



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Anikum

Prophylaxe, Diagnostik und Therapie von Campylobacterinfektionen bei Legehennen

9. Dresdner - Kolloquium 04.06.2019

Colin Pielsticker



Anikum (NI)



Barth (MV)



Lützen (SA)

Campylobacter

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Ubiquitär verbreitet
- Gram negativ
- Korkenzieher ähnliche Morphologie
 - Kokkoide Stadien
- Spezielle Anforderungen an Wachstum
- Zoonose !
 - Saisonalität

Campylobacter Infektionen bei Legehennen

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- „Spotty liver disease“ , früher „Vibrionenhepatitis
- Thermophile *Campylobacter jejuni* 42 bis 43° C
(selt. *Campylobacter coli*, *upsalensis*, *lari*)
Inkubationszeit: 2 – 4 days
NEU: *Campylobacter hepaticus*
- Sporadisch, akut, subakut und chronisch auftretende Infektionskrankheit
- Oft latente Infektionen, insbesondere beim Broiler und bei Legehennen
→ Kommensale ?



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Abfall der Legeleistung
 - Bis zu 35 %
 - Schalenveränderungen
- Anstieg in Mortalitätsrate
- Tiere mit stark gestörtem Allgemeinbefinden
- Reduzierte Futter- und Wasseraufnahme
- V.a. Braunleger
 - Unabhängig von der Genetik

Auslöser ?

„Spotty Liver Disease“

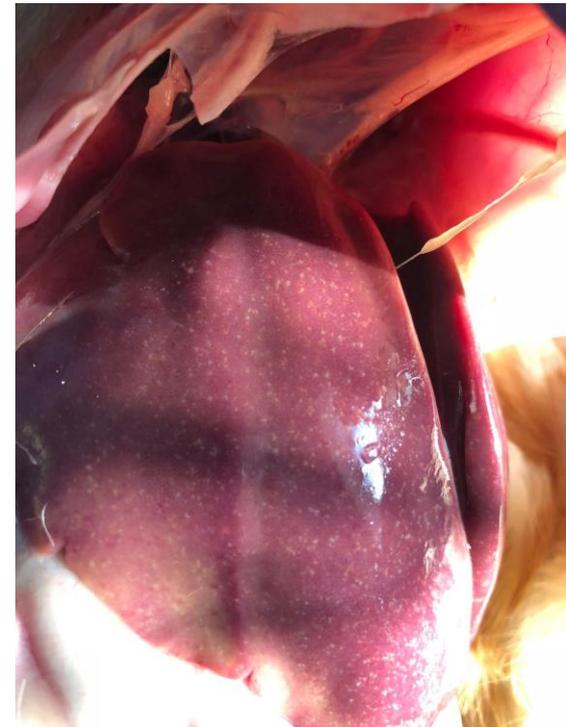
www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



„Spotty Liver Disease“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



„Spotty Liver Disease“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



„Spotty Liver Disease“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



Prophylaxe

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Hygiene , Hygiene , Hygiene !
 - Hält sich gut in Oberflächenwasser
 - Reinfektion
- Betroffen sind auch Bodenställe ohne Auslauf
- Oregano im Futter
- Multiple-age Bestände
 - all in – all out

Bakteriologische Untersuchung „Spotty Liver“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Aerobe Bebrütung: E.coli
- Mikroaerophile Bebrütung bei 42-43° C
Vor-anreicherung Preston/Boulton und CCDA Agar
Campylobacter jejuni/Campylobacter coli
- anaerobe Bebrütung: Clostridium perfringens

Bakteriologische Untersuchung „Spotty Liver“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

NEU: *Campylobacter hepaticus*

- Direktausstrich auf Blutagar und dann 3-7 Tage mikroaerophil bebrüten
- Gefahr der Überwucherung
 - E.coli
 - Proteus

