

## Vetus 9

Veterinary Diagnostic Ultrasound System

# Grijă premium pentru animale

Powered by **ZST+**



# Putere | Focusare | Viteză

În prezent, un număr tot mai mare de cazuri și sarcini de lucru grele îi determină pe medicii veterinari să exploreze metode avansate pentru a-și face practica clinică mai încrezătoare și mai productivă.

Pentru a satisface diversele cerințe ale practicii veterinare, a apărut un ecograf premium revoluționar - Vetus 9. Alimentat de ZONE Sonography™ Technology (ZST), Vetus 9 aduce performanța imagistică cu ultrasunete pentru animale la un alt nivel și oferă soluții excelente în aplicații dedicate cu cea mai bună calitate a imaginii, instrumente excelente de diagnosticare și un flux de lucru eficient.

Similar cu spiritul inert rapid și precis al unui jaguar, Vetus 9 transmite imagini de 10 ori mai repede, cu o focalizare dinamică a pixelilor și cu tehnologii de reamintire a semnalului echo, permițând medicilor veterinari să se ocupe cu ușurință de toate scenariile clinice.



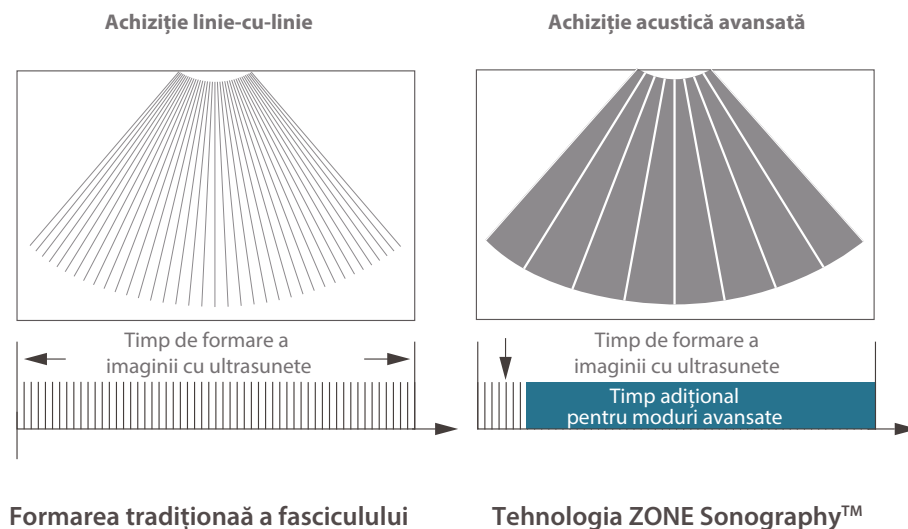
# Platforma puternică ZST+

Platforma ZST+ este o inovație extraordinară, reprezentând o evoluție a tehnologiei cu ultrasunete. Transformă valorile ultrasunetelor de la formarea fascicului convențional la procesarea bazată pe canale. Depășește limitarea tradițională a compromisului dintre rezoluția spațială, cea temporală și dintre uniformitatea țesuturilor, oferind o calitate excepțională a imaginilor în diverse scenarii clinice veterinare și, de asemenea, încredere remarcabilă în acestea.



