

УДК 636.596

ГИНИНА Н.Д., студент

Научный руководитель - **ШУРАКОВ С.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», г. Пермь, Россия

НЕКОТОРЫЕ ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ Г. ПЕРМИ

Введение. Отряд голубеобразных объединяет большое количество видов птиц разной величины. Общеизвестная птица - это сизый голубь. Сизый голубь является широко распространенным видом Пермского края. Вес птицы 200-300 г, длина 31-37, крыло 20-22, размах 75-73 см. Период размножения с февраля до осени. Половой диморфизм почти не выражен.

Как и все без исключения разновидности птиц, голуби подвергаются различным заболеваниям. В настоящий период острые респираторные болезни остаются наиболее многочисленными из числа заразных болезней птиц, значительную часть из них составляют орнитоз и респираторная микоплазменная инфекция.

Цель исследования - выявить наличие возбудителей острых респираторных заболеваний у сизых голубей в г. Перми.

Материалы и методы исследований. Для исследования в разное время года были отобраны группы голубей, состоящие из 9-15 шт. Данные особи были отловлены в центральном (Свердловском) районе г. Перми. Последующая работа проводилась на кафедре биологии и гигиены животных ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ. Мазки из зоба забирали стерильными зондами (урогенитальный зонд типа А) вращательными движениями, захватывая клетки эпителия. После забора конец зонда помещали в стерильную одноразовую микропробирку типа Эппендорф на 1,5 мл с 0,5 мл физ. раствора. В дальнейшем отобранные пробы были отправлены в г. Санкт-Петербург в ветеринарную лабораторию «Фрактал-Био» курьерской службой в термоконтейнере и с хладоэлементами.

Результаты исследований. В процессе эпизоотологических обследований было установлено, что клинические признаки заболевания орнитозом у городских голубей присутствовали. У одной из групп был найден возбудитель хламидиоза, что составило 25%. Также было установлено наличие возбудителя респираторного микоплазмоза – *Mycoplasma gallisepticum* у всех отловленных птиц (100%).

Орнитоз (пситтакоз) - это зоонозное инфекционное заболевание с аспирационным механизмом передачи, при котором птицы являются первичными носителями и источниками патогена, характеризующийся у птиц поражением паренхиматозных органов и кишечника. Орнитоз вызывает внутриклеточный паразит – *Chlamydoxiphila psittaci*. Этот микроорганизм может сохраняться в природе до 2 недель. Инкубационный период составляет примерно 6-9 дней. *Ch. psittaci* попадает в организм человека воздушно-капельным путем, вызывая хламидиозную пневмонию.

Респираторный микоплазмоз - это зоонозное заболевание, протекающее с поражением дыхательных органов. Вызывает его *Mycoplasma gallisepticum*. Выглядят микоплазмы как полиморфный кокк или нить, размерами от 0,4 до 0,9 мкм. Микоплазмы могут долгое время существовать в организме пернатых, никак не выражая себе в целом.

Заключение. В г. Перми респираторные заболевания распространены и присутствуют у всех сизых голубей. Клинические признаки инфекции присутствуют в редких случаях. Находясь в постоянном контакте и живя на одной территории, голуби могут представлять определенную угрозу для человека. Работы в этом направлении будут продолжены.

Литература. 1. Гнездовая жизнь птиц / А.М. Болотников, Л.Ф. Скрялева; Республиканский сборник научных трудов. - Пермь: ПГПИ, 1987. - 182 с. 2. Инфекционные и инвазионные болезни голубей и декоративных птиц / С.В. Мезенцев: справочник. - Барнаул: ООО «Пять плюс», 2012. - С. 20-22. 3. Орнитоз домашних голубей / С.В. Мезенцев; Вестник

АГАУ, 2009. - № 2. - С. 77-81. 4. Размножение сизого голубя в условиях большого города / В.З. Ангальт; Экология и охрана птиц - Кишинёв: 1981. - 9 с.

УДК 619:579.862.1

ДОБРОВА Д.Д., МОЛОКОСТОВ А.И., студенты

Научный руководитель - **МИСНИК А.М.**, ассистент

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТРЕПТОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В настоящее время наблюдается тенденция к все более широкому распространению болезней, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами, болезнетворное значение которых ранее игнорировалось.

Вследствие широчайшего спектра патогенности для многих видов млекопитающих, птиц, рыб, разнообразия клинического проявления болезни, поражения самых различных органов, высокой заболеваемости и летальности стрептококковые инфекции наносят огромный экономический ущерб.

Ежегодно диагностическими ветеринарными учреждениями страны проводится около 500 бактериологических исследований на стрептококкоз и в 18% случаев предположительный диагноз подтверждается. Каждый год регистрируется в среднем 10-12 неблагополучных пунктов по стрептококкозу телят с летальностью до 87%. В статистику не вошли данные по эндометритам и маститам, в этиологии которых стрептококки занимают 36-38% [3].

В условиях современных промышленных комплексов маститы имеют широкое распространение и достигают среди коров 21,5-31,3% и более от общего поголовья. У животных повышается микробная обсемененность молока [2]. Основная роль в этиологии маститов принадлежит стафилококкам и стрептококкам.

Цель нашей работы – изучить биологические свойства стрептококков, выделенных от крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в УП «Рудаково» Витебского района на МТК-1200 и МТК «Добрينو». Исследованию подвергнуто 16 проб молока от 12 коров с субклиническими и клиническими маститами. Исследование секрета молочной железы проводилось согласно «Методическим указаниям по лабораторной диагностике стрептококкозов животных и птиц» [1].

Высевы секрета всех проб провели на мясо-пептонный бульон с 1% глюкозы, на бульон с 6,5% NaCl, бульон с 40% желчи, на глюкозо-кровяной агар с 1% глюкозы и 5% дефибрированной крови барана. Посевы инкубировали при 37-38 °С в течение суток, после чего изучали характер роста бактерий на указанных средах.

Морфологию бактерий изучали путем микроскопии препаратов, окрашенных по Граму.

Для определения сахаролитической способности микробов их высевали на жидкие среды с углеводами и после инкубации в термостате учитывали результат ферментации сахаров.

Для дифференциации стафилококков от стрептококков ставили пробу на каталазу.

Патогенность бактерий определяли на белых мышах массой 14-16 г., которым вводили внутрибрюшинно 0,5 см³ бульонной культуры. Наблюдение за мышами вели в течение 5 суток

Результаты исследований. В мясо-пептонном бульоне с 1% глюкозы наблюдался придонный рост с незначительным помутнением среды. В бульоне с 6,5% поваренной соли и среде с 40% желчи видимого роста бактерий не обнаружено.

На глюкозо-кровяном агаре микроорганизмы формировали мелкие росинчатые серого