„Spotty Liver Disease“

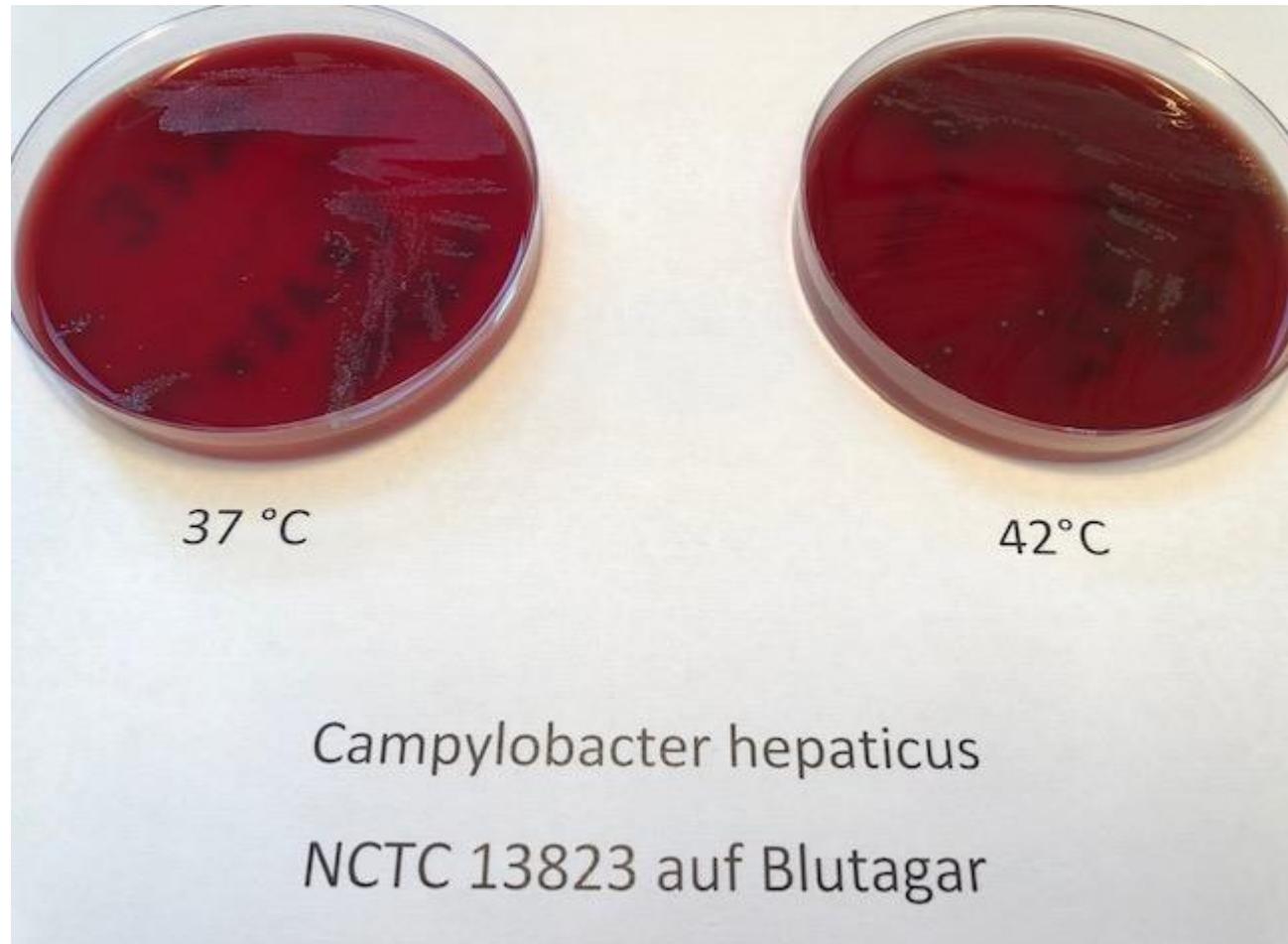
www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Anklam



