

## 6. ZUSAMMENFASSUNG

In der vorliegenden Untersuchung wurde bei 80 Rüden aus dem Patientengut der Klinik für kleine Haustiere der Tierärztlichen Hochschule Hannover die Aktivität der gesamten sauren Phosphatase (GSP) und prostataspezifischen tartrathemmbarer Phosphatase (PSP) im Serum mit Hilfe des Monotestes Saure Phosphatase von Boehringer ermittelt.

Von diesen Tieren litten 49 an klinisch diagnostizierten Prostataerkrankungen, während 31 Tiere als gesundes Referenzkollektiv dienten.

Mit Hilfe klinischer Untersuchung, Blut- und Urinuntersuchung, Röntgen, Sonographie und Prostatasekretzytologie wurde bei 12 Patienten benigne Prostatahyperplasie (BPH), bei 25 Tieren Prostatazysten, bei 4 Hunden Abszesse der Prostata, bei 7 Rüden Prostatitis und bei einem Tier ein Prostataadenokarzinom festgestellt, wobei 8 dieser klinischen Diagnosen zusätzlich pathohistologisch gesichert werden konnten.

Dabei erwies sich der Mittelwert der PSP-Serumaktivität für Patienten mit BPH ( $\bar{x} = 0.48$  U/l) als signifikant kleiner im Vergleich zum Referenzkollektiv ( $\bar{x} = 1.07$  U/l), während keine statistisch gesicherten Unterschiede zu den anderen Prostataerkrankungen oder zwischen gesunder Kontrollgruppe und den übrigen Prostataerkrankungen festzustellen war.

Eine Korrelation zwischen Prostatavolumen und PSP-Werten konnte nicht nachgewiesen werden. Ebenso wenig besteht eine Alters- und Rasseabhängigkeit der PSP- und GSP-Serumaktivität bei den untersuchten Hunden.

Zusammenfassend läßt sich feststellen, daß die Bestimmung der PSP im Serum mit dem beschriebenen Testverfahren beim Rüden zur Diagnostik oder Differenzierung von Prostataerkrankungen nicht geeignet erscheint.

**Determination of serum acid phosphatase in dogs with prostatic diseases**

In the present study the activity of total acid phosphatase and prostatespecific tartrat-inhibited acid phosphatase (PAP) was determined by the Monotest Saure Phosphatase (Boehringer) in the blood serum of 80 male dogs from the Klinik für kleine Haustiere der Tierärztlichen Hochschule Hannover.

Of these animals 49 had clinical diagnosed prostatic diseases, whereas 31 animals were used as reference collective.

By clinical examination, investigation of blood and urine samples, radiology, ultrasonography and cytological examination of prostatic fluid, 12 patients showed benign prostatic hyperplasia (BPH), 25 had prostatic cysts, in 4 dogs there were abscesses of the prostate, 7 had prostatitis and 1 had an prostatic adenocarcinoma. Eight of these diagnoses were proofed by pathohistological examination.

In comparison to the reference collective ( $\bar{x} = 1.07$  U/l) the mean value of PAP serum activity in patients with BPH ( $\bar{x} = 0.48$  U/l) was significant lower. There were no statistical differences within the other diseases or between the other diseases and the reference collective.

There was no correlation between prostate volume and PAP-activity, nor any influence of age or breed to serum activity of PAP and total acid phosphatase.

According to these results, the determination of serum-PAP with the described testmethod cannot be used to diagnose or differentiate prostatic diseases in dog.