

## Sygdomshistorie, Bella

Bella, en 2 år og 9 måneder gammel gravhund, blev præsenteret i klinikken, da ejer havde observeret, at hun var begyndt at urinere hyppigere. Hver gang kom der dog kun en meget lille mængde urin og denne var blodtilblandet.

Bella blev undersøgt, fik taget blodprøve, urinprøve. Ved den kliniske undersøgelse virkede Bella øm ved tryk på bugen. Blodprøven var upåfaldende, men i hendes urin blev der fundet bakterier og krystaller af typen struvitter.

### **Teori**

Struvitter dannes i urinvejene når urinens pH er for basisk og når forholdet mellem mineraler i urinen er i ubalance. Mineralerne ammonium, magnesium og fosfat binder til organisk materiale og der dannes struvit-krystaller, som kan blive til struvit urin/blæresten. Urinvejsinfektioner kan også være med til at fremme dannelsen struvit-urinsten, ved at gøre urinen mere basisk.

Symptomer på blæresten inkluderer blod i urinen, anstrengelser ved uriner, hyppig vandladning i små mængder, uriner indendørs eller almindelige steder og i værste tilfælde ophørt uriner. Ved symptomer som disse skal du kontakte din dyrlæge.

Bella fik efterfølgende taget et røntgenbillede af bughulen og nedenfor ses billedet, som viser at Bella havde tre store blæresten i blæren.



**Figur 1:** På røntgenbilledet, der hvor pilen peger, ses blæresten i blæren.

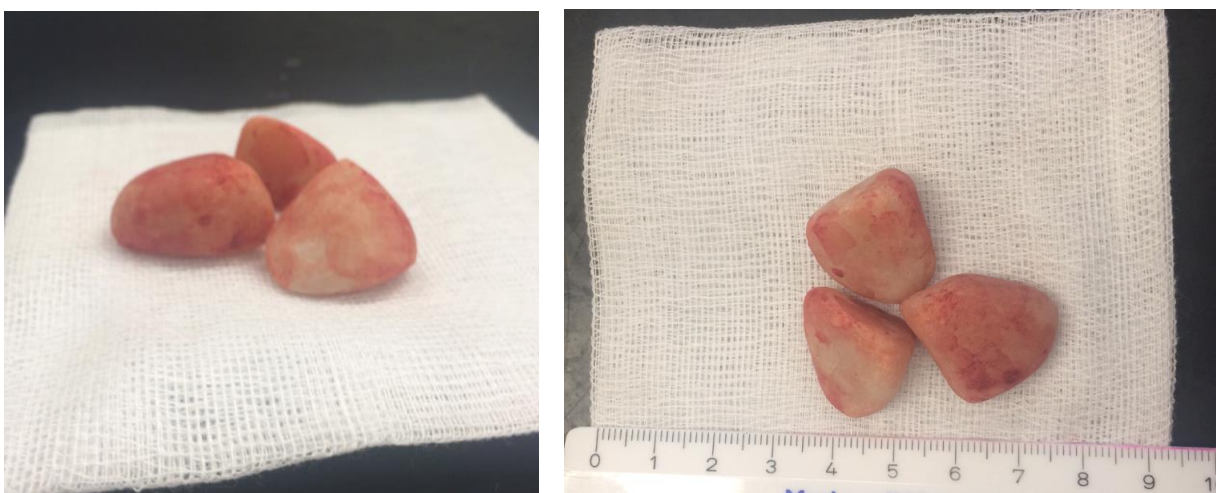
## Operation

Bella fik foretaget en operation i fuld narkose, hvor dyrlægen åbnede bughulen og blæren og fjernede de tre blæresten. Operation gik godt, og Bella vågnede stille og roligt op efter operationen. Hun var en smule træt, som I kan se på billedet, men kunne komme med sin ejer hjem samme dag.



**Figur 2: Bella er ved at vågne op og har fået en bodystocking på, så hun ikke slikker i såret.**

De tre blære sten som ses på billedet, målte ca. 1,5-2 cm i diameter og blev sendt til undersøgelse på et laboratorium i Tyskland, som bekræftede, at de var af typen struvitsten.



**Figur 3: Her ses de tre blæresten som Bella havde i blæren. På billedet til venstre kan ses hvor store de er.**

## Forebyggelse

Struvit krystaller -og urinsten kan forebygges og opløses ved at fodre hunden med et specialfoder som indeholder mindre ammonium, magnesium og fosfat, som forsurer urinen. Tævehunde og overvægtige hunde er i øget risiko for at udvikle struvit urinsten, da de er i større risiko for at få urinvejsinfektioner. Overvægtige hunde fordi de har svært ved at soignere sig selv bagtil. Udover at genere og beskadige blærevæggen, kan urinstenene sætte sig i urinrøret og forårsage hel eller delvis stop, som er en alvorlig tilstand der kan forårsage ophobning af giftstoffer i kroppen og samtidig skade på nyrerne. Denne tilstand ses oftest hos hanhunde, da deres urinrør er længere og mere snævert.

## Opfølgning

Bella har det i dag rigtig godt og nyder livet hjemme hos sin ejer.