циации в составе Streptococcus spp.+S.pneumoniae – 20,9%, S.pneumoniae+Г(-) флора – 13,1%. В целом, более половиныассоциаций, 55,3%, от всех ассоциаций, что составляет 66 штаммов, представлено ассоциациями с участием пневмококка. Это позволяет сделать вывод о том, что идентификация S.pneumoniae даже в ассоциации с другими микроорганизмами имеет более важное значение с диагностической точки зрения, чем это рассматривалось ранее.

Обсуждение полученных данных

Таким образом, очевидно, что внебольничные пневмонии пневмококковой этиологии встречаются в 18,6% среди всех внебольничных пневмоний у лиц пожилого возраста, при этом в составе ассоциаций микроорганизмов в диагностически значимом титре данный возбудитель встречается практически в 90%, что подтверждает его роль в развитии инфекции и подтверждает тот факт, что пневмококковые пневмонии занимают одну из лидирующих позиций в эпидемиологической структуре заболеваемости внебольничными пневмониями у лиц пожилого возраста.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШТАММОВ ACINETOBACTER BAUMANNII ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Тиде А.В., Шведова А.С., Ли М.В.

Школа естественных наук, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, e-mail: clinmicro@yandex.ru

Несмотря на постоянно совершенствующиеся методы эпиднадзора, госпитальные инфекции остаются значимой проблемой современной медицины. Постоянно расширяются представления врачей об этиологическом спектре возбудителей, в том числе и о роли таких микроорганизмов как *Acinetobacter baumanii* и *Pseudomonas aeruginosae*, в связи с тем, что они являются убиквитарными возбудителями, способными вместе с тем, вызывать достаточно выраженный патогенетический процесс. **Целью** нашего исследования являлось изучить особенности распространения штаммов *Acinetobacter baumanii* в различном лабораторном материале (мокроте, лаважной жидкости), выделенной от пациентов с госпитальными пневмониями.

Материалы и методы

Проведено микробиологическое исследование различных видов клинического материала (мокрота (50 образцов), жидкость брохоальвеолярного лаважа (50 образцов)) с идентификацией штаммов рода Acinetobacter.

Результаты исследования

В исследуемом лабораторном материале, выделенном от 250 пациентов с госпитальной пневмонией, штаммы *Acinetobacter baumannii* были обнаружены в 11,2% (26 пациентов). При этом, штаммы данного возбудителя значительно чаще выделялись у пациентов, находившихся на ИВЛ. Мультивариативный анализ, проведенный в отношении фактора времени ИВЛ (p=0,02), подтвердил тот факт, что время ИВЛ является независимым фактором риска. Практически у всех пациентов с ациентобактерной инфекцией (21 из 26 пациентов) госпитальная пневмония была диагностирована на 8-10 день пребывания стационаре. При сравнении качественно различных видов лабораторного материала, можно отметить, что объективно чаще этот возбудитель выделялся в мокроте (16 образцов, 61,5%), по сравнению с жидкостью брохоальвеолярного лаважа (10 образцов, 38,46%).

Вывод

Инфекция, вызванная *A.baumanii*, имеет эпидемиологическое значение в развитии госпитальных инфекций, что требует рационализации мер противоэпидемического надзора с учетом значимости данного возбудителя.

Секция «Современные вопросы биологии и аквакультуры» научный руководитель – Фазлаева Светлана Евгеньевна, канд. биол. наук, доцент

ОТБОР ПЫЛЬЦЕВОЙ ОБНОЖКИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

Гареева А.М., Гиниятуллин М.Г.

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, e-mail: alfiya.gareeva4444@yandex.ru

Одним из ценных продуктов пчеловодства является пыльцевая обножка, служащая белковым кормом для медоносных пчел. Она обладает сложным химическим составом и разнообразными свойствами.

Научными исследованиями, проведенными в НИИ пчеловодства, установлено, что за май-июнь пчелы приносят до 73% пыльцы от количества, собираемого за весь активный период сезона. Оптимальный период сбора цветочной пыльцы для условий центральных областей Российской Федерации составляет 40-50 дней до главного медосбора – с середины мая до начала июля. На пыльцесобирательную деятельность пчелиных семей влияет состояние пчелиных семей, изобилие пыльценосных растений и погодные условия. Наибольшее количество обножек пчелы приносят в первой половине дня.

В последнее время отмечается тенденция увеличения спроса на цветочную пыльцу пчелохозяйств тех регионов, а также пчелоферм, обеспечивающих опыление культур закрытого грунта. В пчеловодстве разработана технология производства пыльцевой обножки, которая утверждена НТС Минсельхозпрода Российской Федерации (11.01.1995 г.). Однако, учитывая повышенный спрос на этот ценный продукт, необходимо совершенствовать научно обоснованную технологию получения пыльцы, которая бы опиралась на конкретные природно-медосборные условия и породные особенности пчел Уральского региона.

Цель наших исследований – выявить влияние отбора пыльцевой обножки на продуктивность пчелиных семей.

Исследования проводили в 2014 году в Уфимском районе Республики Башкортостан, на базе учебной пасеки ФГБОУ Башкирский ГАУ. Пчелиные семьи содержали в типовых 12-тирамочных ульях и имели одинаковые условия кормления. Пчелиные семьи для работы подобрали по принципу семей пар-аналогов. Для этого формировали две группы семей пчел по 3 в каждой, где первая – контрольная, вторая – опытная, от которых отбирали пыльцевую обножку. Оценку весеннего развития и продуктивности пчелиных семей проводили по общепринятой методике в пчеловодстве. Отбор пыльцевой обножки производили с помощью прилетковых пыльцеуловителей с конца мая до начала июля.