

Sonographische Untersuchung des Euters

Sonja Franz^{1*}



Sonographische Untersuchung des Euters

Sonja Franz
Klinik für Wiederkäuer,
Veterinärmedizinische Universität Wien

Veterinärmedizinische Universität Wien 



Sonographie des Euters

wirtschaftliche Bedeutung medizinische Bedeutung

Eutergesundheit

↑

Milchabflussstörung, Mastitis

Diagnose Prognose Therapie

S. Franz Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Indikationen

Einzeltier Herde



Milchabflussstörung, Mastitis Verlaufsuntersuchungen

S. Franz Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Diagnostik

- Klinik
- Milchsekret
- bildgebende Verfahren:
Ultraschall
Endoskopie



S. Franz Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Zitzenultraschall - Methodik

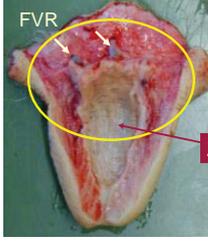
- Linear Schallkopf (7,5 - 12 MHz)
- Untersuchung am stehenden Tier
- Verwendung eines mit Wasser gefüllten Plastikbechers zur Darstellung der distalen Zitzenstrukturen



S. Franz Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Physiologisches Zitzensonogramm

FVR: Fürstenberg'scher Venenring




Zitzenzisterne

S. Franz Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

¹ Klinik für Wiederkäuer, Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, A-1210 WIEN

* Ansprechperson: ao. Univ. Prof. Dr. Sonja FRANZ, E-mail: sonja.franz@vetmeduni.ac.at



Physiologisches Zitzensonogramm

FR: Fürstenberg'sche Rosette

S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Der Strichkanal

- für die exakte sonographische Darstellung des Strichkanals sind hohe Schallkopffrequenzen erforderlich (7,5 – 12 MHz)

S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Der Strichkanal – histologischer Aufbau

Gewebe	Sonographie
mehrschichtig verhorntes Plattenepithel	echoische Linie
Papillarkörper	hypoechoische Bande

S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Sonographie des Drüsenparenchyms

S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Indikation - Milchabflussstörung

Ursache

- traumatisch
 - offene Zitzenverletzung
 - gedeckte Zitzenverletzung
- nicht traumatisch
 - Mastitis / Zisternitis
 - Fremdkörper
 - angeborene Veränderungen
 - Zitzenzisterne
 - Fürstenberg'sche Rosette
 - Strichkanal

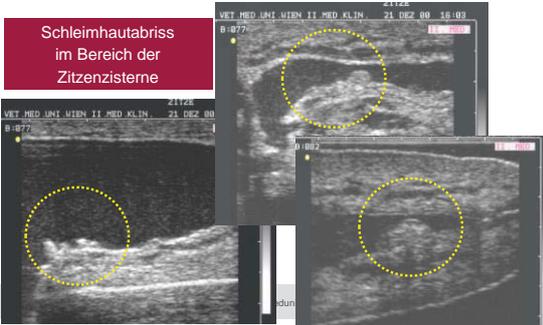
S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

S. Franz, Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

Schleimhautabrisse im Bereich der Zitzenzisterne



vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

Hämatom in der Zitzenwand



vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

Zitzenzisterne

Drüsenzisterne

FVR

Zisternitis (hgr. Verdickung der Zitzenzisternenschleimhaut)

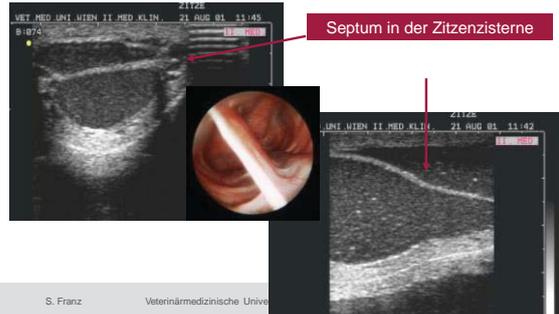


vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

Septum in der Zitzenzisterne

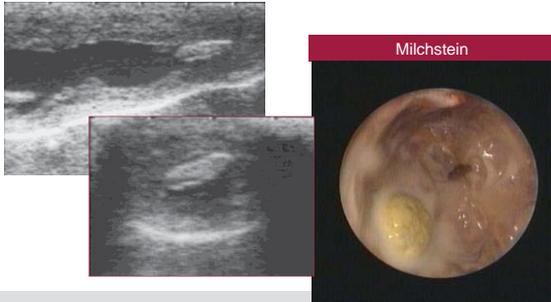


vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Zitze

Milchstein

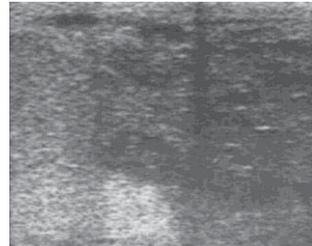


vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

Pathologische Befunde - Drüsenparenchym

Mastitis: *Trueperella pyogenes* (*Arcanobact. pyogenes*)



vetmeduni vienna

S. Franz
Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni Vienna)

