

лицей цветов.

Выделены и идентифицированы: *Citrobacter freundii*, *Pantoea agglomerans*, *Enterobacter cloacae*, *Hafnia alvei*, *Cronobacter sakazakii*, *Enterobacter asburiae*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Klebsiella oxytoca*, *Serratia plymuthica*, *Edwardsiella hoshinae*, *E. coli* (Рис.2).

С помощью применяемого экспресс метода в очень короткое время и с минимальными затратами труда можно определить биохимические свойства бактерий и идентифицировать выделенные культуры. Значимым преимуществом является одномоментное внесение бактериальной взвеси в тест систему, экономия времени, трудозатрат, питательных сред и материалов, а также простота проведения. Изучаемую тест-систему целесообразно использовать в диагностических лабораториях для идентификации бактерий.

УДК 619:616.98:579.842.14

ВОПРОСЫ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ В ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Даровских И.А.¹, Сафар заде Гамид Рафиг оглы²

¹*Витебская областная ветеринарная лаборатория, г. Витебск, Республика Беларусь*

²*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь*

Сальмонеллез – одна из наиболее распространенных зооантропонозных инфекций. Вспышки сальмонеллеза среди людей в большинстве своем вызваны употреблением в пищу термически плохо обработанных (или не обработанных) контаминированных сальмонеллами мясом домашней птицы и яйцом, поэтому контроль сальмонеллезов птиц является важной задачей птицеводства с точки зрения здравоохранения и экономических перспектив. Для промышленного птицеводства решение проблемы сальмонеллезов имеет особое значение, так как именно эта отрасль производит диетическую, легко усвояемую продукцию. На основании сообщений об обнаружении сальмонеллы в продуктах питания можно сделать вывод, что чаще ее выделяют из продуктов переработки именно домашней птицы, чем от любых других видов животных.

Отдельной проблемой последних лет стала нарастающая проблема антибиотикорезистентности. Не все, но отдельные штаммы все чаще стали показывать устойчивость к ряду противомикробных препаратов, что только усугубляет проблему сальмонеллеза и повышает социальную значимость данной болезни.

Таким образом проблема распространения сальмонеллеза и вопрос о возможной циркуляции антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл в условиях птицеводческих хозяйств является актуальным вопросом, что и явилось причиной выбора направления наших исследований.

Цель работы: изучить интенсивность распространения сальмонеллеза в птицеводческих хозяйствах и определить чувствительность к антибиотикам у выявленных штаммов.

Материал и методы. Исследования проводились в период с 2017 г. по 2022 г. в условиях птицеводческих хозяйств Витебской области. Материалом

для исследования служили: пробы фекалий различных половозрастных групп птицы, пробы подстилки с различных цехов, меконий, смывы с яйца, смывы с клоаки, кишечное содержимое от павшей или вынужденно убитой птицы. Проводили бактериологическое исследование, выделение возбудителя и определяли чувствительность возбудителя к ряду антибактериальных препаратов дисковым методом.

Результаты. В результате проведенных исследований нами была выделена в ряде хозяйств и проб *Salmonella enteritidis*, а при определении чувствительности и устойчивости к ряду препаратов были получены по чувствительности и устойчивости к ряду противомикробных препаратов.

Возбудитель был выделен нами в ряде проб и обладал чувствительностью к следующим препаратам:

- в пробах, взятых от эмбрионов-задохликов: марбофлоксацин, тетрациклин, триметоприм/сульфаметоксазол амоксициллин/клавулановая кислота, хлорамфеникол, ампициллин, пиперациллин, цефподоксим, цефтиофуру, имипенем, энрофлоксацин, марбофлоксацин, тетрациклин, триметоприм/сульфаметоксазол;

- помёт (куры родительского стада): амикоцин, стрептомицин, эритромицин, неомицин;

- подстилка от суточных цыплят-бройлеров: амикоцин, стрептомицин, эритромицин, неомицин;

- смывы с инкубационного яйца: неомицин, левофлоксацин, азитромицин, цефазолин, амикацин;

- помёт (племенной молодняк): триметоприм/сульфаметоксазол, стрептомицин, энрофлоксацин, цефазолин, канамицин;

- помёт (цыплята-бройлеры): доксициклин, неомицин, триметоприм/сульфаметоксазол, левофлоксацин, цефазолин, энрофлоксацин, канамицин, стрептомицин, амикацин.