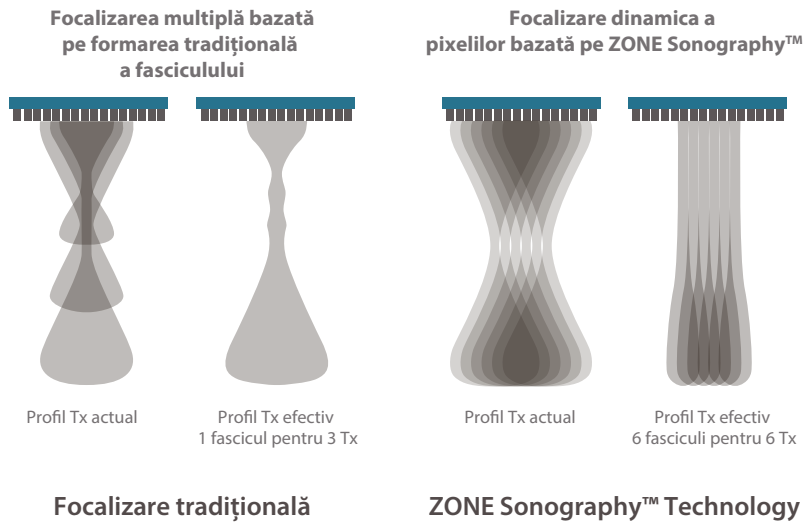
## Zona de Imagistică

Majoritatea inimilor animalelor de companie bate mai repede decât a oamenilor, determinându-i pe medicii veterinari să ceară tehnologii de imagistică cu ultrasunete la un nivel mai înalt. Spre deosebire de ultrasunetele tradiționale, ZST+ poate transmite și primi un număr relativ mai mic de zone ecografice mai largi, pentru a captura imagini în timp real ale diferitelor specii de animale.



# Zona de Focalizare

Dimensiunea corpului animalelor variază foarte mult, iar pozițiile focale sunt diferite pentru imaginile veterinare cu ultrasunete. Platforma ZST+ a realizat focalizarea zonei pe întregul câmp vizual cu o tehnologie de focalizare dinamică a pixelilor, asigurând că imagini începând de la pielea superficială până la organe foarte adânci ale oricărui animal sunt în starea de focalizare în timp real, pentru a reduce pierderea de informații valoroase.



# Zona de Procesare

ZST+ capturează și stochează seturi complete de date acustice brute. Preluarea și stocarea datelor brute ale ultrasunetelor pot asigura un diagnostic precis și pot îmbunătăți rezoluția imaginilor. Procesarea zonei permite sistemului să facă o retrospectivă a datelor de canal și totodată permite utilizatorilor să modifice numeroși parametrii imagistici pe imaginile stocate pentru a crește rezultatele clinice.



# Focusează-te pe diagnostic

## Soluție pentru abdomen

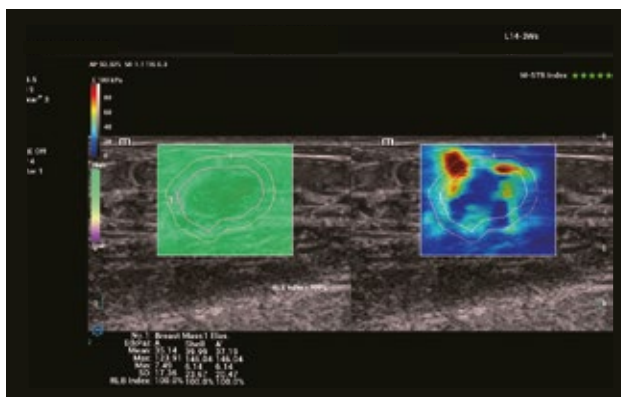
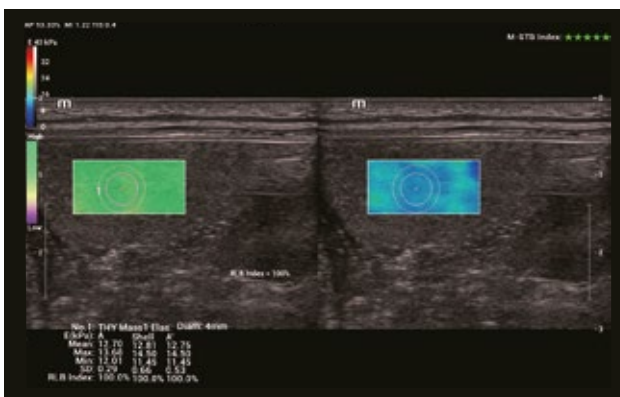
### Diagnosticul leziunii focale cu perfuzie -- Imagine cu contrast UWN+

Detectează și utilizează atât semnalele fundamentale armonice secundare, cât și non-liniare, generând imagini semnificativ îmbunătățite, rezultând o sensibilitate mai mare a semnalelor minore și o durată mai lungă a agentului cu MI scăzut. Modulul Micro Flow Enhancement oferă o vizualizare și mai bună a perfuziei vaselor mici.



