



## **Dierenartsenpraktijk Ak uut**

Leuvensesteenweg 355  
3070 Kortenberg  
0475/581.563  
[www.akuut.be](http://www.akuut.be)  
[info@akuut.be](mailto:info@akuut.be)

# **Melkkliergezwellen bij de hond:**

## **Anatomie**

Het melkklierweefsel bij de hond bestaat uit twee strengen (een linker en een rechter), welke onderverdeeld zijn in 5 klierpakketten met elke een tepel. Deze klierpakketten staan via lymfevaten en bloedvaten in verbinding met elkaar.

## **Voorkomen**

Melkkliergezwellen, of ook mammatumoren genaamd, ontstaan door invloed van geslachtshormonen. Deze hormonen worden geproduceerd door de eierstokken. Dit zorgt ervoor dat ze vaak voorkomen bij niet-gesteriliseerde oude teven (26%) of teven die op late leeftijd zijn gesteriliseerd. Wanneer een teef wordt gesteriliseerd voor de 1<sup>ste</sup> loopsheid, dan is de kans op melkklier- of mammatumoren 0,05% ten opzichte van een groep niet-gesteriliseerde teven. Bij een sterilisatie na de 1<sup>ste</sup> en voor de 2<sup>de</sup> loopsheid is de kans op melkkliertumoren 8% en na de 2<sup>de</sup> loopsheid 26%. Hoe jonger de teef wordt gesteriliseerd, hoe minder lang dat het hormoon oestrogeen kan inwerken op de melkklieren, hoe lager de kans op mammatumoren op latere leeftijd. Een teef die progestagenen krijgt om de loopsheid te onderdrukken, loopt eveneens een grotere kans op mammatumoren.

Buiten de hormonale invloed zijn er ook genetische invloeden die mee het ontstaan van melkkliergezwellen bepaald. Poedels, Spaniëls, Engelse setter, Pointer, Duitse Herder, Maltezer, Yorkshire Terriër en Teckel hebben een verhoogde kans op het krijgen van deze tumoren.

Recent zag men dat de voeding eveneens een invloed heeft. Honden met overgewicht op de leeftijd van 1 jaar of honden die veel rood vlees krijgen, lopen een grotere kans.

## **Is deze tumor zeer kwaadaardig?**

60% van de melkkliergezwellen zijn goedaardig, of benigne. Deze zijn een vergroting van de melkklierpakketten zelf en zullen minder vaak uitzaaien naar andere organen.

De overige 40% zijn kwaadaardig, of maligne. Deze tumoren zullen stevig groeien en zullen het omliggende weefsel vernietigen en kunnen via de bloedbaan uitzaaien naar andere organen, vooral de longen en de lever. Deze plaatsen worden dan ook een uitzaaiing of metastase genoemd. In 6% van de gevallen zijn er reeds op het tijdstip van de diagnose van de mammatumoren metastasen in de longen aanwezig.

## Diagnose

Hoe vroeger het melkkliergezwel wordt ontdekt, hoe beter. De eigenaar speelt in de diagnose een grote rol. Regelmatige controle van de melkklieren door de eigenaar of door de dierenarts bij een consultatie zorgt voor een snelle detectie van een gezwel en dus een betere prognose. Wanneer U bij het strelen van uw hond een bolletje voelt, kan u ons best contacteren. Het is helaas niet mogelijk om een goedaardig gezwel te differentiëren van een kwaadaardig gezwel. We proberen dan via palpatie (grootte, plaats, verplaatsbaarheid, aantal) na te gaan of het een goed- of kwaadaardige tumor is. Om dit zeker te weten kunnen we best het gezwelletje aanprikken of wegnemen via een operatie en opsturen voor een histologisch onderzoek.