- помёт кур-несушек (продуктивное стадо): бензилпенициллин, доксициклин, неомицин, триметоприм/сульфаметаксозол, левофлоксацин, азитромицин, цефазолин, амикацин, энрофлоксацин, гентамицин, стрептомицин, цефтриаксон, канамицин, ампициллин, амоксициллин/клавулановая кислота, тетрациклин, цефтриофуру, пипероцилин;

- меконий (племенная птица): цефтриаксон, левофлоксацин, цефазолин, энрофлоксацин, имипенем, марбофлоксацин, прадофлоксацин, тетрациклин, нитрофурантоин, триметоприм/сульфаметаксозол, ампициллин, амоксициллин, цефподоксим, цефовецин, цефтиофуру, неомицин, прадофлоксацин, доксициклин, тетрациклин, нитрофурантоин.

В отдельных пробах (степ-пробы, подстилка из ящиков для транспортировки) была выделена культура *Salmonella enteritidis*, устойчивая к тилозину, сульфаниламиду, левофлоксацину, ампициллину, цефподоксиму, цефтиофуру, амикацину, гентамицину, нитрофурантоину.

Таким образом мы видим, что сальмонеллез остается актуальной проблемой для ряда птицеводческих хозяйств. Помимо распространения сальмонелле-

за в различных возрастных и производственных группах птицы, следует отметить нарастающее количество антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл. Данные факты являются не только ветеринарной проблемой, но и социально значимым вопросом, требующим внимательного изучения и разработки мероприятий по сдерживанию развития антибиотикорезистентности (лекарственной резистентности) у патогенных микроорганизмов.

УДК 637.5'63:614.31:619

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА БАРАНИНЫ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Дацаев М.Р., Смолькина А.С., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Производство баранины в Российской Федерации в 2022 году составило около 12 тыс. тонн, что соответствует 0,1% от общего количества произведенного мяса убойных животных.

Баранина широко востребована среди покупателей и регулярно поступает в розничную торговлю на продовольственные рынки от частных физических лиц. И поэтому следует помнить, что баранина может представлять опасность в ветеринарно-санитарном отношении для потребителей и являться причиной заболевания и отравления людей. Ухудшение показателей качества и безопасности продукции возможно на всех этапах ее производства и обращения. Потому выпуск баранины на продовольственных рынках осуществляется только после проведения комплексной ветеринарно-санитарной экспертизы.

Цель исследований: проведение ветеринарно-санитарной экспертизы баранины в государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на ООО КЦ «Питер» (рынок «Сенной») и дать ветеринарно-санитарную оценку ее доброкачественности.

Нами была проведена ветеринарно-санитарная экспертиза в полном объеме двенадцати бараньих туш с комплектами внутренних органов, доставленных для реализации на продовольственный рынок «Сенной» из хозяйства Ленинградской области. Для определения показателей качества и безопасности баранины нами были проведены следующие исследования:

- Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр;
- Определение органолептических показателей;
- Определение физико-химических показателей;
- Микроскопические исследования.

Всего лабораторных исследований нами было проведено в количестве более 50, из них 36 исследований физико-химических показателей и 24 микроскопических исследований.

По результатам проведенного послеубойного осмотра у двенадцати туш и комплектов внутренних органов были выявлены следующие патологии: два случая послеубойной гемаспирации легких.

По органолептическим, физико-химическим показателям и по результатам микроскопических исследований все пробы баранины были признаны доброкачественными и соответствовали требованиям нормативных документов.