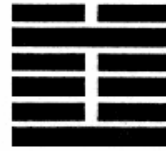


S.I.A.V.



It.V.A.S.

Società Italiana
Agopuntura Veterinaria



Italian Veterinary
Acupuncture Society

TRATTAMENTO MEDIANTE AGOPUNTURA DELLE INDIGESTIONI RUMINALI DELLA VACCA DA LATTE

Dott. Arrigo Appiani

Relatore: Dott.ssa Claudia Pistor

XI Corso Triennale S.I.A.V. di Agopuntura Veterinaria – a.a. 2018/2019

Patologie del ruminale del bovino

- 1. DISTURBI FERMENTATIVI
- 2. DISTURBI FUNZIONALITA' MOTORIA
- 3. ASSOCIAZIONE DI ENTRAMBI



Disturbi fermentativi

- **indigestione semplice**
- **acidosi ruminale (acuta - subacuta - cronica)**
- **alcalosi ruminale**
- **putrefazione del rumine**

Disturbi dell'attività motoria

- alterazioni attività ciclica primaria
(es. indigestioni vagali)**
- alterazioni attività ciclica secondaria
(es. meteorismo schiumoso o gassoso)**

INDIGESTIONE SEMPLICE DEL RUMINE

- Eziologia: cambiamenti di alimentazione (parto, ristallo, stress, trattamenti con antibiotici)
 - Ingestione di sostanza secca
 - Tipo e quantità di foraggi
 - Modalità di somministrazione
 - Dimensioni dell'alimento
 - Competizioni all'interno dei gruppi

Patogenesi

Squilibrio della flora ruminale



Variazione dei prodotti della fermentazione



Sviluppo di acidosi o alcalosi

Sintomatologia

- Anoressia
- Diarrea
- Motilità ruminale ridotta
- Lieve meteorismo
- Variazioni pH ruminale



Terapia secondo la medicina allopatrica

- Farmaci ruminativi: Veratro, Noce Vomica, Genziana Rabarbaro
- Restauratori della flora ruminale: lievito di birra, di panificazione
- Antibiotici per uso orale per "modulare la flora ruminale"
- Spasmolitici iniettabili: Metamizolo, Scopolamina
- Farmaci coleretici e disintossicanti (Menbutone, Acido Mefepironico, complesso B vitaminico)
- FANS e Cortisonici
- Terapia reidratante (soluzioni isotoniche elettrolitiche e glucosate, soluzioni di Sali di calcio e fosfomagnesiache)

Eziopatogenesi secondo la MTC

- Coinvolta la MILZA nel suo ruolo di eleborazione, trasformazione e trasporto
- In generale possiamo attribuire queste forme cliniche a:
 - VUOTO DI QI DI MILZA
 - STASI DI QI DI MILZA

Vuoto di Qi di MILZA

CAUSE:

- ALIMENTAZIONE
- AFFATICAMENTO (FISICO E MENTALE)
- VOMITO/DIARREA
- ECCESSO DI FEGATO

Patogenesi secondo la MTC

- Il trasporto, la ricezione e la trasformazione sono ostacolate o impedita, la produzione di Qi e sangue sono scarse.
- Si ha indebolimento di tutte le funzioni ZANG/FU

SINTOMI

- RESPIRO CORTO
- DIMAGRIMENTO
 - ASTENIA
 - SCIALORREA
- FECI NON FORMATE

- LINGUA: PALLIDA E MOLLE
- POLSO: VUOTO E DEBOLE

Stasi di Qi di MILZA

CAUSE:

- XIE ESTERNA
- CONTUSIONI
- TRAUMI
- SQUILIBRI ALIMENTARI
- PROBLEMI PSICO - COMPORTAMENTALI

Patogenesi secondo la MTC

- OSTACOLATA CIRCOLAZIONE DELL'ENERGIA,
BLOCCO CHE GENERA GONFIORE E DOLORE
LOCALIZZATO

LINGUA: PALLIDA CON INDUITO SOTTILE

POLSO: TESO

Interessamento del livello energetico TAI YIN

- Livello YIN più esterno – stretta connessione con YANG MING
 - Supporta le strutture esterne
 - Regge i processi anabolici (tratta disfunzioni digestive e metaboliche)
 - Protegge le forme (immunità)
- Turbe equilibrio idrico (mucosità, flebiti, ittero, ascite, stasi di sangue, patologie urinarie)

Sindrome patologia di ZANG

- Meteorismo addominale
- Dispepsia
- Vomito
- Diarrea
- Sete

Lingua: pallida con induito bianco

Polso: ritardato – debole - lento

Materiali e Metodi

- 6 bovine a diversi stadi di lattazione con sindrome di indigestione – blocco ruminale
- Visita cinese dopo che era stato seguito l'iter allopatico
- Sedute di agopuntura in numero da una a tre a distanza di 2-4 giorni
- Utilizzo di aghi sterili monouso Wandrey 0,5x50 mm e aghi occidentali da 22 G
- Per il trattamento mediante moxibustione sono stati utilizzati sigari di moxa cinese a base di Artemisia Vulgaris
- Trattamento mediante emoagopuntura



