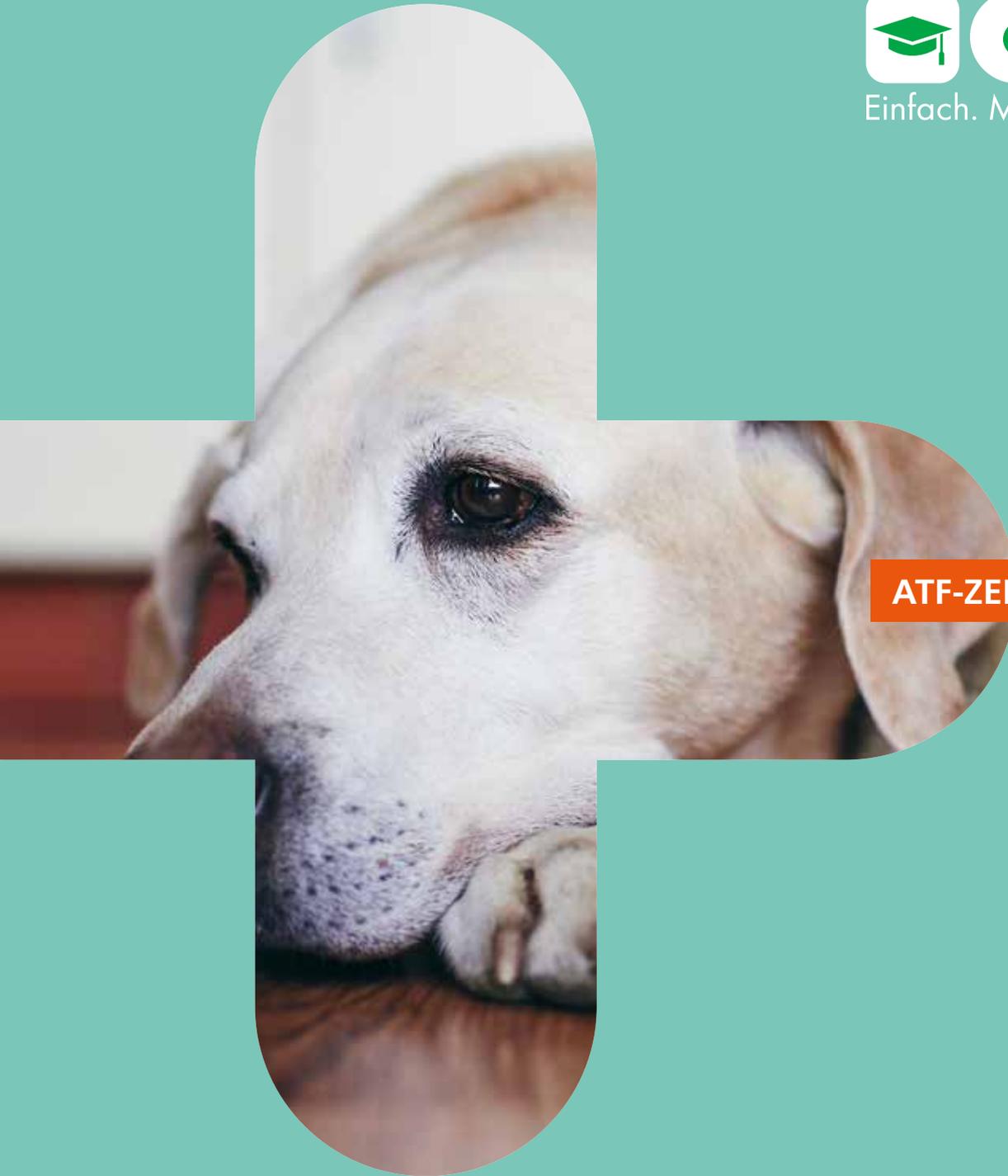




**cplus**

Einfach. Mehr. Wissen.



**ATF-ZERTIFIZIERT**

# Fortbildungsreihe Kleintiere 2022

Hormone, Zyklusgeschehen

**cp pharma**

# Inhaltsangabe

## Fallbeispiele

Seite 4

- Fall 1: Akelah** – Rhodesian Ridgeback, 13 Monate, Weiblich, intakt, 34 kg ..... 4
- Fall 2: Erka** – Ogar Polski, 4 Jahre, Weiblich, intakt 31 kg ..... 9
- Fall 3: Sally** – Greyhound, 7 Jahre, Weiblich, intakt ..... 15



## Der herausfordernde Patient

### Interessante Fälle jenseits des Alltäglichen

Routinefälle und Patienten, bei denen klar ist, dass die sofortige Überweisung an Spezialisten erfolgen muss, machen in der täglichen Praxis wenig Probleme. Aber dann gibt es eben die Fälle, mit denen man sich intensiver befassen muss, um helfen zu können. Mit dieser neuen Fortbildungsreihe geben wir Praktikerinnen und Praktikern alles an die Hand, was wirklich weiter bringt.

