



Abb.7: Lobulus mit Azini; physiologische Hyperplasie;  
53/L4, 9 Jahre, Metöstrus, laktierend;  
H.-E.; 500:1

#### 4.4. Zum Auftreten von physiologischen und pathologischen Hyperplasien und ihre Differenzierung (n=28)

Wie in den vorangegangenen Kapiteln ausgeführt, kamen physiologische (n=15) und pathologische Hyperplasien (n=13) im Untersuchungsmaterial häufig vor. Zur Unterscheidung in physiologische und pathologische Hyperplasie wurde der Ovarbefund, der Gesäugebefund und die alveoläre Gewebestruktur mit einbezogen. Hündinnen mit physiologischer Hyperplasie zeigten in den eigenen Untersuchungen am Eierstock Primär- und Sekundärfollikel (Proöstrus) oder Corpora haemorrhagica/lutea (Metöstrus) und das Gesäuge eine Laktation/Pseudolaktation. Das homogene Mammagewebe besaß Epithelzell- und Drüsenendstückszunahmen (durchschnittlich 295,14 Zellen im definierten Blickfeld) in mehreren Läppchen. Die Läppchen- und Alveolenabgrenzung war deutlich, wobei vereinzelte Alveolen kein

sichtbares Lumen hatten.

Die Gang- und Alveolarepithelzellen waren zylindrisch. Der runde bis ovale, chromatinarme Zellkern lag bei den Gangepithelzellen zentral aber bei den Alveolarepithelzellen basal. In den Lumina der Zisternen und Alveolen befand sich eosinophiles, eiweißreiches Sekret.

Die pathologische Hyperplasie (n=9) konnte im Anöstrus und bei 4 Hündinnen nach Ovariectomie diagnostiziert werden. Das Gesäuge zeigte keine Laktation. Das inhomogene Gewebe besaß Epithelzell- und Drüsenendstückszunahmen (im Mittel 353,71 Zellen im definierten Blickfeld) und hatte extreme Einengungen der Alveolenlichtungen und vereinzelt Hohlrumbildungen, wodurch die Läppchen- und Alveolenabgrenzung undeutlich wurde. Die pathologische Hyperplasie trat uni- und multilobulär auf. Die Gang- und Alveolarepithelzellen waren teilweise proliferiert und isoprismatisch mit zentralem, rundem bis ovalem, chromatinreichem, Zellkern. In den Lumina der Zisternen und Alveolen befand sich kein eosinophiles, eiweißreiches Sekret.

Vereinzelt wurden Fibrosierungen gefunden.