

УДК 619:616-091

## ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЛЕГКИХ ПРИ КРУПОЗНОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ

*М.А. Богданова, кандидат биологических наук, доцент,  
тел. +79297945165 bm2474@mail.ru;*

*С.Н. Хохлова, кандидат биологических наук, доцент,  
тел. +79374510180 hoxlova\_cveta@mail.ru*

*ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

*В.Ю. Рожнов*

*ООО Свинокомплекс «Волжский»*

**Ключевые слова:** патоморфология, легкие, бронхопневмония, экссудативное воспаление, фибрин, свиньи.

*Крупозная (фибринозная) бронхопневмония представляет собой воспалительный процесс, характеризующийся фибринозным выпотом в легочные альвеолы и мелкие бронхи. Наблюдается этот вид воспаления у всех видов домашних животных*

**Введение.** Органы дыхания, соприкасаясь непосредственно с внешней средой, часто подвергаются воздействиям многочисленных неблагоприятных факторов внешней среды, что приводит к разнообразным заболеваниям [1, 2,3]. При этом в развитии различных патологических процессов не последняя роль отводится разнообразной микрофлоре, постоянно обитающей на слизистых оболочках дыхательных путей. К наиболее частым заболеваниям легких относят пневмонии, бронхопневмонии [4].

**Материалы и методы исследований.** В статье рассматриваются результаты патологоанатомического вскрытия трупа поросенка, принадлежащего ООО Свинокомплекс «Волжский», порода крупная белая, масть белая, приметы возраст 3 месяца. Вскрытие проводили в секционном зале кафедры морфология. Физиология и патология животных, с целью определения причины смерти. При вскрытии использовали метод эвисцерации, разработанный Г. В. Шором.

Для гистологического исследования вырезали кусочки в виде пластинок толщиной 0,5 см и фиксировали в 10%ном нейтральном формалине в течение нескольких часов. Изготовление срезов на замораживающем микротоме. Техника окраски гематоксилин-эозином, с последующим изучением и измерением структур с помощью микроскопа Leica DME Об. x15 Ок. x40 x20 x10.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В данном случае при исследовании легких мы выявили следующие изменения: форма – конусовидная, цвет – тёмно-красный, участками серый, капсула не напряжена, рисунок неоднородный, консистенция участков серого цвета плотная. На разрезе вытекает кровянистая мутноватая жидкость, поверхность разреза влажная, мелкозернистая (фибринозные слепки). Кусочек левого лёгкого погружено в воду, правого тонет [Рис.1, 2].

Под микроскопом границы альвеол видны неясно. В просвете сосудов и альвеол видны лейкоциты в большом количестве, сосуды сдавлены альвеолами, вследствие чего гиперемия ослаблена. В альвеолах и просвете бронха серозно-фибринозный экссудат.



**Рисунок 1 - Реберная поверхность легких**



**Рисунок 2 - Грудная полость**

**Заключение.** На основании патологоанатомического вскрытия и проведенного микроскопического исследования можно сделать вывод, что в данном материале мы видим воспалительный процесс в стадии серого опеченения. Смерть поросенка наступила в результате развития крупозной бронхопневмонии, осложненной отеком легких.

*Библиографический список:*

1. Казимир, А.Н. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии». Раздел «Рентгенология»/ А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2010.
2. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова/ Учебно-методический комплекс / Ульянов-

ская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2009. Том 1.

3. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова / Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская ГСХА.- Ульяновск, 2009.- Часть 3 Тесты по анатомии животных.- 130 с.
4. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

## PATHOMORPHOLOGY OF THE LUNG IN LOBAR PNEUMONIA IN PIGLETS

*Bogdanova M. A., Khokhlova S. N., Rozhnov V. Yu.*

**Key words:** *pathomorphology, lungs, bronchopneumonia, exudative inflammation, fibrin, pigs.*

*Lobar (fibrinous) pneumonia is an inflammatory process characterized by fibrinous exudate into the pulmonary alveoli and small bronchi. There is this kind of inflammation in all types of Pets.*