## Behandeling

Best worden de melkkliergezwelletjes, al dan niet kwaadaardig, verwijderd door middel van een operatie. Hierbij wordt ofwel alleen het gezwel ofwel een deel of heel de melkklijst weggenomen. De keuze van de operatietechniek hangt af van het aantal, de plaats en het formaat van melkkliergezwollen. Hoe vroeger men opereert, hoe beter de overlevingskans voor de teef is. Tijdens de operatie kan de teef ook gesteriliseerd worden, wat de kans op latere melkkliergezwollen doet afnemen door het wegnemen van de hormonale bron.

### *Vorbereitung*

Voor een operatie wordt de teef best 's morgens nuchter binnengebracht. Het eten wordt best om 24u de dag voor de operatie weggenomen, zodat ze minstens 8u niet meer heeft gegeten. Drankopname is toegestaan tot ongeveer 1u voor de operatie. Wanneer de hond zou gegeten of gedronken hebben, bestaat de kans op een ontsteking van de luchtwegen bij aspiratie van het uitgebraakte voedsel. Sommige geneesmiddelen die worden toegediend om de hond onder narcose te brengen hebben als nevenverschijnsel braken. Na een algemeen onderzoek wordt de teef lichtjes verdoofd in uw bijzijn en wordt er een katheter in de voorpoot geplaatst. Via deze weg wordt dan het verdovend middel, waardoor de teef zal slapen, geïnjecteerd. Voor de operatie krijgt de teef pijnstillers en antibiotica toegediend.

### *De operatie*

Enmaal de teef goed onder narcose is, wordt de buik geschoren en wordt er rond de weg te nemen melkklierpakketten een elipsvormige incisie gemaakt. De melkkliergezwollen worden ondermijnd (losgemaakt van het onderliggende weefsel) en verwijderd en de bloedvaten afgebonden. Hierna kan er een eventuele sterilisatie worden uitgevoerd. Deze wordt dan uitgevoerd via dezelfde wonde. Er wordt een insnede gemaakt, ongeveer van 2 tot 8 cm, ter hoogte van de middenlijn en via deze worden de eierstokken en baarmoeder van de teef opgezocht. Normaal worden alleen de eierstokken verwijderd, maar bij afwijkend uitzicht van de uterus zal deze mede verwijderd worden. Na het einde van de operatie wordt de huid gesloten. Doordat er een deel huid mee wordt verwijderd, gebeurt dit door een speciale techniek waarbij de twee overeenkomstige huiddelen dichter bij elkaar worden gebracht, zonder dat er veel spanning ontstaat. De huid wordt gesloten via een onderhuidse hechttechniek, waarbij er meestal 0 tot 4 hechtingen zichtbaar zijn aan de buitenkant of met allemaal afzonderlijke hechtingen. -

## *Recovery*

De teef zal na de operatie naar de recovery-ruimte worden overgebracht, waartoe ze rustig kan wakker worden en er een lamp is voorzien om haar temperatuur op peil te houden. Eenmaal wanneer ze goed wakker is, wordt de katheter verwijderd en krijgt ze de mogelijkheid om te drinken. Vanaf dat moment is het mogelijk om uw hond te komen ophalen.

## **Nazorg**

Normaal gezien is het niet nodig nog medicatie te geven wanneer de hond weer thuis is. De avond van de operatie mag men de teef een kleine hoeveelheid eten geven, en de volgende dag mag de routine betreffende de voeding weer aanvatten. Men moet toch op enkele zaken aandachtig zijn. Men vermijdt best dat de teef aan de wonde kan likken of bijten. Dit kan men voorkomen door haar een kraag om te doen en dit tot de draadjes mogen worden verwijderd, dus 14dagen na de operatie. Ook springen en rennen is uit den boze, omdat dit zorgt voor een bepaalde spanning op de draadjes met pijn, slechte wondheling of zelf opengaan van de wonde tot gevolg. Bij enige twijfel of bezorgdheid mag U ons altijd contacteren.

## **Prognose**

De prognose is goed voor jonge honden (<10jaar), kleine melkkliergezwellen (<3cm) en voor honden zonder metastasen. De overlevingstijd voor patiënten met kwaadaardige mammatumoren bedraagt tussen de 25-40% na 2 jaar.