

## ОРГАНОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЁГКИХ КРС ПРИ ТУБЕРКУЛЁЗЕ

**Жутин Е.М., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лёгкие, органопатология, болезни, бактериология, туберкулёз*

*Статья посвящена исследованию органопатологии лёгких на примере туберкулёза лёгких крупного рогатого скота. Исследовано как бактерии туберкулёза действуют на лёгкие крупного рогатого скота.*

***Цель работы:** изучение проблемы патологических изменений легких кишечника у сельскохозяйственных животных при туберкулезе.*

**Актуальность.** Легкие– это парный орган дыхания, расположенный в грудной полости, где происходит газообмен между вдыхаемым воздухом и кровью через разделяющую их тонкую стенку альвеол.

Туберкулёз(tuberculosis)-одна из самых распространённых инфекционных болезней. Это хронически проходящая болезнь многих сельскохозяйственных и диких животных, птиц и т.д. Болезнь характеризуется в разных органах характерные узелки – туберкулы. Возбудитель туберкулёза относится к Мусо – bacteria. Основными являются 3 вида: M. tuberculosis (у человека) M.bovis (бычий вид)M. avium (птичий)

Основным способом заражения является алиментарный способ (через миндалины или кишечник) и аэрогенный, меньше плацентарный способ заражения, и самый наименьший процент через кожу и другие органы. Первый очаг встречается в лёгких. Не превышающий величину одной или нескольких долей лёгких. Находят его обычно в самых вентилируемых частях лёгких, таких как область тупого края главной доли. Свежий фокус по внешнему виду

напоминает участок гепатизации с хорошо выраженной вокруг него зоной перифокального отёка, который в дальнейшем может исчезнуть [1].

Гистологически ранние стадии развития первичного очага характеризуются экссудативной пневмонией с фибринозным выпотом в альвеолы. Творожистый некроз и обызвествление фокуса наступают очень быстро.

Существует множество типов туберкулёза. Хронический милиарный, острый милиарный, острый крупноочаговый туберкулёз, послепервичный туберкулёз, ацинозный туберкулёз, ацинозно-нодозный туберкулёз, лобулярный туберкулёз.

Патологоанатомические изменения. В ходе экспериментального заражения возбудитель туберкулёза, вместе с вдыхаемым воздухом проникает в лёгкие и другие органы. На месте размещения развивается воспалительный процесс, проявляющийся клеточной пролиферацией и экссудацией; происходит скопление многоядерных гигантских и эпителиоидных клеток, окруженных плотным слоем лимфоидных клеток. У жвачных животных туберкулёзные поражения встречаются чаще всего в лёгких и лимфоузлах грудной полости [2].

Туберкулёз на производстве. Плановые аллергические исследования крупного рогатого скота в 2017 году в ОАО «Вастома» Торбеевского района выявили заболевание животных туберкулезом. Что бы подтвердить диагноз специалисты Управления Россельхознадзора по республике Мордовии вместе с сотрудниками ветеринарной службы сделали диагностический убой пяти голов КРС. Что бы не допустить распространение болезни в хозяйстве был запрещен вывоз сырого молока для продажи на рынках, поставки в столовые, лечебно-профилактические, детские и школьные учреждения. Молоко от коров неблагополучного стада, реагирующих при исследовании на туберкулез, подлежит обеззараживанию путем переработки на топленое масло-сырец или кипячения непосредственно в хозяйстве. После продукт вывозят на молокозавод или используют внутри фермы [3].

#### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины

направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.- С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УЛГАУ, - 2020. - 56 с.

## **ORGANOPATHOLOGICAL CHANGES IN THE LUNGS OF CATTLE WITH TUBERCULOSIS.**

**Zhutin E.M.**

**Research supervisor- Khokhlova S.N.**

***Key words:*** lung, organopathology, diseases, bacterial, tuberculosis.

*The article is devoted to the study of organopathology of lungs on the example of tuberculosis of lung cattle. It is investigated as tuberculosis bacteria act on lung cattle, as the disease is distributed.*