„Spotty Liver Disease“

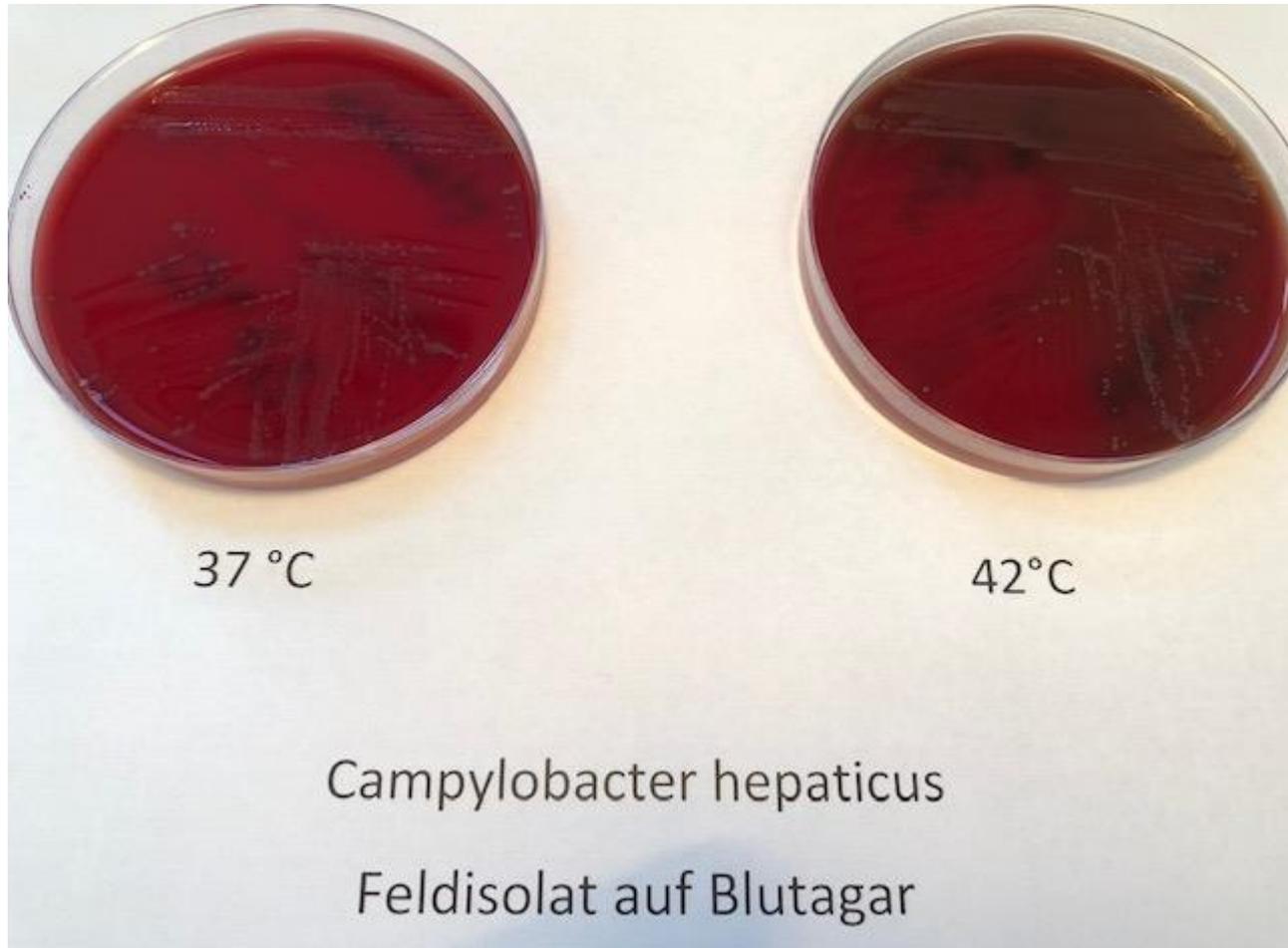
www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