### Evaluare inovativă a rigidității - STE

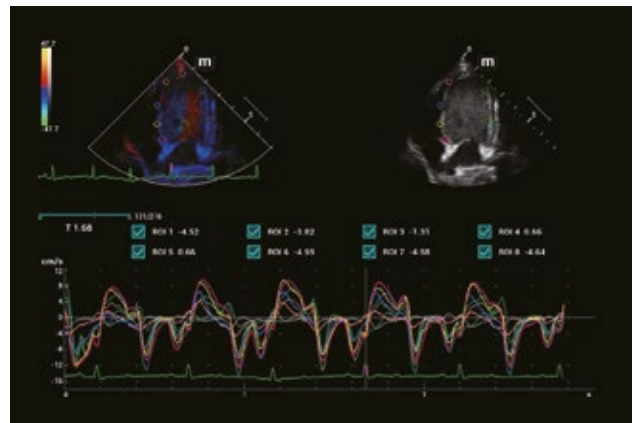
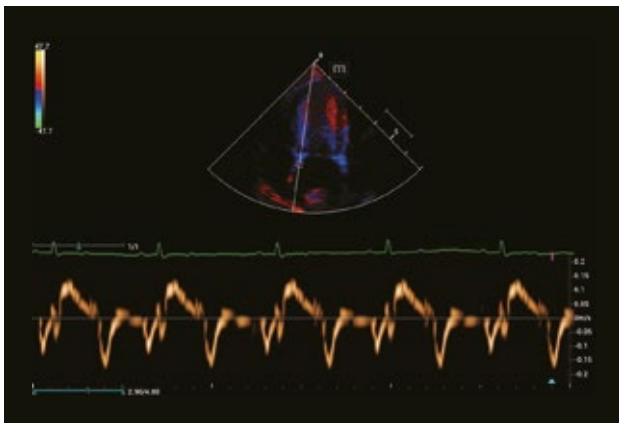
Elastografia Tactilă a Sunetului (STE) oferă imagini cu o elastografie cu undă de forfecare 2D în timp real. Oferă analize cantitative bazate pe evaluarea rigidității țesuturilor. Cu o sensibilitate și o reproductibilitate mai ridicată, alimentată de platforma ZST+, este utilă în special pentru organizarea și avansarea aplicațiilor veterinare oncologice. Indicele de stabilitate a mișcării și harta de fiabilitate îmbunătățesc și mai mult controlul calității undelor de forfecare în timpul controlului pentru toate animalele.



# Soluție pentru cardiologie

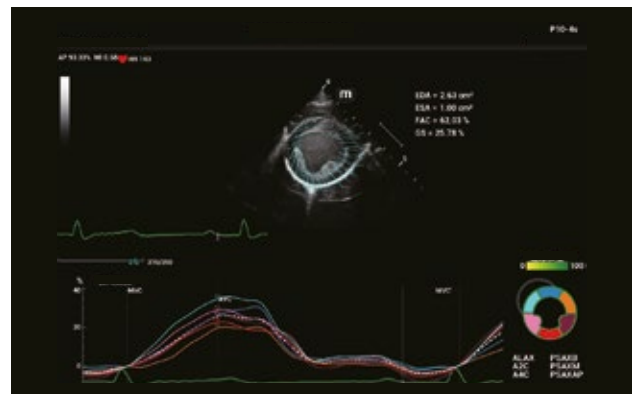
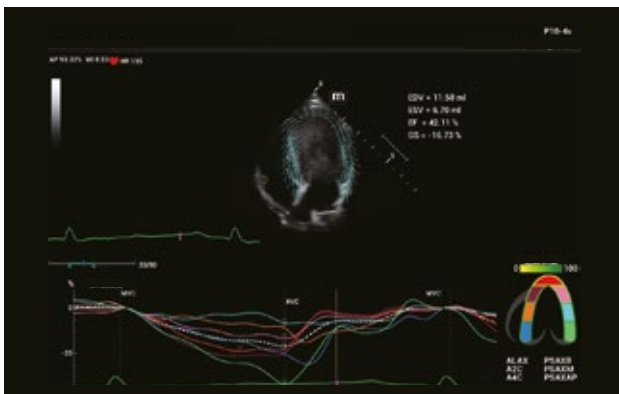
## Analiza cantitativă a mișcării și sincronizării miocardului -- TDI QA

Imagistica doopler a țesutului cu analiză cantitativă (TDI QA) este compatibil cu 4 moduri de imagistică TDI, incluzând TVI, TEI, TVD și TVM, oferind teste multiple pentru evaluarea motilității cardiace diastolice și miocardice la câini și pisici. În plus, TDI QA cu maxim 8 ROI permite analize simultane a 8 regiuni ale miocardului, inclusiv a vitezei de mișcare miocardice, tensiunea miocardică, rata de deformare și sincronia miocardică.



