

## Forschungs- und Technologiezentrum Westküste

Zentrale Einrichtung der  
CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

---

Forschungs- und Technologiezentrum, Hafentörn, 25761 Büsum

An  
Kerstin Jurczynski  
Zoo Duisburg  
Mülheimer Str. 273

Telefon: (04834) 604-0 Vermittlung  
Durchwahl: (04834) 604-113  
Telefax: (04834) 604-199  
e-mail: ursula.siebert@ftz-west.uni-kiel.de  
PD Dr. Ursula Siebert

Datum: 25.08.08

D 47058 Duisburg

Betr.: Befund von "Neugeborenem Delphin", Büsum Nr. Tt 4381

Sehr geehrte Frau Jurczynski,

bei dem am 05.07.2008 zur Sektion vorliegenden Tier handelt es sich um einen männlichen neonaten Großen Tümmler (Büsum Nr. Tt 4381). Das Tier verstarb am 04.07.2008

Bei der Sektion wies das Tier im Kopfbereich bis zu den Flippern, beidseitig lateral, dorsal und ventral eine Vielzahl von Hautverletzungen auf, die auf den beiliegenden Bildern dokumentiert sind. Auf der rechten Seite im Bereich Auge bis zum Flipper fand sich ein großflächiges subkutanes Hämatom. Die Lunge wies ein hochgradiges akutes alveoläres Lungenödem und -emphysem und eine akute Stauungslunge auf. Schleimhäute und die gesamte Muskulatur waren blaß. Die Milz war leicht vergrößert. In dem Magen fanden sich Milchreste.

Die histologische Untersuchung aller Organe ergab darüber hinaus eine mittelgradige Aspiration von Fruchtwasserbestandteilen (überwiegend Keratinlamellen) und eine geringgradige Alveolarhistiozytose. In der Milz fand sich eine mittelgradige extramedulläre Hämatopoese und in der Leber eine diffuse geringgradige, feinblasige, hepatozelluläre Verfettung. Der Lungenlymphknoten zeigte eine geringgradige folliculäre Hyperplasie. Die Haut wies in einer Lokalisation eine mittelgradige, in einer weiteren Lokalisation eine geringgradige, akute, umschriebene ulzerative Dermatitis superficialis auf.

Bei den bakteriologischen Untersuchungen konnte im Lungen- und Darmlymphknoten, Darmtupfer und Fett kein Wachstum nachgewiesen werden. In Leber, Milz, Niere,

Blase, Lunge, Darm und Milch fanden sich ein geringgradiges Wachstum von unspezifischen Keimen.

Die serologischen Untersuchungen auf Antikörper gegen *Brucella abortus*, *Brucella melitensis*, *Leptospira canicola*, *Leptospira grippotyphos*, *Leptospira tarassove (hyos)*, *icterohaemorrhagiae*, *Leptospira pomona*, *Leptospira hardjo* und *Leptospira bratislava* erbrachten alle negative Ergebnisse.

Bei den virologischen Untersuchungen wurden in der Zellkultur in keinem Organ Viren nachgewiesen. Immunhistologische Untersuchungen auf Herpesvirus- und Morbillivirus-Antigen verliefen ebenfalls mit negativem Ergebnis.

Aufgrund der obenbeschriebenen Befunde wurde eine ausgeprägte Fruchtwasseraspiration in Verbindung mit einem prominenten Lungenödem festgestellt. Hinweise auf entzündliche Veränderungen haben sich in den eingesandten Organen nicht ergeben.

Mit freundlichen Grüßen



(Dr. Ursula Siebert)