„Spotty Liver Disease“

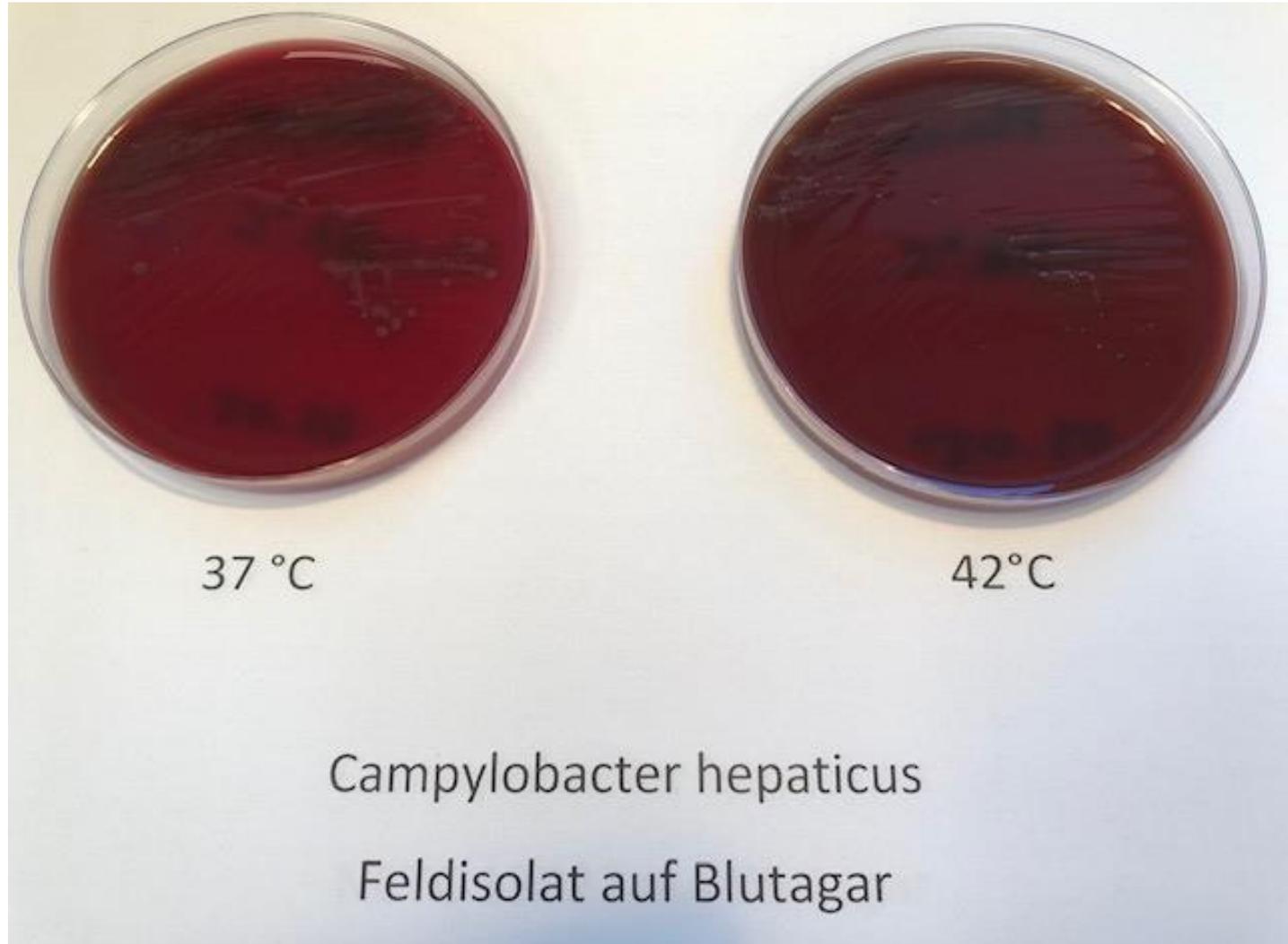
www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



„Spotty Liver Disease“

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

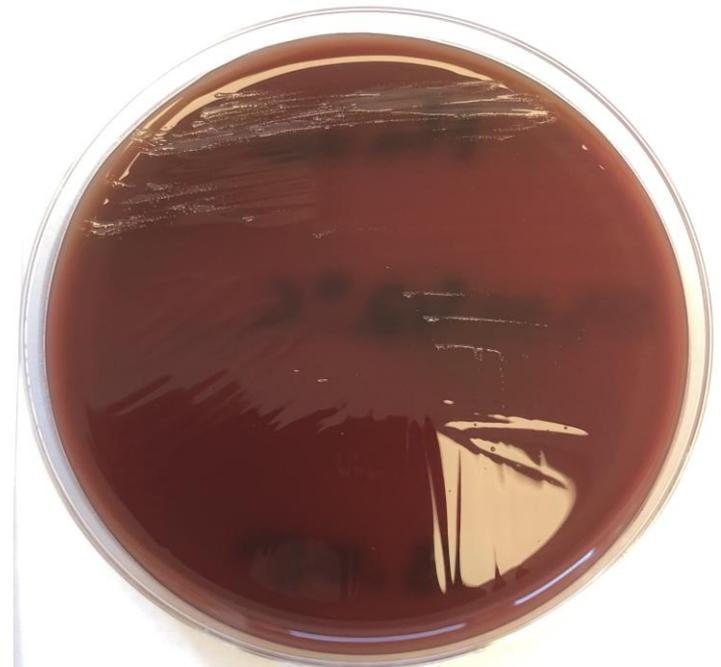
Feldisolat auf Blutagar

Campylobacter hepaticus



37 °C

Campylobacter hepaticus



42 °C

Differenzierung

www.geflueglespezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Anklam



Therapie

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Antibiotisch
 - Neomycinsulfat
- In Kombination mit Oregano und Vitamin A
- Im Anschluss
 - Oregano
 - Vitamin A
 - Säuren (Milch- / Propion- / Zitronensäure)
- Ggf. Nachbehandlung / Verlängerung notwendig

Therapie / Prophylaxe

www.gefluegelspezialist.de



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

- Vakkzine
 - Bestandsspezifisch
- In der Vergangenheit wenig erfolgreich / nicht reproduzierbar
- Ggf. neue Chance mit „neuem Campy“



Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !!