

5. Costello-E, Doherty-M-L, Monaghan-M-L, Quigley-F-C and O'Reilly-Pf, 1998. – A Study of Cattle-to-cattle Transmission of Mycobacterium bovis Infection. – The Veterinary Journal, 155, 245-250 Farina-R, Scatozza-F, 1995. – Malattie infettive degli animali. – UTET: 336-359

THE ANIMALS AND THE SPREAD OF TUBERCULOSIS

Tiano Luka - 4th year student of the faculty of veterinary medicine

Key words: tuberculosis, the distribution, the risk of infection.

Convenienza di combattere la diffusione della tubercolosi negli animali. Modi e mezzi per raggiungere questo scopo.

УДК 619:616

ПОСТМОРТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ГРИБКОВЫХ ИНФЕКЦИЙ У ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ

Бадова Н., 4 курс факультета ветеринарной медицины
Научный руководители: д.в.н., профессор Шилова Е.Н.,
к.в.н. доцент Бадова О.В., к.в.н., доцент Женихова Н.И.
ФБГОУ ВПО «Уральский ГАУ»

Ключевые слова: зигомикоз, верблюд бактриан, перитонит.

Работа посвящена изучению патологоанатомических изменений в органах и тканях верблюда бактриана, развившихся вследствие поражения грибами семейства *Mucorales* класса *Zygomycete*. Зигомикоз (синонимы: мукороз) относится к группе плесневых микозов, с поражением подкожной клетчатки, внутренних органов. Характерна гематогенная диссеминация с развитием септической формы, чрезвычайно тяжелым течением, которая обычно заканчивается летально. Воспаление вызванное грибами семейства *Mucorales* и продукты жизнедеятельности гриба могут являться причиной функциональных расстройств желудочно – кишечного тракта, общей интоксикации и внезапной гибели животного.

Зигомицеты - класс относительно примитивных, быстро растущих, широко распространенных почвенных грибов, которые являются в значительной степени сапрофитами, проживающими на растительном debris и в почве. Многие разновидности зигомицетов являются обычными обитателями окружающей среды, часто причиняющими порчу продовольствия. Зигомикоз встречается редко, его проявление связывают с патологиями желудочно-кишечного тракта, при которых нарушается целостность слизистой оболочки. Первичные инфекции - возникают после проглатывания грибковых элементов и чаще проявляются как некротические язвы. Повреждения наиболее часто наблюдали в желудке, толстой и подвздошной кишке. Симптомы зависят от локализации и степени поражения. Неспецифические боли в животе

типичны. Развиваются некротические язвы, перфорация кишечника, перитонит, который заканчивается фатально в течение 2-3 недель в результате инфаркта кишки, сепсиса или геморрагического шока [1].

Цель исследования. Выявить характерные патологоанатомические и гистологические изменения, происходящие в органах и тканях при зигомикозе.

Материалы и методы: Исследования проводились на базе кафедры инфекционной и незаразной патологии и кафедры анатомии и физиологии. В работе применяли патологоанатомический и гистологический методы исследования.

Результаты исследований. Объектом исследования был верблюд бактриан, возраст 5 лет, принадлежащий частному владельцу и находившийся на амбулаторном лечении по причине длительной анорексии и хронической тимпаниии рубца (повторялась трехкратно в течение 1 месяца). На основании данных анамнеза, клиники, лабораторных исследований и УЗИ были установлены диагнозы: перитонит, вторичный кетоз, синдром Хофлунда -) [2]. Через 30 дней после начала наблюдения и активной терапии бактриан пал с явлениями острой дыхательной недостаточности, развившейся в результате отека легкого, острой пенистой тимпаниии, перитонита и тяжелой общей интоксикации организма.

