



## EINFLUSS DER MINERALSTOFFE AUF DIE HORMONELLE TIERGESUNDHEIT



## ENDOKRINE ERKRANKUNG-WAS IST DAS?



### Endokrine Drüsen

- ❖ *Steuereinheiten*
- ❖ *Endokrine Effektorgane*
- ❖ *Miteinander verschachteltes System*
- ❖ *Ursachen an unterschiedlichen Stellen des Regelsystems*



### Arten der Funktionsstörungen

- ❖ *Unterfunktion*
- ❖ *Überfunktion*
- ❖ *Dysfunktion*

## CUSHING SYNDROM



- ❖ *Überproduktion von Glucocorticoiden in der Nebennierenrinde*
- ❖ *Zentrales oder peripheres Problem*
- ❖ *Auch iatrogene Ursache möglich*
- ❖ *Reaktion auf Stressoren*
- ❖ *Meist bei Pferden und Hunden*
- ❖ *Leitsymptome: Polyurie, Polydipsie, Polyphagie*
- ❖ *Weitere Symptome: Alopezie, Lebervergrößerung, Muskelschwund, Bindegewebsschwäche, dünne Haut*
- ❖ *Weibliche Tiere: Anöstrie/Spontanfrakturen*

## MINERALSTOFFEINFLUSS CUSHING SYNDROM



### *Kaliumverarmung*

- ❖ *Blutdruckregulationssystem der Niere*
- ❖ *Aufrechterhaltung stabiles Kreislaufsystem*
- ❖ *Herzprobleme*



### *Osteoporose*

- ❖ *Duo Calcium und Vitamin D*
- ❖ *Vitamin K*
- ❖ *Zink*
- ❖ *Mangan*

## DIABETES MELLITUS

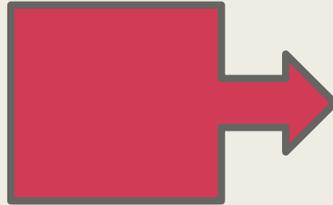
- ❖ *Hyperglykämie*
- ❖ *Relativer/absoluter Insulinmangel*
- ❖ *Bei allen Tierarten besonders häufig beim Hund*
- ❖ *Pankreatitis, Amyloidose, Adipositas*
- ❖ *Leitsymptome: Polydipsie, Polyurie*
- ❖ *Fettleber, Ikterus, Katarakt, Resistenzminderung, Alopezie*
- ❖ *Katzen: Neuropathien*
- ❖ *Gefahr: Unterzuckerung*



## MINERALSTOFFEINFLUSS –DIABETES MELLITUS

### *Magnesium*

- ❖ *Insulinresistenz*
- ❖ *Unterstützt Zuckeraufnahme in die Zelle*



### *Therapie*

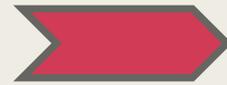
- ❖ *Insulin*
- ❖ *Säureblocker*
- ❖ *B12*
- ❖ *Folsäure*
- ❖ *Vit. D*

## DIABETES INSIPIDUS



- ❖ *Störung in der Regulation des Flüssigkeitshaushaltes*
- ❖ *Hypothalamus*
- ❖ *Hyphophysenhinterlappen*
- ❖ *Zentrale/renale Verlaufsform*
- ❖ *Psychogene Polydipsie*
- ❖ *Leitsymptome: die drei großen P*
- ❖ *Tgl. Wasseraufnahme kann auf das 10-20fache ansteigen*
- ❖ *Kollaps Gefahr aufgrund Elektrolytverluste*
- ❖ *Exitus*

## MINERALSTOFFEINFLUSS – DIABETES INSIPIDUS

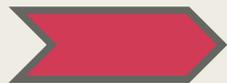


*Elektrolytverluste können tödlich enden*

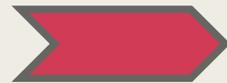
- ❖ *Natrium, Kalium, Chlorid, Bikarbonat*
- ❖ *Regulierung Säure/Basen Haushalt*
- ❖ *Regulierung Nerven-, Muskelfunktion*

## HYPERTHYREOSE

- ❖ *Überfunktion Schilddrüse*
- ❖ *Adenomatöse Hyperplasie*
- ❖ *Überproduktion TSH*
- ❖ *Entartungen Hypothalamus, Hypophyse*
- ❖ *Jodüberschuss*
- ❖ *Meist bei ausgewachsenen Katzen*
- ❖ *Leitsymptome: Unruhe, Gewichtsverlust*
- ❖ *Polyurie, Polydipsie, Polyphagie*
- ❖ *Beschleunigter Stoffwechsel*



## MINERALSTOFFEINFLUSS - HYPERTHYREOSE



- ❖ *Steigerung Ausscheidung Calcium, Magnesium*
- ❖ *Phosphor Retention*

## HYPOTHYREOSE

- ❖ *Unterfunktion Schilddrüse*
- ❖ *Jodmangel*
- ❖ *TSH Mangel*
- ❖ *Idiopathische Folliklatrophie*
- ❖ *Meist beim Hund*
- ❖ *Folge lymphozytäre Thyreoditis*
- ❖ *Embryonalstadium*
- ❖ *Entwicklungsstadium*
- ❖ *Adultes Stadium*



## MINERALSTOFFEINFLUSS - HYPOTHYREOSE



- ❖ *Selenmangel*
- ❖ *Magnesium, Eisen, Folsäure*
- ❖ *Vit. B12 und D*

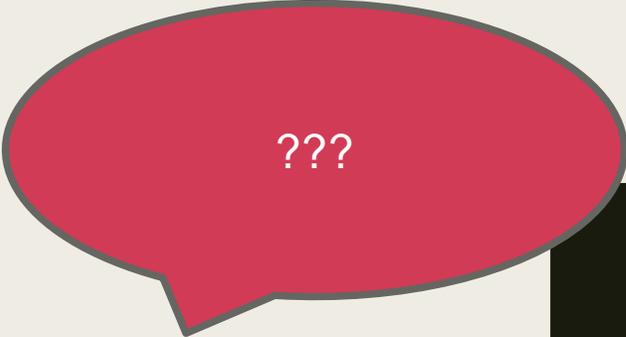
## MINERALSTOFFTESTS –SINNVOLL ABER WIE?



- ❖ *Regelmäßige Tests wichtig*
- ❖ *Blut eher unaussagekräftig*
- ❖ *Test über Haare besser*



- ❖ *Was ist regelmäßig?*
- ❖ *Krankheit, Ernährungsumstellung, Psychische Probleme etc.*



NOCH FRAGEN?

DANKE FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT

T

