

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

к.в.н., доцент Н.А. Авраменко
Сумской национальный аграрный университет, Украина
avramenko_96@mail.ru

***Аннотация.** Анализ данных, которые характеризуют эпизоотическую ситуацию по респираторным болезням телят в Украине, свидетельствует о тенденции к ее увеличению.*

***Ключевые слова:** пастереллез, диагностика, бактериологические исследования, этиологическая структура, профилактика, серовар, штамм.*

FEATURES DIAGNOSTICS OF RESPIRATORY INFECTIONS OF BACTERIAL ETIOLOGY CALVES

k.v.n., associate professor N. Avramenko
Sumy National Agrarian University, Ukraine

***Abstract.** The analysis of data that characterize an epizootic situation concerning respiratory diseases of cow in Ukraine, testify to a tendency to their increase.*

***Key words:** pasteurellosis, diagnostics, bacteriological tests, etiological structure, prophylaxis, sero-type, strain.*

Введение. Своевременная диагностика инфекционных заболеваний крупного рогатого скота есть основой эффективного лечения и профилактики, а ощутимые экономические убытки обязывают ветеринарных специалистов систематически усовершенствовать меры борьбы с ними. Изучение заболеваемости телят, особенно респираторными заболеваниями, при новых формах хозяйствования остаются актуальными. В животноводческих хозяйствах Украины респираторные болезни широко распространены и достигают 30-35 % по отношению к общей их патологии [1].

За последние годы чаще регистрируются пневмонии ассоциированной этиологии. В литературе не полностью описана лабораторная диагностика инфекционных пневмоний, и обращая внимание на полиэтиологичность заболевания, биологическими фабриками не готовятся диагностические препараты, в связи с чем возникают трудности постановки окончательного диагноза [2; 3].

Основной целью исследования было определение степени распространения ассоциированных респираторных болезней телят в хозяйствах разной формы собственности северо-восточного региона Украины.

В наши задания входило:

1. изучить степень распространения респираторных болезней телят в хозяйствах северо-восточного региона Украины;
2. определить этиологическую структуру респираторных болезней телят ассоциированной этиологии.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась на протяжении 2013-2015 годов на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии, зоогигиены и безопасности и качества продуктов животноводства Сумского национального аграрного университета, в Полтавской филии Института ветеринарной медицины УААН, в Сумской обласной государственной лаборатории ветеринарной медицины; в 12 хозяйствах северо-восточного региона Украины (Сумская, Полтавская и Черниговская области).

Бактериологические исследования патологического материала от 178 убитых и вынужденно забитых телят разного возраста и стадии заболевания, осуществляли согласно справочника "Лабораторные исследования в ветеринарии / Бактериальные

инфекции” (1986). Видовую принадлежность микроорганизмов устанавливали с помощью определителя “Bergey” (1997).

Результаты и обсуждение. От 178 голов телят с признаками поражения респираторного тракта выделили всего 243 культуры микроорганизмов. Их них к *P. multocida* отнесено 86 культур (35,4 %), *B. bronchiseptica* – 56 культур (23,0 %), *A. laidlawii* – 20 культур (8,2 %), *D. lanceolatus* – 20 культур (8,2 %), *M. hyorhinis* – 14 культур (5,8 %), *E. coli* – 13 культур (5,3 %), *A. granularum* – 11 культур (4,6 %), *S. enteritidis* – 10 культур (4,1 %), *S. typhimurium* – 8 культур (3,3 %), *S. dublin* – 5 культур (2,1 %) (табл. 1).

Таблица 1

Спектр микрофлоры, который был изолирован от больных респираторными болезнями телят

Микроорганизмы	Абсолютное количество	%
Всего культур	243	100
В том числе:		
<i>Pasteurella multocida</i> всего	86	35,4
в т.ч. серовар А	50	20,6
серовар Д	32	13,2
серовар В	4	1,6
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	20	8,2
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	14	5,8
<i>Acholeplasma granularum</i>	11	4,6
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	56	23,0
<i>Salmonella enteritidis</i>	10	4,1
<i>Salmonella typhimurium</i>	8	3,3
<i>Salmonella dublin</i>	5	2,1
<i>Dyplococcus lanceolatus</i>	20	8,2
<i>Escherichia coli</i>	13	5,3

Наибольший процент пастерелл при бактериологическом исследовании был изолирован из легких (92,3 %) и лимфатических узлов (33,6 %) (подчелюстных, заглоточных, бронхиальных), реже – из сердца и печени (21,0 – 22,0 %).

Заболеваемость респираторными болезнями в разных категориях хозяйств северо-восточного региона Украины зависела в некоторой степени от сезонности года, возраста животных, концентрации поголовья, условий кормления, способа содержания, асоциации других болезней, уровня ветеринарно-санитарной культуры хозяйств и других факторов.

Типизацией 86 штаммов пастерелл установлено, что 50 (20,6 %) из них по капсульному антигену принадлежат к серотипу А, 32 (13,2 %) штаммы – к серотипу Д, а 4 штамма (1,6 %) типизировались как серотип В. Стопроцентную гибель белых мышей вызывали культуры *P. multocida* (серовар В), *S. typhimurium* и *Dyplococcus lanceolatus*. Культуры *P. multocida* (серовар Д) и *S. enteritidis* вызывали гибель 96±0,8 % белых мышей, культуры *P. multocida* (серовар А) и *S. dublin* - 88±1,3 %, культуры *Bordetella bronchiseptica* - 84±1,5 % и *E. coli* - 72±1,5 %.

Выводы:

1. Установлено, что в хозяйствах северо-восточного региона Украины регистрируются ассоциированные респираторные болезни телят, при которых заболеваемость достигает 25,6-29,1 % среди телят 2-4-месячного возраста, а летальность по этой же причине составляет 13,1-22,5 %.

2. На основании клинических обследований неблагополучных хозяйств, комплексных лабораторных исследований проб патологического материала было установлено, что ведущими агентами в возникновении респираторных болезней были ассоциации *Pasteurella multocida* (серовары А и Д), *Bordetella bronchiseptica* и *Mycoplasma hyorhinis*, при этом течение болезни характеризовалось высокой контагиозностью, массовой заболеваемостью (47-62 %) и значительной летальностью молодняка (32 % и выше).

Список использованной литературы

1. Апатенко В.М. Смешанные инфекции сельскохозяйственных животных. – К.: Урожай, 1990. – 170 с.
2. Інструкція щодо контролю пастерельозу тварин /В. О. Ушкалов, Б. Т.Стегній, Т. Ю. Трускова, А. Ф. Бабкін, Є. П. Петренчук, О. В. Обухівська, І. І. Головащук, П. П. Цімох, В. І. Сікачина, В. М. Плис, А. М. Головка, В. Г.Скрипник, А. В. Абрамов, Л. К. Волинець, Т. В. Мазур, У. М. Яненко, О. І. Сосницький, В. П. Заболотна. – Київ, 2004. – 25 с.
3. Рекомендації з профілактики та оздоровлення господарств від пастерельозу / О. Я.Міланко, Г. О. Міланко, Н. О. Авраменко, Л. К. Волинець, Т. В. Мазур, О. Г. Прокоп'юк, Т. І. Тарасюк, В. М. Яненко, У. М. Яненко – Суми: Вид-во СДАУ. – 2000. – 10 с.