# Hormone, Zyklusgeschehen

## Was tun, wenn da etwas nicht stimmt?

Dass Hündinnen mit gynäkologischen Problemen in der Tierarztpraxis vorgestellt werden, gehört zum Alltag. Hierbei kann die Läufigkeit oder das Läufigkeitsintervall verkürzt, verlängert oder gar unsichtbar sein, die Hündinnen haben Ausfluss oder laktieren, sind scheinträchtig oder werden einfach nicht trächtig. Um eine adäquate Diagnose zu stellen und den Patienten optimal zu behandeln, sind Kenntnisse zur Physiologie und Pathologie des Sexualzyklus und der involvierten Hormone unbedingt erforderlich. Nur nach korrekter Diagnose kann eine effektive Entscheidung zur Therapie getroffen werden, die die optimale Versorgung unserer Patienten sicher und auch den Besitzer zufrieden stellt. In diesem LIVE-Webinar erläutert Prof. Goericke-Pesch **anhand prägnanter Fälle**, wie Herausforderungen in der Reproduktionsmedizin im Praxisalltag erfolgreich gemeistert werden können.



**Prof. Dr. med. vet.  
Sandra Goericke-Pesch**

**Leiterin Reproduktionsmedizinische Einheit**  
der Kliniken - Kleintiere, Stiftung Tierärztliche  
Hochschule Hannover

Diplomate des **European College for Animal Re-  
production** (Dipl. ECAR)

**Fachtierärztin für Zuchthygiene und Bio-  
technologie der Fortpflanzung**

Der herausfordernde Patient - GYNÄKOLOGIE 

# Hormone, Zyklusgeschehen – was tun, wenn da etwas nicht stimmt?

Reproduktionsmedizin für den Praxisalltag

Prof. Dr. Sandra Goericke-Pesch, Dipl. ECAR  
Reproduktionsmedizinische Einheit der Kliniken, Stiftung  
Tierärztliche Hochschule Hannover

31.05.2022



NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Vorbericht
- Allgemeine klinische Untersuchung
- Untersuchung der Mamma (Palpation/Sekret/Sonographie?)
- Ggf. gynäkologische Untersuchung
- Ggf. Labordiagnostik



NOTIZEN:

## Fall 1

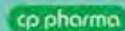


„Akelah“

- Rhodesian Ridgeback
- 13 Monate
- Weiblich, intakt
- 34 kg
- Ist gerade so ruhig ...



<https://pixabay.com/de/photos/hund-ridgeback-rhodesian-ridgeback-220405/>



NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Allgemeine klinische Untersuchung



[https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/15/20/fever-1886743\\_\\_340.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/15/20/fever-1886743__340.jpg)



NOTIZEN:

## Was tun Sie?

- Untersuchung der Mamma (Palpation/Sekret/ggf. Zyto)

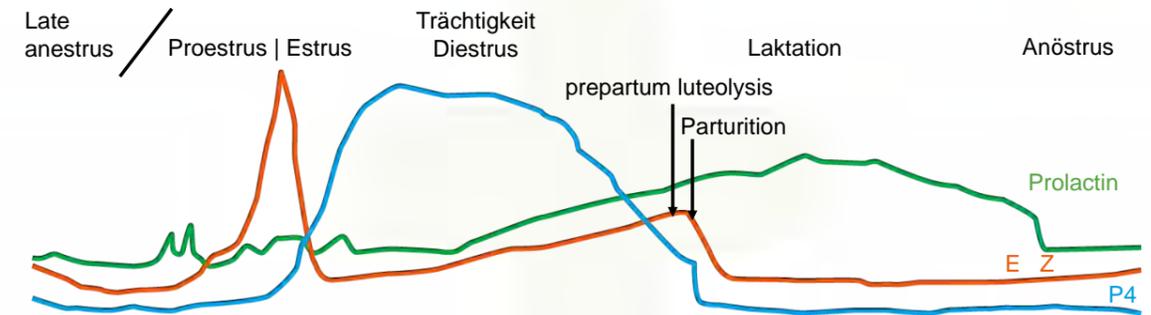
NOTIZEN:

## Diagnose(n) und mehr

- Lactatio sine graviditate

NOTIZEN:

## Pathophysiologie Zyklus



Concannon 2009, modified

NOTIZEN:

## Therapie

- Je nach Ausmaß und Schweregrad:
  - minimal: nichts, Verständnis für Hormone fördern
  - mittelgradig: ? (nichts/Cabergolin)
  - hochgradig: Cabergolin, bei Rezidiv(en): Kastration???



