BL 13** (*Feishu*) bilaterale

**BL 23** (*Shenshu*) bilaterale

**LI 20** (*Yinxiang*) bilaterale

**LU 7** (*Lieque*) a dx

**KID 3** (*Taixi*) — p. Yu (Terra) e Yuan; tonifica il KID (spt KID Yin), giova al Jing e giova alla f(x) del KID di governare il metabolismo dell'Acqua



## 4<sup>a</sup> seduta

**BL 13** (*Feishu*) bilaterale  
**BL 23** (*Shenshu*) bilaterale  
**LI 20** (*Yinxiang*) bilaterale  
**LU 7** (*Lieque*) a dx  
**GV 4** (*Mingmen*)



## 5<sup>a</sup> seduta

**BL 23** (*Shenshu*) bilaterale  
**LI 20** (*Yinxiang*) bilaterale  
**GV 4** (*Mingmen*)

**LU 7** (*Lieque*) a dx – **KID 6** (*Zhaohai*) a SX per aprire il Ren Mai (governa l'attività di tutti i meridiani Yin, nutre l'energia Yin del corpo, ed agisce su faccia, gola, polmoni, torace ed addome. Utilizzato per il Vuoto di Yin di LU e KID. Inoltre **KID 6** è p. di apertura dello Yin Qiao Mai, nutre lo Yin del Rene, quindi agisce sui liquidi, raffredda lo Xue e umidifica la Secchezza)



## 6<sup>a</sup> seduta

Leggero peggioramento. Reattività su BL20 e BL21  
(coivolgimento SP e ST)

**BL 13** (*Feishu*) bilaterale

**BL 23** (*Shenshu*) bilaterale

**GV 4** (*Mingmen*)

**GV 6** (*Jizhong*) - rafforza l'attività della SP

**LIV 13** (*Zhangmen*) – p. Mu di SP e Hui degli Organi; diffonde il Qi di LIV, giova alla SP, tonifica la Yin di SP e disperde e trasforma l'Umidità

**KID 6** (*Zhaohai*)

**KID 3** (*Taixi*)

## 7<sup>a</sup> seduta

Lesioni migliorate molto. Stessi punti della precedente seduta.



## 8<sup>a</sup> seduta

Lesioni scomparse quasi completamente

**BL 13** (*Feishu*) bilaterale

**BL 23** (*Shenshu*) bilaterale

**LU 9** (*Taiyuan*) a dx

**SP 6** (*Sanyinjiao*) a sinistra — p. di Riunione dei 3 Yin; p. di tonificazione globale dello Yin di tutto il corpo, tonifica Yin e Xue, rafforza la SP, stimola la funzione del LIV e il libero fluire del Qi del LIV, tonifica il KID,

Per necessità del proprietario si interrompe il trattamento ma le lesioni sono scomparse per il 90% e, ad oggi, il problema non si è più ripresentato



## DISCUSSIONE E RISULTATI

L'agopuntura: un metodo terapeutico estremamente valido per gli alpaca e i lama, conducendo al miglioramento o alla risoluzione della patologia trattata.

Nei primi due casi è stata utilizzata come terapia integrata al trattamento allopatico e negli altri come unico trattamento ( o cmq associato a terapie complementari di MTC).

Caso 1: miglioramento in pochi gg e nessuna recidiva

Caso 2: valori ematici tornati normali, no debolezza

Caso 3: scomparsa lesioni per il 90%

Caso 4: scomparsa mal di schiena, ritorno ai trekking

Caso 5: ritorno nel gruppo, talvolta fatica ad alzarsi

Caso 6: riesce a nutrirsi e seguire la madre ma eutanasia

Caso 7: migliora prolasso, ritorno ai trekking, ma eutanasia 6 mesi dopo per recidiva da trauma



# CONCLUSIONE

L'agopuntura: un ausilio terapeutico molto importante nel trattare le diverse patologie che colpiscono alpaca e lama.

**Auspicio** che un numero sempre maggiore di medici veterinari possa utilizzare l'agopuntura nella propria pratica quotidiana, ognuno contribuendo così con le proprie esperienze ad accrescere le conoscenze e le applicazioni della MTC in alpaca e lama.

**Personalmente** la **difficoltà** che ho incontrato nel trattare questi animali è stato **l'inserimento degli aghi sugli arti** (hanno una particolare sensibilità a questo livello: non amano farseli toccare e possono calciare). A questo proposito vorrei approfondire l'utilizzo della **laserpuntura**.





**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!**

Mi piacerebbe  
classificare questi  
animali nell'ambito  
della Legge dei  
Cinque Movimenti  
(diagnosi più  
completa e  
trattamento più  
specifico per ciascun  
individuo).

