



Società Italiana Veterinari per Equini
SOCIETÀ FEDERATA ANMVI



*Veterinary European Equine
Meeting of the Year 2008*

XIV SIVE CONGRESS

*Venice (Italy)
Palazzo del Casinò
January 25th-27th, 2008*

Organized by



certificata ISO 9001:2000



Come effettuare un esame ecografico del bacino

How to do an ultrasound examination of the pelvis

Barbara Riccio

Med Vet, Perugia



L'esame ecografico del bacino del cavallo ha una grande utilità nella pratica clinica soprattutto quando ci si trova di fronte ad un cavallo che presenta una grave zoppia acuta, compatibile con una frattura, e l'esame obiettivo non mostra nessuna area sospetta a livello dell'arto.

Se il nostro esame clinico ed eventuali esami complementari ci hanno permesso di escludere con buona probabilità una lesione più distale (fino alla grassella) dell'arto in questione, e la zoppia permane di grave entità, lo spostamento del soggetto fino in clinica potrebbe essere non scevro di rischi e quindi posticipato.

È in questo contesto che l'esame ecografico del bacino appare estremamente utile: infatti, anche senza ricorrere in prima intenzione ad un esame scintigrafico e/o radiografico del bacino e dell'anca, che necessiterebbero di un ricovero in una clinica ed eventualmente di una anestesia generale (con i rischi connessi all'abbattimento ed al risveglio), l'ecografia permette di esaminare quasi tutto il bacino.

Questo esame risulta di semplice esecuzione, in quanto si può effettuare tranquillamente in un box, con un ecografo portatile dotato di due tipi di sonde, una lineare endorettale 7.5 MHz ed una convex 3.5 MHz per l'esame transcutaneo (Foto 1).



Foto 1

The ultrasonographic examination of the pelvis in the horse is very useful in field practice, particularly on a patient showing severe hindlimb lameness, compatible with a fracture, without physical deformations of the limb.

After clinical examination and further investigations showing no significant findings, a distal lesion of the hindlimb may be excluded with a strong probability. If the degree of the lameness remained severe, travelling to the clinic could be dangerous and for this reason should be postpone. In this situation ultrasonographic examination of the pelvis will be extremely helpful.

Before having recourse to scintigraphy and/or radiography of this area, that often require general anaesthesia (with the risks bound of the anaesthesia and the recovery of the horse), ultrasonography allows examination of almost all the pelvis and the hip. This diagnostic investigation is easy to obtain in a stable with a portable ultrasound machine equipped with a linear trans-



Foto 2

L'ecografia transrettale permette di valutare l'integrità del pube, dell'ischio, dell'acetabolo (Foto 2), del sacro e delle articolazioni lombosacrale e sacroiliaca (Foto 3), dei dischi intervertebrali L6, L5 ed L4; l'ecografia transcutanea per via esterna ci consente invece di esaminare le ali dell'ileo (Foto 4, 5), spesso sede di fratture, e l'articolazione coxo-femorale (Foto 6, 7).



Foto 3



Foto 4



Foto 5

rectal 7.5 MHz array for trans-rectal approach and a linear semi-convex 3.5 MHz transducer for the external approach (Photo 1).

Trans-rectal ultrasonographic examination of the pelvis permits evaluation of the pubis, the ischium, the acetabulum (Photo 2), the sacrum, the lumbosacral and sacroiliac joints (Photo 3), the intervertebral discs L6, L5 and L4.

External approach also allows examination of the ilium wings (Photo 4, 5), often the fracture site, and the hip joint (Photo 6, 7).



Foto 6



Foto 7

Indirizzo per la corrispondenza

Address for correspondence:

Dr Barbara Riccio, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Patologia, Diagnostica e Clinica Veterinaria, Sezione di Chirurgia, Via S. Costanzo 4, 06126 PERUGIA
Tel. 075-5857713, Fax 075-5857710,
E-mail: barbarariccio@hotmail.com