- Cabergolin: 1ml/10 kg 1x tgl. oder: 2x tgl. 0,5 ml/10 kg
- Dauer abhängig vom Fall => bis zur vollständigen Rückbildung

NOTIZEN:

## Was tun, wenn es nicht hilft??

- Gabe verlängern (am Stück!!) => Cave: Läufigkeitsinduktion
- Hypothyreose ausschließen
- Andere Ursachen für Hyperprolaktinämie



NOTIZEN:

## Fall 2

„Erka“

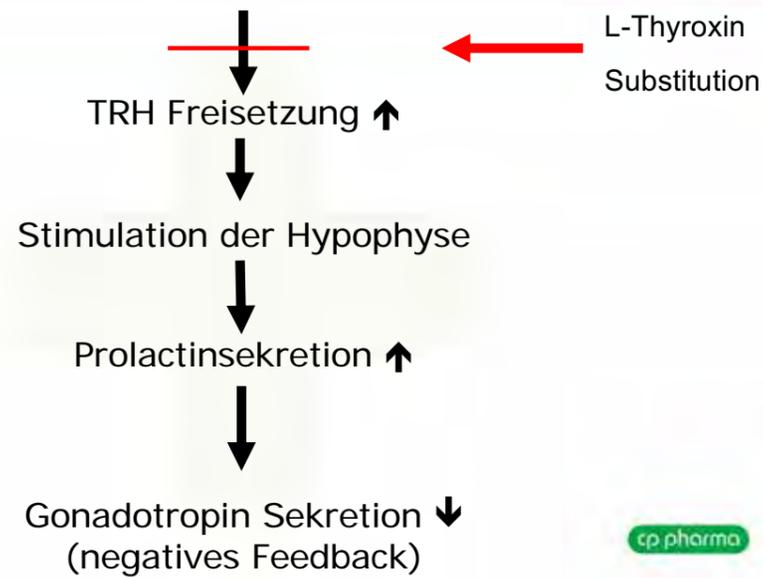
- Ogar Polski
- 4 Jahre
- Weiblich, intakt
- 31 kg
- Tag 11 nach Bedeckung
- Verdacht auf Lutealinsuffizienz



[https://de.wikipedia.org/wiki/Polnische\\_Brackea](https://de.wikipedia.org/wiki/Polnische_Brackea)

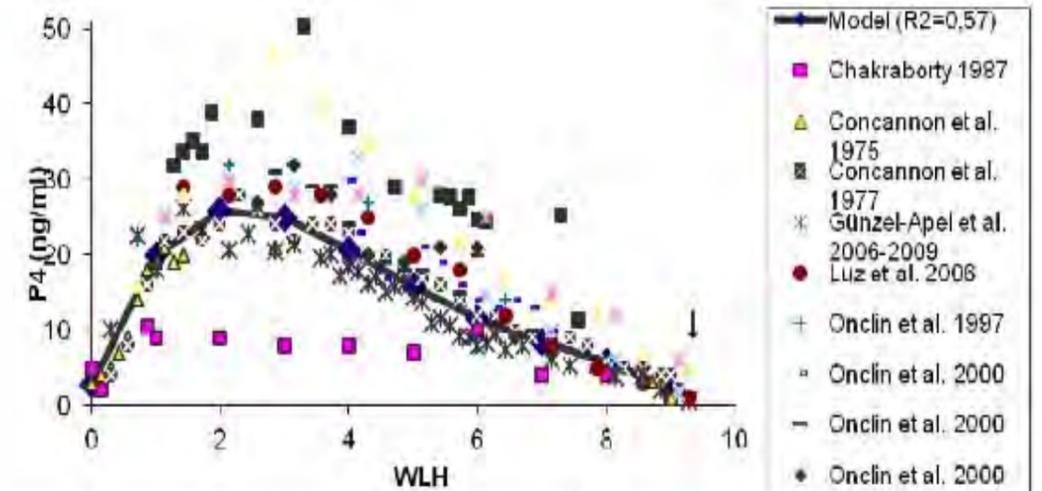
NOTIZEN:

