

ЛИТЕРАТУРА

1. Руколь, В. М. Причины заболеваний дистального участка конечностей у высокопродуктивных коров / В. М. Руколь, В. А. Журба // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XII Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2009. – С. 435-436.
2. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь: дис. ... д-ра ветеринарных наук: 06.02.04 / В. М. Руколь; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с.

УДК 619:616-078:636.2(476.6)

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ ПРИ ОППОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЯХ

Мельников Д. Э., Малащенко Н. О. – студенты
Научные руководители – **Смолей Е. Г., Таранда Н. И.**
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Во многих случаях возбудителями инфекционных патологий, являющихся причиной гибели сельскохозяйственных животных, являются условно-патогенные микроорганизмы. Заболевания, которые вызываются различными микроорганизмами на фоне снижения общей резистентности макроорганизма, называются оппортунистическими инфекциями. При лабораторной диагностике таких инфекций из патологического материала выделяются несколько видов микробов, что затрудняет постановку диагноза и подбор эффективных антибиотиков.

На кафедре микробиологии было проведено исследование легкого, отобранного от погибшего животного в одном из сельскохозяйственных предприятий Гродненской области. Перед нами стояли две задачи: установить возбудителя заболевания, вызвавшего гибель теленка, и определить его чувствительность к ряду антибиотиков.

Выделение патогенных микроорганизмов проводили путем посева легкого методом отпечатков. При соблюдении правил асептики делался разрез легкого стерильным скальпелем, захватывали кусочек его пинцетом и срезанной частью делали отпечатки на поверхности плотной питательной среды в чашке Петри. Для исследования были использованы питательные среды: МПА, стафилококковая среда, Эндо и Сабуро. Чашки с посевами инкубировали в термостате при температуре 37°C. Для установления родовой принадлежности возбудителей заболевания использовались косые срезы со средой Клиглера и Симмонса.

Особенно обильным оказался рост микрофлоры на МПА, стафилококковой среде и Эндо. На МПА выросли колонии нескольких типов: белые, имеющие в диаметре около 1 мм и более, многочисленные и более мелкие колонии. На стафилококковой среде выросли колонии, имеющие в диаметре 1-2 мм и более. На среде Эндо в большинстве наблюдался рост мелких круглых колоний слабой окраски и без металлического блеска, характерного для кишечной палочки. На Эндо росли также большие слизистые колонии, похожие на колонии, образуемые клебсиеллами. Кроме того, ползущий по чашке рост указывал на наличие в патматериале и протее. Наиболее характерные колонии были отсеяны бактериологической петлей штрихом на сектора чашки с МПА для размножения выделенных культур и исследования их на чувствительность к антибиотикам.

Из всех отсеянных культур готовились окрашенные мазки препараты для определения их морфологических форм. Колонии, выросшие на стафилококковой среде, и более крупные колонии на МПА были представлены диплококками, которые иногда в мазке располагались по 4 клетки. Вокруг кокков располагались прозрачные зоны, соответствующие капсульным бактериям. В результате микроскопии высветлилось, что мелкие колонии на МПА и среде Эндо представлены длинными палочками с заостренными концами. Более крупные колонии на Эндо были образованы толстыми палочками с закругленными концами. При окраске их по Граму было хорошо заметно их биполярное окрашивание. Эти палочки также образовывали капсулы, заметные в световом микроскопе. Оказалось, что они же росли и на среде Сабуро, в которую перед приготовлением антибиотика не добавлялись.

На основании анализа совокупности культуральных, морфологических и биохимических свойств из материала было выделено несколько видов микроорганизмов, относящихся к родам *Pasteurella*, *Proteus*, *Streptococcus*, *Klebsiella*.

Таким образом, проведенные исследования показали, что инфекция, от которой погиб теленок, является полиэтиологической. Не исключено, что, кроме выделенных, в ее развитии принимали участие и другие виды возбудителей.

Для 5 выделенных культур была определена чувствительность к 20 видам антимикробных средств, многие из которых оказались не эффективны для всех возбудителей, угнетая рост в той или иной степени того или иного патогенного микроорганизма. На диплококки совершенно не действовали Ципрофлоксацин, Гентамицин, Норфлоксацин, Линкомицин, Полимиксин, Тетрациклин, Доксициклин, Эритромицин. Тонкая, с заостренными концами палочка была устойчивой к Ципро-

флоксацину, Тилозину, Цефалотину, Неомицину, Линкомицину, Цефалексину, Полимиксину, Ампициллину, Тетрациклину, Доксициклину, Эритромицину.

Как показали исследования, наиболее эффективными антибиотиками для борьбы со смешанной инфекцией легких теленка могут быть Тетра-дельта (Стрептомицин, Новобиоцин, Неомицин, Пенициллин), Цефтриаксон и Нетилмицин.

УДК 619:616.476–022.6

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ЦЫПЛЯТ ПРИ СПОНТАННОЙ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Метлицкая Д. А. – студент

Научный руководитель – **Журов Д. О.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бursы, иммунодефицитами и нефрозонофритами [1-6].

Цель работы – установить и описать патологоанатомические изменения у цыплят при ИББ.

Экспериментальная часть работы проводилась нами на кадаверическом материале цыплят различного возраста, поступившем в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии УО «ВГАВМ» из птицефабрик мясного направления для проведения диагностического вскрытия и установления причины падежа. При аутопсии трупов пользовались схемами описания органов и принципами построения патологоанатомического диагноза, которые используются в патологической анатомии. Окончательный диагноз был поставлен комплексно с учетом результатов лабораторной диагностики.

При внешнем осмотре трупов устанавливали общую патологическую атрофию тушек цыплят и анемию.

При патологоанатомическом вскрытии трупов (при остром течении болезни) отмечали увеличение в размере (в 2-3 раза) клоакальной бursы. Слизистая оболочка ее отечная, диффузно покрасневшая, с точечными кровоизлияниями. Нередко между складками выявлялся фибринозный экссудат. При подостром течении наблюдалось уменьшение