Gli agopunti utilizzati sono stati:

BL 18 (*Gan Shu/* Shu del dorso del Fegato)): localizzato 3 cun laterale alla linea mediana, nel decimo spazio intercostale, è punto Shu del Fegato; dissolve umidità e calore, movimenta il Qi stagnante del Fegato ed elimina la stasi, tonifica il sangue di Fegato. E' stato utilizzato per riattivare la circolazione del Qi in generale.

BL 20 (*Pi Shu/* Punto Shu del dorso della Milza): localizzato 3 cun laterale alla linea mediana, nel dodicesimo spazio intercostale, interviene nel tonificare la Milza e lo Stomaco, dissolvere l'umidità e nutrire il Sangue. E' usato in qualsiasi sindrome da deficit di Qi, nelle astenie, nei prolassi e nelle sindromi atrofiche muscolari per l'attività di trofismo che ha sui muscoli.

BL 21 (*Wei Shu*/ Punto Shu dello Stomaco): localizzato 3 cun laterale alla linea mediana, nel tredicesimo spazio intercostale, regola e tonifica il Qi di Stomaco, dissolve l'umidità, calma lo Stomaco, elimina la ritenzione di cibo.

BL 23 (*Shen Shu*/ Punto Shu del rene): localizzato 3 cun laterale alla linea mediana, tra il processo spinoso della seconda e terza vertebra lombare. Tonifica il Rene ed il Jing del Rene, rafforza i lombi, nutre lo xue, giova alle ossa e midollo.

ST 36 (*Zu San Li*/ Tre miglia del piede): localizzato 3 cun ventre lateralmente all'articolazione rotulea. E' punto Mare, punto Terra, punto comando regionale per addome, Nutre la Milza e lo Stomaco, armonizza l'intestino, tonifica il Qi e lo Xue e ne riattiva la circolazione; nutre la Yuanqi e sostiene lo Yang; disperde le energie cosmopatogene (freddo, vento e umidità), sostiene l'energia vitale e previene le malattie. Rinforza Stomaco e Milza, aumenta la produzione di latte. E' uno dei punti principali per tonificare il Qi e lo Xue nelle sindromi da Deficit.

LI 4 (*He Gu*/ Torrente Armonico): localizzato a livello di arto anteriore, caudo-medialmente, appena sotto il carpo, tra metacarpo e tendine flessore profondo. Punto Yuan, punto di comando regionale per faccia e bocca, blocca il dolore e rimuove le ostruzioni dei canali, armonizza i flussi di ascesa e discesa, tonifica il qi e disperde il Vento. Utilizzato per Affezioni cosmo patogene, patologie gastro-enteriche, azione stimolante in generale.

SP 6 (San Yin Jiao/riunione dei tre Yin Posteriori): localizzato medialmente appena dietro l'osso tibiale, 2 cun sopra il malleolo.

Punto Luo di gruppo (tre Yin posteriori: Rene, Milza e Fegato), quindi tonifica lo Yin di tutto il corpo, favorisce lo scorrimento del Qi e quindi la funzione digestiva, favorisce la funzione di trasporto e trasformazione della milza.

Utilizzato per disordini gastro-enterici oltre che urinari e ginecologici.

SP16 (*Zong Wan*/ centro dell'epigastrio)

Localizzato a livello di arco costale, appena sotto la giunzione costo-condrale della dodicesima costa. E' utilizzato per disordini gastro-intestinali (indigestioni del ruminante, atonia ruminale, costipazione, timpanismo). E' punto allarme molto reattivo (lato sx) in caso di reticolo-peritonite.

E' punto allarme (Mo) inferiore per l'attività ruminale.

VG 3 (*Yao Yang Guang*/ Barriera dello Yang posteriore): localizzato lungo la linea mediana dorsale tra l'ultima vertebra lombare e la prima vertebra sacrale, utilizzato per fortificare lo yang in queste sindromi da deficit.

VG 4 (*Ming Men*/ Porta della vita): localizzato lungo la linea mediana dorsale tra la seconda e la terza vertebra lombare, tonifica lo yang del rene e lo yang in generale, nutre la yuan Qi, riscalda il Ming Men, giova la jing per cui anch'esso è stato utilizzato per fortificare lo yang in queste sindromi da deficit.

CV12 (*Zong Wan*/ centro dell'epigastrio): localizzato lungo la linea mediana ventrale, a metà strada tra tifoide ed ombelico.