## Hypothyreose



NOTIZEN:

## Lutealinsuffizienz - Progesteron



Sontas et al., ISCFR Proceed. 2012

NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Vorbericht
- Allgemeine klinische Untersuchung
- Gynäkologische Untersuchung
- Sonographie
- Labordiagnostik

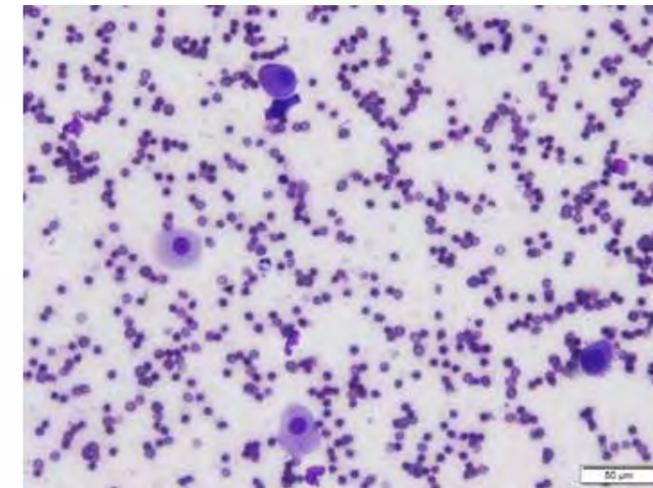


NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- gynäkologische Untersuchung



NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Allgemeine klinische Untersuchung



[https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/15/20/fever-1886743\\_\\_340.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/15/20/fever-1886743__340.jpg)

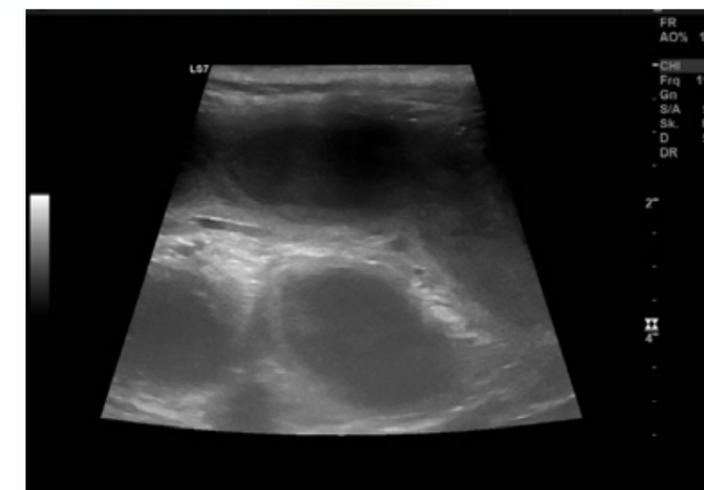


NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Sonographie



NOTIZEN:

# Was tun Sie?

- Labordiagnostik

Blutbild				
Leukozyten (ADVIA 120):	6,78	6	12 $10^3/\mu\text{l}$	
Erythrozyten (ADVIA 120) (RBC, Code 2):	6,16	6	9 $10^6/\mu\text{l}$	
Hämoglobin (Advia 120) (HGB):	15,2	15	19 g/dl	
Hämatokrit (Advia) (HCT):	43,8	40	55 %	
MCV (Advia) (MCV):	71,1	60	77 fl	
MCH (Advia 120) (MCH):	24,6	17	23 pg	
MCHC (Advia 120) (MCHC):	34,6	31	34 g/dl	
Thrombozyten (Advia 120) (PLT):	183	150	500 $10^3/\mu\text{l}$	
MPV (Advia 120) (MPV):	13,4	8,4	15,2 fl	
Valdert: <input checked="" type="checkbox"/> Vike Mahrt-Begovic				
Diff. relative Werte				
segmentkernige Granulozyten (Advia) (%NEU):	77,2	55	75 %	
Lymphozyten (Advia) (%LYM):	13	12	30 %	
Monozyten (Advia 120) (%MONO):	7,6	0	4 %	
eosinophile Granulozyten (Advia 120) (%EOS):	1,1	0	6 %	
basophile Granulozyten (Advia 120) (%BASO):	0,3	0	0,04 %	

NOTIZEN:

# Diagnose(n) und mehr

- Hämo-/Pyometra
- „Infizierte Trächtigkeit“

Was ist mit P4? Lutealinsuffizienz???

