

Clostridium colinum

gram-positiver Endosporenbildner

verursacht ulzerative Enteritis

primär bei Wachtel

orale Infektion über kontaminiertes Wasser, Futter oder Einstreu

Erreger geht in Darmschleimhaut, macht Schädigungen dort und kann aus eine Septikämie machen

Inkubationszeit 3 Tage

bei akutem Verlauf plötzlicher Tod, subakut Apathie, Abmagerung, erhöhtes Wärmebedürfnis

hämorrhagische Enteritis der Duodenalschleimhaut, später Ulzera in der Serosa und Mukosa

können zu Nekrosen und diptheroiden Veränderungen, die auch perforieren können

Lebergewebsnekrosen, Milz ist blutgefüllt und vergrößert

Histologie: Desquamationen, Hämorrhagie, Nekrosen der Mukosa, Einwanderung von Lymphozyten und heterophilen Granulozyten

C. colinum Diagnose & Bekämpfung

VD durch pathologisch-anatomische Veränderungen

Abklatschpräparate können nach Gram gefärbt werden, bei gram-positiven plumpen Bakterien positiv

kann auch Tryptose-Phosphat-Agar mit Glukose-, Serum- und Hefezusatz angezüchtet werden

mit MALDI-TOF identifizierbar

AK mit Agar-Gel-Diffusion detektierbar

gute Betriebshygiene

Tetrazykline, Penicillin, Ampicillin, Tylosin zu Behandlung

Clostridium perfringens Toxovar A und C

gram-positiver Endosporenbildner

nekrotisierende Enteritis

Erkrankung von jungen Hühnern und Puten

horizontale Infektion über Wasser, Einstreu, Futter

auch Infektion über die Eierschale in der Brüterei

prädisponierte Faktoren führen zum Ausbruch der Krankheit, bsp. Kokzidien oder Futterstruktur

Fressunlust, Apathie, Diarrhoe mit schaumig, gelbem Kot

Pathologie: Veränderungen in Jejunum und Ileum mit gasgefüllten Umfangsvermehrung

Mukosa: gestreift, gelblich-grüne Pseudomembran, fibrinartige und diptheroide Beläge, Leber kann multiple fokale Nekrosen aufweisen

Histopathologie: nekrotische Veränderungen der Mukosa, Submukosa und Muscularis, Lamina propria mit Bakterien besiedelt und hat Koagulationsnekrosen, kreisförmig von heterophilen Granulozyten und Lymphozyten umgeben

Mikrovilliverlust der Darmzotten, Fibrin und Zellreste in den Darmfalten

C. perfringens Diagnose & Bekämpfung

VD durch pathologisch-anatomische Veränderungen

kann auf konventionellen Blutagar anaerob bei 37 Grad angezüchtet werden

bilden auf Agar Doppelzonenhämolysen, ist kennzeichnend

zur Toxovarbestimmung ELISA

Gabe von Probiotika, competitive exclusion Flora

AB: Tylosin, Penicillin, Amoxicillin, Ampicillin, Tetrazykline

Vakzination mit Lebendimpfstoff

