

# Veterinär

## Magazinet

NR 4/2025 Årgång 17 • veterinarmagazinet.se

**Vem granskar  
vårdgivaren?**

**Mot ett  
nytt UDS**

Sara Nyman:  
**"Sprida kunskap  
är minst lika  
viktigt som att  
skapa den"**

**Så firas 250-åringen  
hela året**

**Hon ger ett mjukt  
svar i en tuff värld**

**Mer än bara knappar  
och skärmar**

ARBETSLIV

AFFÄRER

FORSKNING



Här får några deltagare testa Medivets ultraljud på en mycket tålmodig terrier.



MediVets grundare, Torbjörn Hallenheim, hälsar deltagarna välkomna till utbildningsdagen.

## Veterinärer lärde mer om apparaternas finesser

Ett trettiotal veterinärer, främst på smådjurssidan, fick utbildning i alla möjligheter som ultraljud och endoskop kan erbjuda, vid ett event arrangerat av Medivet.

TEXT: INGRID ANDERSSON FOTO: CHRISTOPHER NORSHAMMAR

**M**edivet har sitt säte i Ängelholm och kan se tillbaka på en tjugofemårig historia, där grundaren Torbjörn Hallenheim var med och lanserade digital röntgen i Sverige.

En av de allra första apparaterna testades för övrigt "nästan hemmavid", hos veterinärsystrarna Ingrid och Barbro Olsson på

Huntley equine clinic. Företaget ingår sedan förra året i IMV imaging group som har verksamhet i en rad länder.

Medivets sortiment kommer nu att utökas med apparater för ultraljudsundersökning och endoskopi.

– Vi satsar mycket på support, berättade Torbjörn Hallenheim. Vi vill att veterinärerna ska kunna använda våra apparater fullt

ut och ha god kunskap om alla möjligheter som finns i dem.

– Framöver kommer vi att bygga upp ett system med ett antal digitala utbildningar.

### Ekokardiografi med Mikkel Brandt Bjerknaes

Dagen bjöd på fyra föreläsare, där Mikkel Brandt Bjerknaes vid SLU:s universitets-

djursjukhus, UDS, inledde. Han är resident i ett europeiskt specialistprogram inom kardiologi och höll en engagerad och systematiskt upplagd genomgång av ekokardiografi; hjärtultraljud.

– Grundprincipen är tvådimensionella bilder och den information som kommer ut av detta har flera användningsområden. Hjälpt vid diagnos, för att fastställa medicinering, preanestetisk riskbedömning samt för att göra en prognos.

– Ultraljud gillar mjukvävnad, däremot inte skelett och luft. Utmaningen med hjärtat är att det ligger bakom revbenen och att det rör sig!

Mikkel gav tips om den systematik som

bör läggas upp för ultraljudsundersökningen; att veterinären bör bekanta sig med apparaten ordentligt.

– Det finns massor av inställningar och det går att göra presets för stor respektive liten hund, katt respektive stor katt. Högre frekvens ger skarpare bild medan lågfrekventa vågor penetrerar djupare.

### Flera praktiska exempel

Han visade flera praktiska exempel: hur låg frekvens på en stor hund gav en lite sämre bild men i gengäld djupare, medan en liten hund och snabbare vågor gav bättre bild.

Hjärtultraljud på en katt innebär mycket snabba vågor och tydlig bild,

men inte över ett lika stort område.

– Därför är det viktigt att alltid börja med att fråga sig vad man ska titta på och i vilken ordning; att välja mellan djup och detalj.

– Det finns olika prober till buk respektive hjärta och inom varje djurkategori, dessutom olika frekvenser för olika djurkategorier.

Det går att ställa in maskinen för varje probe och göra mellan sex och åtta presets för varje, med inställningar för hjärta eller buk respektive olika djur.

En annan viktig aspekt var riktningen på proben.

– Hållningen av proben är mycket viktig eftersom man mäter mycket kring hjärtat och stämmer av mot referensvärden. Det går



Här förklarar Kris Mears vad som syns genom endoskopi på en dummyhund.

▶ att rotera, vinkla och rikta proben. Notera alltid var och i vilken riktning proben är placerad.

– Kontrollera hur mätningarna i referenslitteraturen är gjorda och gör likadant, annars går det inte att jämföra. Det går också att skapa en egen rutin genom att göra likadant varje gång, då bildas en egen referens att jämföra med till nästa undersökning.

#### Margareta Uhlhorn om ultraljudsundersökning

Därefter tog chefveterinären på bilddiagnostiska kliniken på UDS, Margareta Uhlhorn, vid. Hon berättade om ultraljudsundersökning av buken – ett så omfattande ämne att hon helst ville ha två dagar till förfogande i stället för en timme. Hon inledde med att lista för- och nackdelar med ultraljud:

– Bland fördelarna finns att det är tillgängligt, prisvärt, att ljudvågorna är ofarliga, att det går att särskilja olika typer av mjukdelar och vätska och att det kan användas som guide vid dynamiska undersökningar av blodflöden.

– Som nackdelar kan vi räkna upp att resultatet beror på systemet och vilken probe som används och användarens erfarenhet. Även patienten spelar in: om den är stilla eller hässjar, om buken är rakad eller ej samt kontakten med proben.

Vad gäller rakning av området som ska undersökas, berättade Margareta att alla djurägare inte vill att detta ska göras, men att det absolut är att föredra för ett tydligt resultat.

#### Viktigt att ta kontroll

Hon uppmanade veterinärerna att ta kontroll över de faktorer som kan påverka ultraljudsundersökningen.

– Var noga med att sprita området och lägg gel på buken efter rakningen. Det är mycket bättre än att spruta gel på proben, det blir för lite och plötsligt tar det slut. För proben med varsam hand, tryck inte hårt.

– Kom ihåg anatomin och kolla ibland var handen med proben befinner sig, fastna inte med blicken enbart på skärmen.

Precis som Mikkel Brandt Bjerkaens inpräntade Margareta Uhlhorn vikten av systematik, att utarbeta ett system.

– Ultraljudet ska inte användas för att fiska i blindo, sade hon. Det kan både ge falska positiva och falska negativa svar. Att ”just have a look” är inte en bra inställning. Utgå från frågeställningen om denna undersökning ändrar något i hanteringen av patienten.

#### Kris Mears från IMV föreläste

En av de engelska föreläsarna var Kris Mears från IMV som bland annat visade en film på endoskopiundersökning av en hund som svält en stor leksak. Denna kunde lokaliserats och försiktigt dras ut med hjälp av endoskopet, vilket ersatte en regelrätt buk öppning.

Avslutningsvis fick deltagarna testa de olika apparaterna och genomföra undersökningar både på dummyhundar och en tålmodig terrier. ■

”*Vi vill att veterinärerna ska kunna använda våra apparater fullt ut och ha god kunskap om alla möjligheter som finns i dem. Framöver kommer vi att bygga upp ett system med ett antal digitala utbildningar.”*

Torbjörn Hallenheim,  
Medivets grundare.

medivet  
ANIMAL IMAGING  
by IMV imaging

Mervärde & Kunskap  
Röntgen och Bildutrustning  
Medivet har lösningen!



Nu erbjuder vi även ultraljud och endoskopiutrustningar!

Kontakta oss:  
sales@medivet.se  
Tel: 0431-244 00