51,6 ng/mL => KEINE Lutealinsuffizienz

NOTIZEN:

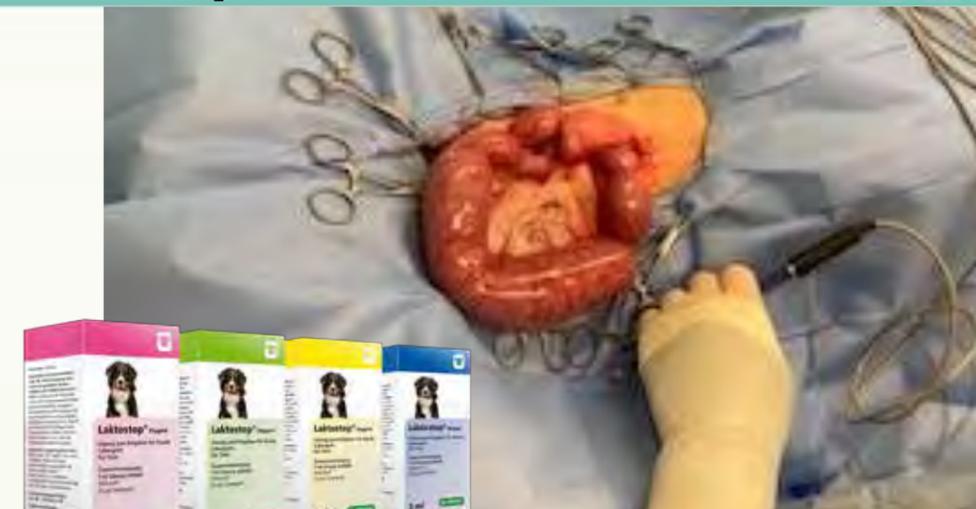
# Therapie

- Konservativ???
- Analgetisch
- Antibiotisch????



NOTIZEN:

# Therapie



NOTIZEN:

# Therapie



NOTIZEN:

# Fall 3

„Sally“

- Greyhound
- 7 Jahre
- Weiblich, intakt
- 2. Geburt vor 22 Tagen
- 6 Welpen
- Perakut hochgradige Störung des ABs



<https://pixabay.com/de/photos/windhund-pensionierten-renn-hund-4844305/>

NOTIZEN:

# Therapie

Wirkstoff	hämolysierende Escherichia coli
Amoxicillin / Clavulansäure	R 4/2
Ampicillin	R 8
Cefovecin	S 0,5
Ceftiofur	S <= 1
Cephalothin	R 16
Chloramphenicol	S 8
Clindamycin	R >= 8
Doxycyclin	R 2
Enrofloxacin	S <= 0,125
Erythromycin	R >= 16
Gentamicin	S <= 1
Neomycin	S <= 8
Oxacillin	>= 8
Penicillin G	R >= 32
Polymyxin	<= 2
Pradofloxacin	S <= 0,125
Trimethoprim / Sulfonamid	S <= 0,25/4,8

R: resistent  
I: intermediär  
S: sensibel

NOTIZEN:



©Dunja Baensch

NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Vorbericht
- Allgemeine klinische Untersuchung
- Untersuchung der Mamma (Palpation/Sonographie)
- Untersuchung der Milch (Makroskopie/Zytologie/BU)
- (Nachgeburtliche Kontrolle inkl. Sonographie Uterus)
- Labordiagnostik



NOTIZEN:

## Was tun Sie?



- Untersuchung der Mamma (Palpation/Sonographie)



©Dunja Baensch



NOTIZEN:

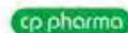
## Was tun Sie?



- Allgemeine klinische Untersuchung



[https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/1520/level-1886743\\_340.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/12/06/1520/level-1886743_340.jpg)

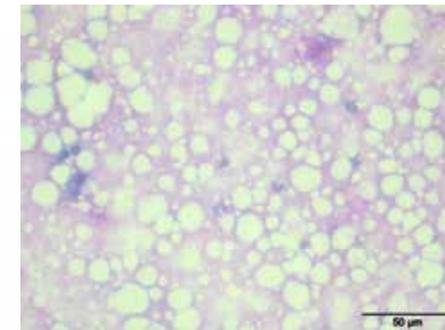


NOTIZEN:

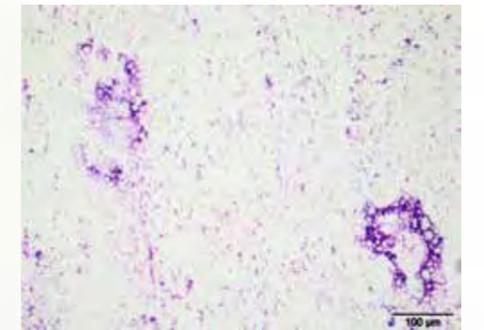
## Was tun Sie?