## Evaluarea mișcării miocardice independentă de unghi - TT QA

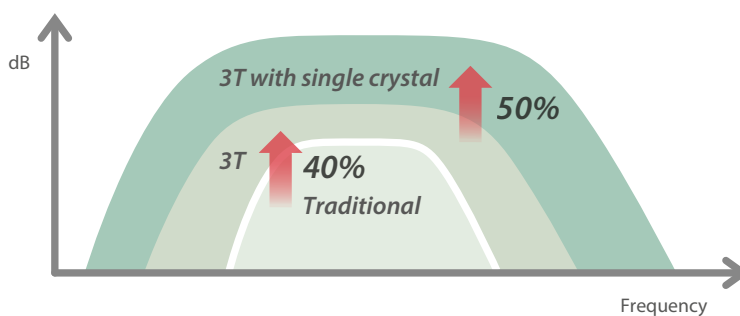
Monitorizarea țesutului cu analiză cantitativă (TT QA) urmărește mișcarea miocardică prin detectarea micilor stropi 2D și oferă o evaluare precisă și independentă de unghi a mișcării miocardice, permițând datelor multi-dimensionale suport pentru diagnostice precoce și estimarea prognosticului cardiomiopatiei la câini și pisici.



# Soluția transductorului

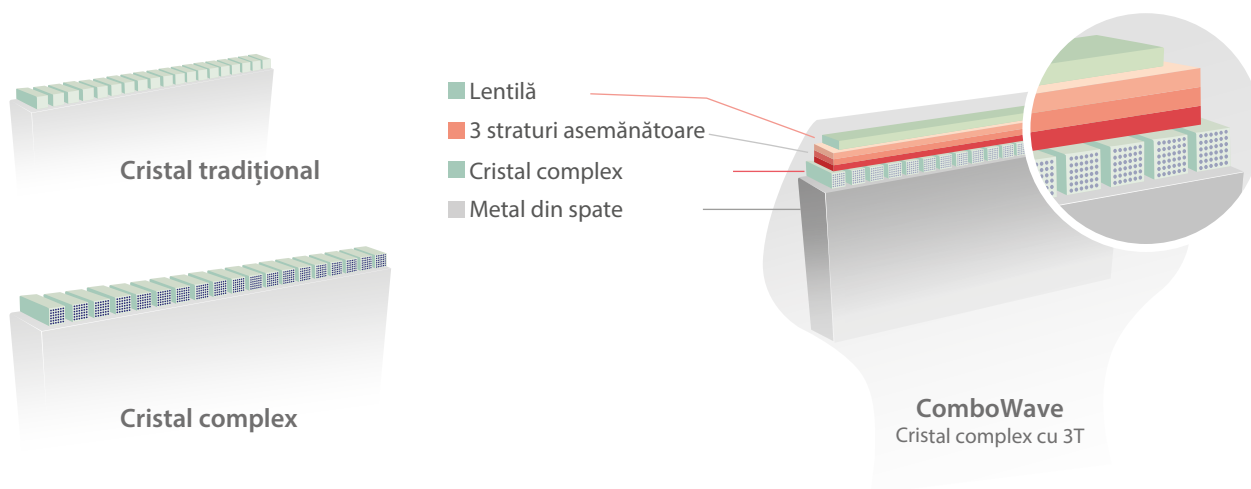
## Tranductoare cu un singur cristal cu tehnologie 3T

În topul tehnologiei 3T de la Mindray Animal Medical, noul transductor cu un singur cristal asigură o lățime de bandă mai mare pentru a oferi o pătrundere mult mai avansată și o rezoluție laterală de înaltă calitate, rezultând o soluție optimă de scanare pentru abdomen, inimă și pentru animalele la care ecografia se realizează mai greu.



## Tranductor ComboWave cu tehnologie 3T

Comparat cu transductorii tradiționali, transductorii ComboWave utilizează un nou tip de material piezoelectric complex pentru a optimiza dramatic spectrul acustic și pentru a reduce impedanțele acustice. Integrați în continuare cu unica tehnologie 3T a Mindray Animal Medical, transductorii liniari ComboWave vă permit să experimentați o performanță remarcabilă cu imagini avansate și uniforme.