Punto Mo di Stomaco, punto Mo di Riscaldatore Medio, punto Hui dei Fu.

Tonifica Stomaco e Milza, regola il Qi di Stomaco e Milza.

BL43 (*Yang Gang* – Localizzazione Kothbauer)

Localizzato 4 cm lateralmente alla linea mediana, a livello di decimo spazio intercostale.

Utilizzato per disordini gastro-intestinali (indigestioni, gastro- enteriti, diarrea). Sul lato dx per disordini del Fegato (chetosi), disordini dell'omaso e dell'abomaso.

BL43-01 (*Zhuo Shu* – Localizzazione Kothbauer)

Localizzato a livello di decimo spazio intercostale, 2 cm ventralmente a BL43.

E' il punto allarme (Mo) superiore per l'attività ruminale.

Importante punto per disordini gastro-intestinali (acidosi, costipazione del rumine, paresi dell'attività ruminale, enterite, diarrea)

Utilizzato per disordini gastro-intestinali (indigestioni, gastro- enteriti, diarrea). Sul lato dx per disordini del Fegato (chetosi), disordini dell'omaso e dell'abomaso.

BL44-01 (*Shi Zhang* – Localizzazione Kothbauer)

Localizzato a livello di undicesimo spazio intercostale, 1 cm ventralmente alla linea orizzontale passante da BL43-01.

E' un punto molto reattivo sul lato sinistro in caso di disordini gastro-intestinali, indigestione, intossicazione, paresi del rumine, timpanismo e sovraccarico del rumine)

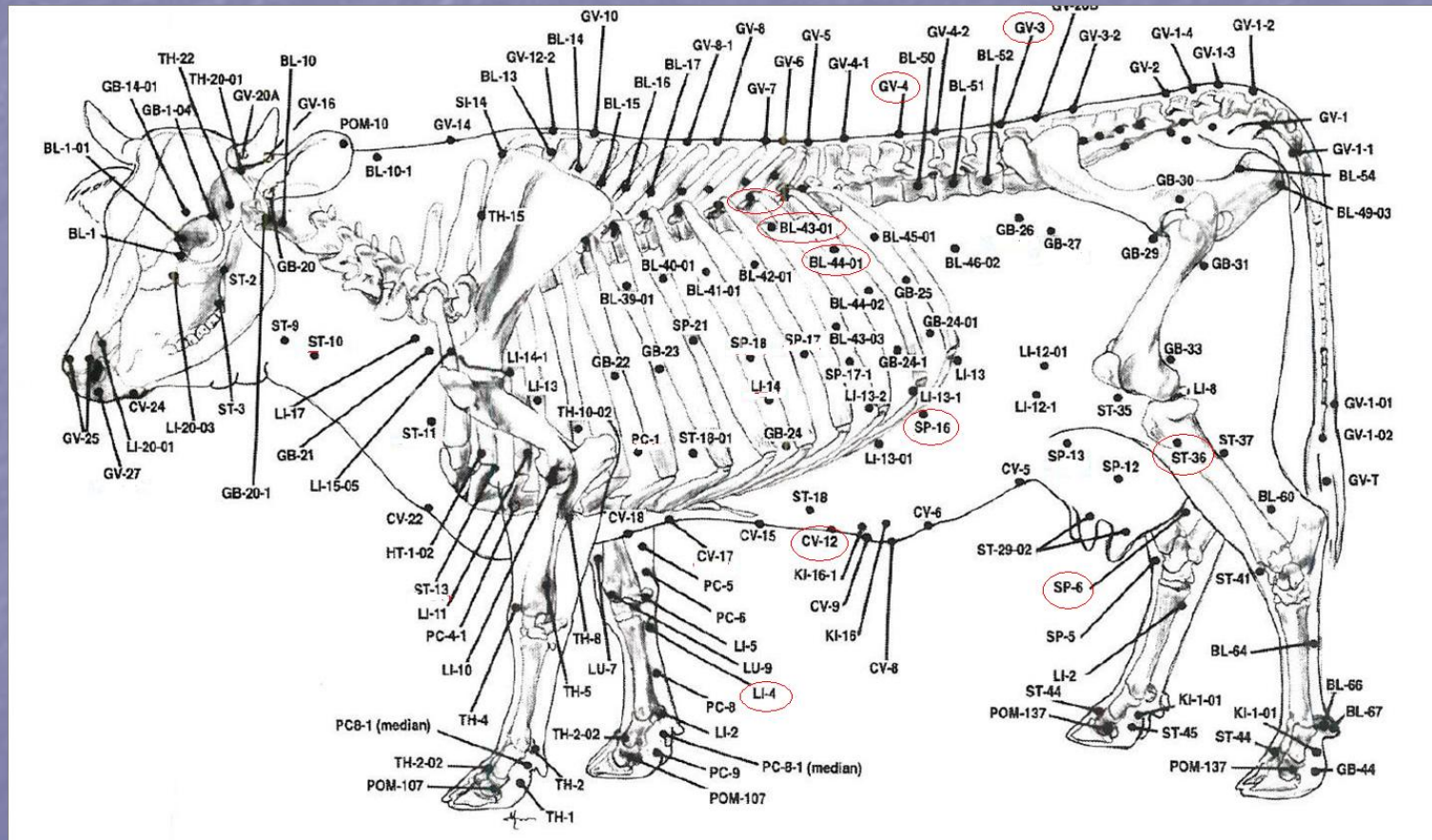
E' molto reattivo sul lato destro in caso di indigestioni con disordini omasali ed abomasali, epatici (tossicosi, chetosi, disordini metabolici in generale)