- Untersuchung der Milch (Makroskopie/Zytologie/BU)



50 µm



100 µm

Probenentnahme BU: hgr. E. coli var. häm.



NOTIZEN:

# Was tun Sie?

- Labordiagnostik

Parameter	Wert	Von	Bis	Maßeinheit	
<b>Blutbild VetABC</b>					
Leukozyten (VET ABC) (WBC):	7,9	6	12	10 <sup>3</sup> /µl	
Erythrozyten (VET ABC) (RBC):	4,6	6	9	10 <sup>6</sup> /µl	
Hämoglobin (VET ABC) (HGB):	11,2	15	19	g/dl	
Hämatokrit (VET ABC) (HCT):	31,8	40	55	%	
MCV (VET ABC) (MCV):	69	60	77	fl	
MCH (VET ABC) (MCH):	24,3	17	23	pg	
MCHC (VET ABC) (MCHC):	35,1	31	34	g/dl	
RDW (Vet ABC):	15			%	
Thrombozyten (VET ABC) (PLT):	377	150	500	10 <sup>3</sup> /µl	
MPV (VET ABC) (MPV):	8,7	8,4	15,2	fl	

NOTIZEN:

# Diagnose(n) und mehr

- Ulzerative/Gangränöse Mastitis
- Septikämie

NOTIZEN:

# Therapie

- DTI Ringer/Sterofundin => stationär
- Antipyretisch
- Analgetisch
- Antibiotisch (Trimethoprim-Sulfonamid, RT!!)
- Antiemetisch(?)
- Cabergolin (antiprolaktinerg)
- Welpen absetzen!



NOTIZEN:



NOTIZEN:



NOTIZEN:



NOTIZEN:



NOTIZEN:

### Welpen – Nice to know

- Absetzen => Fütterung mit MAT
- Wieviel? Erhaltungsbedarf: 20%KG/Tag
- Beispiel: 300 g MAT  
60m/Tag => Fütterung alle 2 Stunden: 5 ml
- Sorgfältige Allgemeinuntersuchung aller Welpen!!!

NOTIZEN:

## Welpen – Nice to know



- Detaillierte Gewichtsverläufe erfragen
- Allgemeinuntersuchung **aller** Welpen:
  - Gewicht
  - Mißbildungen? (Gaumenspalte/Atresia ani?)
  - Schleimhäute & Hydratationsstatus
  - Anus vorhanden? Durchgängig?
  - Harnabsatz?, Farbe Urin
  - Nabeluntersuchung
  - Temperatur



cp pharma

NOTIZEN:

## Welpen – Nice to know



- Detaillierte Gewichtsverläufe erfragen
- Allgemeinuntersuchung **aller** Welpen:
  - Gewicht
  - Mißbildungen? (Gaumenspalte/Atresia ani?)
  - Schleimhäute & Hydratationsstatus
  - Anus vorhanden? Durchgängig?
  - Harnabsatz?, Farbe Urin
  - Nabeluntersuchung
  - Temperatur
  - Herz-/Atemfrequenz und –auskultation
  - Palpation Abdomen
  - “neurologische Untersuchung”



cp pharma

NOTIZEN:

## Welpen – Nice to know



	Rektaltemperatur	Umgebungstemperatur
bis Tag 7:	34.8-37.0° C	29.0-32.0° C
2 Wochen:	35.0-37.8° C	26.0-29.0° C
	<b>Hypothermie &lt; 34.8° C</b>	
3 Wochen:	36.0-37.8° C	23.0-26.0° C
	<b>Fieber &gt; 37.2° C</b>	
> 3 Wochen:	36.8-38.8° C	20.0-23.0° C
adult: (Hund/Katze)	38.0-39.0° C	

cp pharma

NOTIZEN:



Sandra.Goericke-Pesch@tiho-hannover.de

0511- 9 53 85 08

Foto: Sandra Goericke-Pesch

cp pharma

NOTIZEN:







**cp pharma**

CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH  
Ostlandring 13 · 31303 Burgdorf · Tel.: 05136 60660 · Fax: 05136 606666  
E-Mail: [info@cp-pharma.de](mailto:info@cp-pharma.de) · [www.cp-pharma.de](http://www.cp-pharma.de)