## Design gândit pentru confort optim

**23.8"** Monitor full screen de 23.8" cu imagini mărite pentru o experiență realistă

Monitorul are protecție oculară cu ajustare a luminozității adaptivă

**15.6"** Touch screen full-HD de 15.6" cu interacțiune interactivă

Comutator de comenzi rapide a ultimelor transductoare și examene folosite

**5** transductoare cu un design elevat pentru o conectivitate confortabilă

**26dB** user-friendly design for a



# Accelerează-ți scanarea

Flux de lucru standardizat și simplificat,  
reduce cu 50% timpul examinării și  
80% intrările de la tastatură



Control remote al sistemului prin  
comenzi vocale, fără a fi necesară  
atingerea aparatului



iStation

iWorks

iScanhelper

iVocal

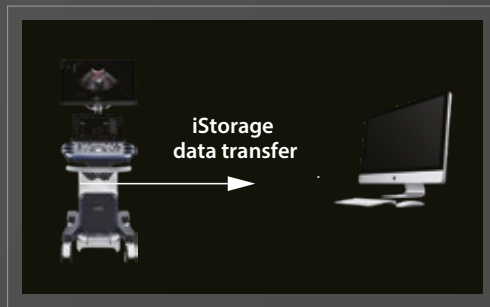
Sistem de management cu set complet  
de date despre animale



Ai un expert lângă tine, oferind scanarea  
imaginilor de referință și un ghid demonstrativ



Informații despre animal, poate exporta și importa date simplu cu un PC



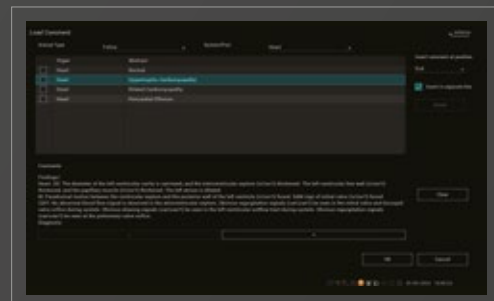
iMeasure

iStorage

iReport

Indică imediat o stare clinică potențială sau suspectă

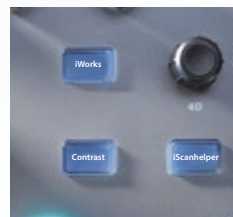
Oferă modele de rapoarte personalizate cu comentarii profesionale



## Experință a utilizatorilor excelentă

### Panou de control inteligent - iConsole

Aspectul inteligent și specific al panoului de control pentru examinările clinice este o inovație revoluționară concepută pentru a se adapta optim la diferite scenarii clinice, cum ar fi ABD, CAR, SMP, MSK etc. Bazat pe șase taste speciale E-ink cu ecrane digitale, iConsole poate ajusta în mod adaptiv aspectul și funcțiile cheie în timpul schimbărilor examinării. Definirea utilizatorilor este disponibilă pentru setările personalizate, iar afișajul digital de pe tastele E-ink nu vor dispărea nici măcar în timpul opririi.



Abdomen



Părți mici



Cardiologie



MSK

## Design protejat pentru îngrijirea veterinară

Sistemul Vetus 9 este are un design specific veterinar, ușor de curățat pentru a proteja sistemul.



Film de protecție pentru tastatură rezistent la stropire  
Curățare și dezinfecție de încredere



Capacele prizei traductorului  
Țineți praful și părul de animale departe de unitatea principală

## Îl îndoii și mergi

Sistemul Vetus 9 poate fi pliat la o înălțime de minim 1 metru și transportat cu ușurință cu MPV (Multi-Purpose Vehicle) pentru servicii clinice mobile ușoare și în timp util. Lățimea corpului de 55 cm a sistemului permite pentru acces fără probleme prin uși și transport prin departamentele clinice.



## Examene pe pat fără cabluri de alimentare

Bateria cu durată lungă de viață permite până la 2 ore de funcționare continuă scanare cu ultrasunete. Nu este nevoie de cabluri de alimentare în timpul examinărilor la pat.



## Trezire automată a urmării puterii reziduale

Când țineți mânerul drept în timp ce sistemul este în stand-by sau când este oprit, indicatorul luminos al puterii reziduale va fi activat automat pentru a notifica în timp util nevoia de alimentare.