Trattamento AP

- BL 18 – AGO + MOXA + EMOAGOPUNTURA
- BL 20 – AGO + MOXA + EMOAGOPUNTURA
- BL 21 – AGO + MOXA + EMOAGOPUNTURA
- BL 23 – AGO + MOXA + EMOAGOPUNTURA
- ST 36 – AGO
- LI4 – AGO
- SP6 – AGO
- GV3 – AGO + MOXA
- GV4 – AGO + MOXA
- CV 12 – AGO + MOXA
- SP 16 - AGO

- BL 43 (Kothbauer) SX – AGO
- BL 43-01 (Kothbauer) SX – AGO
- BL 44-01 (Kothbauer) SX - AGO

LOCALIZZAZIONE KOTHBAUER



Trattamento AP



	NUMERO DI SEDUTE	PUNTI UTILIZZATI	RISULTATI
VACCA N1	2	BL18, BL20, BL21, GV3, GV4, CV12, ST36, LI4, SP6, BL43sx, BL43-01 sx, BL44-01 sx	Recupero dell'attività ruminale e della produzione di latte
VACCA N 2	2	BL18, BL20, BL21, GV3, GV4, ST36, LI4, SP6, BL43 sx, BL43-01 sx, BL44-01 sx	Recupero dell'attività ruminale, recupero parziale della produzione di latte
VACCA N 3	3	BL18, BL20, BL21, GV3, GV4, ST36, LI4, SP16 sx, BL43 sx, BL43-01 sx, BL44-01 SX	Recupero totale dell'attività ruminale e della produzione di latte

	NUMERO DI SEDUTE	PUNTI UTILIZZATI	RISULTATI
VACCA N 4	2	BL18, BL20, BL21, GV3, GV4, CV12, ST36, LI4, SP 16 sx, BL43sx, BL43-01 sx, BL44-01 sx	Recupero dell'attività ruminale, recupero parziale della produzione di latte
VACCA N 5	1 seduta	BL18, BL20, GV3, GV4, CV 12, ST36, BL43 sx, BL43-01 sx, BL44-01 sx	Recupero dell'attività ruminale, recupero limitato della produzione di latte
VACCA N 6	1 seduta	BL18, BL20, GV3, GV4, CV4, ST36, BL43 sx, BL43-01 sx, BL44-01 sx	Recupero totale dell'attività ruminale, iniziale recupero graduale della produzione di latte

DISCUSSIONE

- Risultati molto positivi, decisamente superiori a quelli della terapia allopatrica classica.
- Sedute di agopuntura sono state molto ben tollerate dagli animali (i pazienti hanno sopportato con grande tranquillità la terapia)
- E' stato riscontrato un generale "rilassamento" in particolare dopo l'accensione dei sigari di moxa, le bovine erano più trattabili e meno riluttanti al contatto fisico.
- L'attività dei prestomaci si è regolarizzata e gli animali hanno ritrovato una situazione di equilibrio digestivo.
- Nella maggior parte dei casi tuttavia era stata già iniziata una terapia farmacologica per cui non è stato possibile verificare un protocollo "puro" di MTCV.

- Limite dell'applicazione della tecnica dell'agopuntura negli allevamenti della zona Bresciana, tipicamente di medie-grandi dimensioni, risiede nel fatto che non è facile ricavare adeguati spazi e tempi (circa 30-40 minuti per seduta) all'interno dell'industrializzata routine aziendale.
- Limite della terapia dipende dalla poca disponibilità di manodopera aziendale, spesso di origine straniera e di basso livello professionale.

CONCLUSIONI

- L'agopuntura si è dimostrata una valida alternativa alle terapie allopatiche.
- Può essere utilizzata come terapia di prima scelta al fine di ridurre l'uso di farmaci nell'allevamento intensivo, soprattutto in linea con l'evoluzione della normativa vigente sempre più orientata a ridurre l'uso di farmaci per migliorare il benessere in allevamento, la qualità delle carni e la tutela del consumatore