

Таким образом, при заражении карпов филометроидозом химический состав мяса рыб ухудшается, а пищевая ценность снижается, что надо учитывать при реализации рыбы через торговую сеть.

УДК 619:615.373

КОШНЕРОВА Л.А., аспирант, главный ветврач-бактериолог

ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр»

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В 2008 ГОДУ

Распространенность сальмонеллеза и пастереллеза крупного рогатого скота в Беларуси должна постоянно находиться в поле зрения исследователей с целью выяснения ее особенностей и принятия соответствующих мер.

Целью нашей работы явилось определение распространенности сальмонеллеза и пастереллеза крупного рогатого скота в связи с необходимостью конструирования нами сальмонеллезно-пастереллезного антигена, предназначенного для гипериммунизации производителей и получения от них специфической сыворотки. Выделение штаммов сальмонелл и пастерелл от больных и павших животных и их идентификацию проводили методами, общепринятыми в микробиологической практике. Анализ и обобщение результатов проделанной нами опытной работы и ветеринарной отчетности ГУВ МСХиП РБ позволяет отметить следующее.

В 2008 г. в ветеринарные лаборатории Республики Беларусь поступило от крупного рогатого скота для исследования на сальмонеллез 22385, а на пастереллез – 4337 образцов материалов.

При исследовании на сальмонеллез был установлен 61 положительный случай. Из них 6 положительных случаев было зарегистрировано в Брестской, 29 – в Витебской, 1 – в Гомельской, 14 – в Гродненской, 3 – в Минской, 8 – в Могилевской областях. При этом причиной болезни у животных явились бактерии *Salmonella enteritidis* в 5 случаях, *Salmonella dublin* – в 43 и *Salmonella typhimurium* – в 13 случаях.

При исследовании на пастереллез было получено 45 положительных результатов. Из них 12 положительных результатов было зарегистрировано в Брестской, 1 – в Витебской, 14 – в Гродненской, 13 – в Минской, 5 – в Могилевской областях. В Гомельской области из исследуемого материала возбудителей пастереллеза выделено не было. Из изолированных штаммов возбудители определены как *Pasteurella multocida* и *Pasteurella haemolytica*.

Таким образом, этиологическая структура сальмонеллеза крупного рогатого скота представлена в хозяйствах страны бактериями *S. dublin*, *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, а пастереллеза – *P. multocida* и *P. haemolytica*.

Список литературы. Солонко, А.А. Практикум по микробиологии/ А.А. Солонко, А.А. Гласкович, Ф.Е. Тимофеев // Дизайн ПРО. – Минск, 1998. – 192 с. : ил.

УДК 619:616-097:578.8:636.028

КРАСНИКОВА Е.Л., младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

ОСОБЕННОСТИ КАРТИНЫ КРОВИ У ПОРОСЯТ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ РРСС

Репродуктивно-респираторный синдром - заболевание, приносящее значительный экономический ущерб свиноводству из-за влияния на репродуктивную функцию взрослых животных и поражения респираторной системы у поросят. Нами проведен ряд опытов по экспериментальному заражению поросят 30-45-дневного возраста различными штаммами вируса РРСС с целью изучения влияния инфекта на состояние животного, при этом изучена динамика морфологической картины крови в разные периоды после заражения.

Заражение животных проводили вирусной суспензией штаммов Lelystad, DV и Hesse, полученной на культуре клеток Marc-145. Кровь отбирали до заражения и на 7-е, 14-е и 21-е сутки после заражения. Гематологические исследования крови проводили на геманализаторе Medonic-CA 620, согласно инструкции. Показатели крови здоровых поросят соответствовали физиологической норме (эритроциты 6,0 млн./мм³, лейкоциты 15,5 тыс./мм³, в том числе лимфоцитов - 49% , нейтрофилов 43%, базофилов – 1%, эозинофилов – 4%).

Клиническая картина проявлялась на 2-3-и сутки с характерной для РРСС патологией: посинение пяточка, подбрюшья, кончиков ушей, конъюнктивиты, риниты, субфебрильная лихорадка, диспноэ, тахипноэ, полупараличи задних конечностей, залеживание, поносы, дерматиты.

У всех инфицированных поросят наблюдался значительный лейкоцитоз - на 25-30% выше нормы (до 22-27 x 10⁶/ мм³), в том числе на 10-35% - лимфоцитов, при снижении нейтрофильной группы до 30% ниже нормы (16-40 %), за счет снижения числа сегментоядерных нейтрофилов (до 7,7 – 13,7 %) и эозинофилов до 0,74-3,16%.

У поросят, инфицированных штаммом Lelystad, картина крови была наиболее близка к физиологической норме (эритроциты 6,6 – 7,9x 10⁹/мм³, лейкоциты 19 – 22x 10⁶/мм³).