
Name: Hanaa Ali Hassan el hallawany

Date ,place of birth :17/9/1970 Cairo

Nationality :Egyptian

Title of thesis: Pathology of Mycoplasmosis in pregnant does and ewes

The degree : The Degree of PH.D. in Vet. Science

Specification : pathology General,Special and morbid anatomy)

Supervisors : Prof .Dr .Rawhia Esawy Dogaim

Prof. Dr. Mahmoud Abd El Halim Mahmoud.

Dr. Selim .A.M. Selim

Abstract

Eighteen pregnant does and ewes, at 55 -70 days of gestation were given Mmmc 5 or 10 ml of 1×10^9 CFU /ml. through intraperitoneal and oral routes with six control given sterile saline .In intraperitoneal route all animals showed transient to severe fever with 100% mortality within 9-12 DPI & 6-7 DPI according to the dose with abortion in does at 5th DPI with the large dose only with necrotic purulent placentitis, purulent endometritis, acute bronchointerstitial pneumonia.and foetal lung showed bronchial epithelial damage with accumulation of macrophages in the alveolar spaces and portal area and hepatic lobules of foetal liver with positive indirect immunoperoxidase.The oral route resulted in foetal resorption in does while full term birth in ewes with painful fistulous udder that refuse kid suckling. Chronic catarrhal cystic endometritis, chronic mastitis with metaplasia of teat canal epithelium and G.V.V in external genitalia observed.

الأسم: هناء علي حسن الحلواني
تاريخ صحة الميلاد: ١٩٨٠ / ١٩ / ١٧ العقابرة
الجنسية: متضرية

عنوان الرسالة : باثولوجيا الميكروبيلازموزيس في العنزات و النعاج العشار
الدرجة العلمية :درجة دكتوراه الفاسفة في العلوم الطبية البيطرية
التخصص: تخصص باثولوجيا عام وخاص وتشريح مرضي
المشرفون : أ.د / روجية عيسوي دغيم
أ.د/محمود عبد الحليم محمود
د. / سليم احمد سليم

المستخلص العربي

استخدم 12 عنزة و 12 نعجة عشار في عمر 55-70 يوم وتم تسميم هذه الحيوانات إلى ثلاث مجموعات منفصلة كل منها 3 عنزات + 3 نعجات & 1 عنزة + 1 نعجة مجموعة ضابطة لكل مجموعة تم اعداد عدوى تجريبية بديكروب الديكوبلازما ميكويدس (1×10^9 CFU لكل سم) عن طريق الحنن الريتوني والتجريع عن طريق الفم مما أدى إلى ارتفاع سؤقت إلى كبير في درجات الحرارة تبعاً للجرعة و نفيق الحيوان في مدة تتراوح ما بين 9-12 و 6-8 أيام وليهاض في العنزات فقط اما عن طريق الفم حدث نفيق و امتصاص للأجنة في العنزات بينما ولادة لأجنة كاملة في النعاج ثم نفقت الحملان المولودة وقد اظهرت الفحوصات المجهرية التهاب تتركز في صديدي في المشيمة و بطانة الرحم و التهاب قسبي خلالي إما في الاثك لمعية عن طريق الفم فقد اظهرت التهاب مزمن في بطانة الرحم و حبيبات صديدي في الضرع مع نغور صديدي مع التهاب مخاطي مزمن في بطانة الرحم و نخر في الخلايا الطلاوية المبطنة لقناة اللين و حدث التهاب حبيبي في الأعضاء التناسلية الخارجوية التنكس و التركز في الكبد أما في الأجنة التنفئة والمجهضة فقد حدث تحطم في الخلايا الطلاوية للقسيبات الهوائية مع تركم الخلايا البليسية في الكبد في المناطق البابية ودخل فسوس الكبد وقد تم استخدام الاختبار المذاعي المتأكد الغير مباشر وأعطى نتائج ايجابية في الرحم - المشيمة - الضرع - الرنة-الكبد -لمعد قليماوية والمطحل إضافة إلى رنة وكبد الأجنة

List of abbreviations

- BALT:** Bronchus-associated lymphoid tissue .
- C.T:** Connective tissue .
- CA :** Contagious agalactia .
- CAS :** Contagious agalactia syndrome .
- CBPP :** Contagious bovine pleuropneumonia .
- CCPP :** Contagious caprine pleuropneumonia .
- CFU :** Colony forming unit .
- DPI :** Day postinoculation .
- FDC :** Follicular dendritic cells.
- H2O2 :**Hydrogen peroxide .
- I I P :** Indirect immunoperoxidase
- IgG :** Immunoglobulin G .
- IHA :** Indirect heamagglutination .
- IL-1:** Interleukin 1.
- MAKcPS :** Mastitis ,arthritis ,keratoconjunctivitis ,pneumonia ,septicemia syndrome .
- Mmmlc :** *Mycoplasma mycoides subspecies mycoides large colony* .
- Mmmlc Ag :** *Mycoplasma mycoides subspecies mycoides large colony antigen* .
- Mmmsc :** *Mycoplasma mycoides subspecies mycoide small colony* .
- OIE :** Office International des Epizooties.

OKC : Ovine keratoconjunctivitis .

PAP : Peroxidase antiperoxidase counter stain with Mayer's hematoxylin stain.

PMN: Polymorphonuclear leukocyte.

PPLO media : Pleuropneumonia like organism media .

RBCs : Red blood cells .

S.S : Sterile saline .

SIS : Secretory immune system

SRH: Single radial hemolysis.

VEGF : Vascular endothelial growth factor

Y.goat : Slandered strain of *Mycoplasma mycoides subspecies mycoides* large colony isolated from goat .