\*Battery is optional configuration

# Un nou standard al clarității imaginii

Bazat pe platforma de vârf ZST+, Vetus 9 redefinește un nou standard al performanțelor imagisticii care răspunde provocărilor practicii clinice



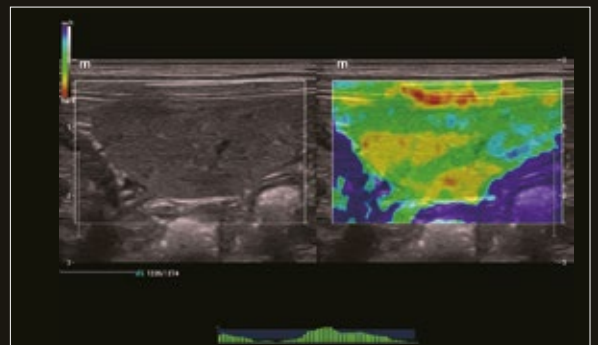
Fluxul sangvin al rinichiului la câine



Dilatarea căilor biliare la pisică



Planul ficatului și al rinichilor la câine



Elastografie la atingerea naturală a splinei câinilor



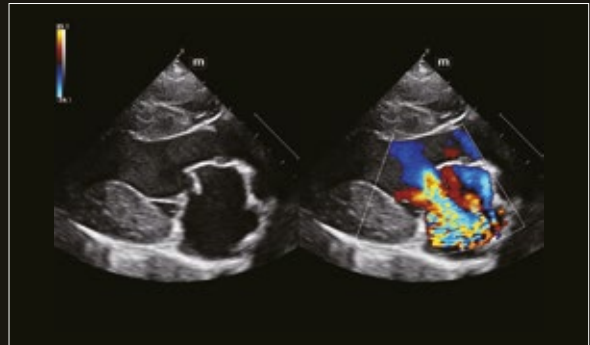
Opacizarea ventriculului stâng la câine



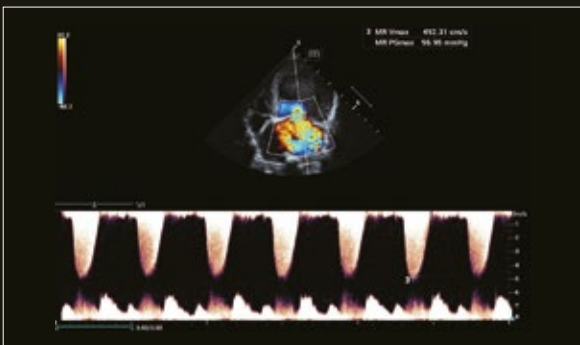
Sindromul valvei mitrale maximotoase la câine



Efuzie pericardică la pisică



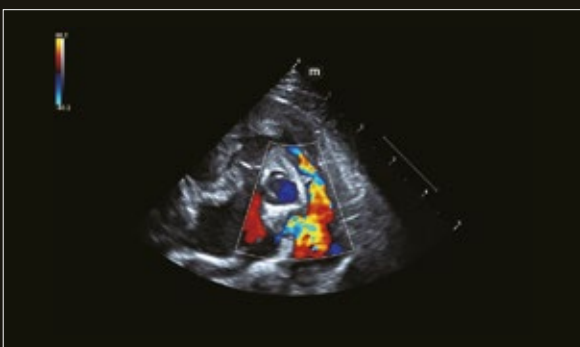
Regurgitare mitrală la câine



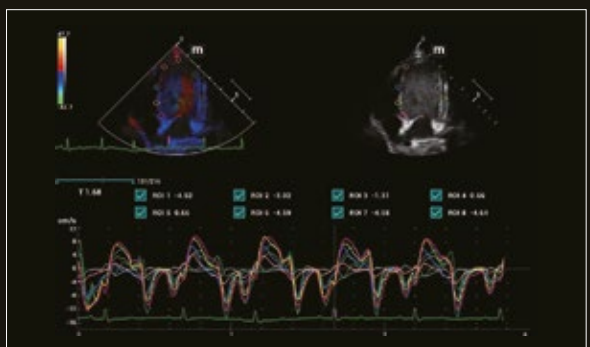
Regurgitare mitrală CW la câine



Regurgitare pulmonară la câine



Stenoză pulmonară la câine



TDI QA la câine

