

22-7446

НА РУБЕ НЕ ВЪДАЕТСЯ

О.В. КРЯЧКО

**НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ  
БРОНХОПНЕВМОНИЯ  
ПОРΟΣЯТ.  
ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА**

22-07446

Санкт-Петербург  
2022

*О.В. КРЯЧКО*

*НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ  
БРОНХОПНЕВМОНИЯ  
ПОРΟΣЯТ.  
ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА*

Санкт-Петербург  
2022

УДК 616.24-002.153-092:636.4-053

ББК 48.722.2-1:48.712.5

**Крячко, О.В.** Неспецифическая бронхопневмония поросят. Особенности патогенеза / О.В. Крячко – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУВМ, 2022. – 98 с. : ил.

*В книге обобщены некоторые литературные данные, касающиеся реакции иммунной системы организма при респираторной патологии у различных видов животных, а также изложены результаты собственных исследований иммунобиологических и морфофункциональных показателей поросят при неспецифической бронхопневмонии. Рассмотрены патогенетические аспекты и взаимоотношение локального и системного иммунного ответа, способствующие заболеваемости животных в условиях промышленного ведения свиноводства. Книга предназначена для специалистов теоретической и клинической ветеринарной медицины, будет интересна для специалистов развивающегося направления трансляционной медицины.*

**Автор:**

**Крячко Оксана Васильевна** – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой патологической физиологии  
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГУВМ

**Рецензенты:**

*Кудряшов Анатолий Алексеевич*  
доктор ветеринарных наук, профессор  
(ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГУВМ)

*Кочуева Наталья Анатольевна*  
доктор биологических наук, профессор  
(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

*Бокарев Александр Владимирович*  
доктор ветеринарных наук  
(ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГУВМ)

ISBN 978-5-6045491-0-0

© О.В. Крячко, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ОТ АВТОРА	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЛИТЕРАТУРНЫЕ ДАННЫЕ О РАЗЛИЧНЫХ АСПЕКТАХ ПАТОГЕНЕЗА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ	6
1.1. Этиологические и патогенетические аспекты.	6
1.2. Иммунологические аспекты	9
1.3. Гистогематические барьеры легких при острой пневмонии	13
2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	20
3. ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПОРОСЯТ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ ПРИ ОСТРОМ ТЕЧЕНИИ	24
3.1. Характеристика исследованных животных	24
3.2. Влияние воспалительного процесса в легких на эритропоз	24
3.3. Влияние воспалительного процесса в легких на морфологические и иммунологические показатели крови	28
3.3.1. Влияние воспалительного процесса в легких на морфологические показатели крови	28
3.3.2. Влияние воспалительного процесса в легких на состояние иммунокомпетентных клеток в крови	31
3.3.3. Динамика изменения экспрессии рецепторов Т-лимфоцитов к эритроцитам барана в нагрузочных тестах <i>in vitro</i> под влиянием синтетических пептидных биорегуляторов (тимоген и СПКМ)	34
3.4. Влияние воспалительного процесса в легких на показатели различных звеньев врожденного иммунитета	35
3.4.1. Роль различных компонентов врожденного иммунитета в патогенезе бронхопневмонии свиней	35
3.4.2. Экспрессия рецепторов лимфоцитов и нейтрофилов крови поросят при острой бронхопневмонии.	39
3.4.3. Особенности острофазной о ответа при неспецифической бронхопневмонии у свиней	41
3.5. Влияние воспалительного процесса в легких на функциональную активность Т-лимфоцитов	43
3.5.1. Продукция Т-лимфоцитами лимфокинов (факторов хемотаксиса)	43
3.5.2. Сенситизация Т-лимфоцитов к бактериям, возможным возбудителям бронхопневмонии	45
3.5.3. Оценка аутосенситизации Т-лимфоцитов по отношению к легочной ткани в процессе острого течения бронхопневмонии.	49
3.6. Характеристика метаболических процессов в организме поросят при острой неспецифической бронхопневмонии	50

4. СТРУКТУРНО-МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИСТОГЕМАТИЧЕСКОГО БАРЬЕРА ЛЕГКИХ ПОРОСЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ	53
4.1. Клеточный состав БАЛЖ при пневмониях различной этиологии	53
4.2. Структурно-функциональная характеристика бронховаскулярного барьера вне зоны воспаления легких поросят при бронхопневмонии	55
4.3. Структурно-функциональная характеристика аэрогематического барьера легких поросят при бронхопневмонии	58
4.3.1. Влияние воспалительного процесса в легких у свиней на функцию альвеолярных макрофагов	58
4.3.2. Структурно-функциональная характеристика клеток аэрогематического барьера легких поросят при бронхопневмонии	62
5. АНАЛИЗ СИСТЕМНЫХ И МЕЖСИСТЕМНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ У ПОРОСЯТ В ДИНАМИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ.	64
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	72
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ	83
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	84