При патологоанатомическом вскрытии обнаружено обильное отложение фибрина на серозных оболочках органов брюшной полости, стенка рубца пропитана кровью, наблюдались образование язв и десквамация эпителия. В тонком отделе кишечника сгустки крови и изъязвления слизистой оболочки. При гистологическом исследовании обнаружено, что в толще слизистой оболочки рубца грибок сильно вегетировал в виде обрывков нитей, имеющих вздутия на кончиках гиф и по их длине, это указывало на его активное размножение. Известно, что питательной средой для спор мукоровых грибов является жировая ткань, которая при поражении меняет химический состав, и структуру становится рыхлой с затхлым запахом. При гистологическом исследовании, обнаружено разрастание гифов гриба в жировой ткани (рис 1). Печень увеличена, желтоватого цвета, бугристая, плотной консистенции. При гистологическом исследовании: застойная гиперемия микроциркуляторного русла, токсическая жировая дистрофия, развитие цирроза (рис 2).

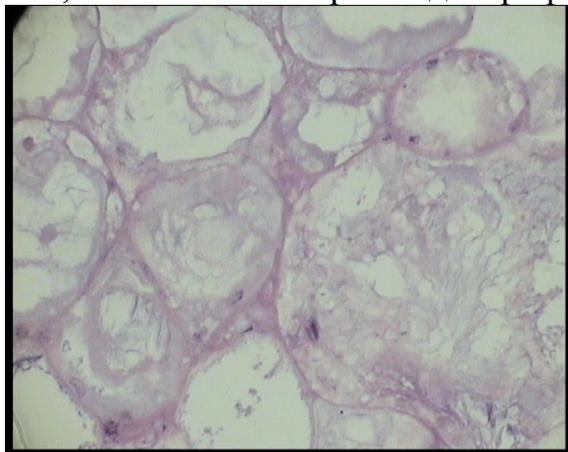


Рис 1 Гифы гриба в жировой ткани



Рис 2 Печень, макрокартина

Вывод. Зигомикоз - инвазивный микоз характеризуется чрезвычайно тяжелым течением. В связи с очень высокой летальностью диагностика должна быть незамедлительной, однако этому препятствует отсутствие специфических клинических и лабораторных признаков и очень быстрое развитие заболевания [3]. До настоящего времени методы и средства терапии молниеносных форм отсутствуют.

Библиографический список:

- 1 Illustrated edition: Fungal infection : diagnosis and management / Malcom D. Richardson, David W. Warnock English, Book, 1993.
- 2 Безбородов П.Н. Синдром Хофлунда у высокопродуктивного крупного рогатого скота/ П.Н.Безбородов // Животноводство России. 2010. №12. С.24-25.
- 3 Клиническое и патологоанатомическое проявление зигомикоза у верблюда. Женихова Н.И., Шилова Е.Н., Бадова О.В., Абрамов А.В. Аграрный вестник Урала. 2013. № 12. С. 29-31.

**POSTMORTEM DIAGNOSIS OF FUNGAL
INFECTIONS IN EXOTIC ANIMALS**

Badova N., Shilova E. N., Badova O. V., Genichova N.I.

Key words: zygomycosis, Bactrian camel , peritonitis.

Work is devoted to the study of pathological changes in the organs and tissues of the Bactrian camel, sports due to fungal attack family Mucorales class Zygomycetes. Zygomycosis (synonyms: mukoroz) refers to a group of mold fungal infections, with the defeat of the subcutaneous tissue and internal organs. Characterized by hematogenous dissemination to the development of septic form, extremely severe, which usually ends lethally. Inflammation caused by Mucorales fungi family and the waste products of the fungus can cause functional disorders of gastro - intestinal tract, general intoxication and sudden death of the animal.

УДК: 619; 614.31

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ДАНИИ**

Барахтина Е.В., 4 курс факультет ветеринарной медицины

Научные руководители: к.в.н., доцент Васильева Ю.Б.,

к.в.н., доцент Богданов И.И.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: биологическая безопасность, животноводство, эпизоотический мониторинг

В статье рассматриваются вопросы обеспечения животноводческих хозяйств эпизоотологическим благополучием и системой биологической безопасности.

Противоэпизоотические мероприятия представляют собой главное звено научно обоснованной системы профилактики и борьбы с инфекционными