

УДК 619:610:98.579.843.95-076

СТРЕЛЬЧЕНЯ И.И., младший научный сотрудник
АНДРУСЕВИЧ А.С., младший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ ПАСТЕРЕЛЛ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОМОРФОЛОГИИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗОВ

Широко распространенное среди бактерий свойство патогенности до сих пор остается малоизученным биологическим феноменом.

Цель работы — выявить наличие основных факторов патогенности у пастерелл и изучить их свойства. Для исследования были взяты три штамма *Pasteurella multocida* серовариантов А, В и D, культивированных на плотных и жидких питательных средах различного состава. Установлено, что все штаммы на искусственных питательных средах формировали капсульный слой полисахаридной природы. Растворимые капсульные антигены (РКА) выделяли из агаровых культур пастерелл методом водно-солевой экстракции. По данным хроматографии и электрофореза было подтверждено сходство РКА из штаммов серовариантов А и В. Преципитирующая активность РКА из штамма сероварианта А составила 0,3-0,44, а из штаммов серовариантов В и D - 0,55-1,0.

Токсические свойства, изученные на разных биологических моделях, свидетельствовали о присутствии в РКА наряду с нетоксичными собственно капсульными антигенами фракций, вызывающих снижение живой массы тела у мышей. В высоких концентрациях выраженные токсические свойства проявляли РКА только из D и А серовариантов. Коэффициент иммунологической эффективности при однократной иммунизации составил 27-40%, а при двукратной - 50-54,8%. По данным РИД наиболее высокий титр РКА выявлен в фильтрах культуральной жидкости (ФКЖ) 8-9-часовых культур - от 1: 98 до 1: 126.

Результаты наших исследований показали, что токсичным для мышей оказался и ФКЖ штамма сероварианта А, сконцентрированный в 10 раз. Патоморфологические изменения у белых мышей и кроликов были однотипными для ФКЖ серовариантов D и А, но различались по интенсивности. Изменения характеризовались в основном дистрофическими процессами в печени, почках, сердце. Патоморфологическая картина в виде альтернативных процессов в различных орга-

нах и тканях, геморрагического диатеза, клеточно-инфильтративных и клеточно-пролиферативных реакций, наблюдаемая при введении бульонных культур всех трех серовариантов пастерелл, заметно отличалась от таковой при введении ФКЖ.

Таким образом, полученные данные указывают на наличие у пастерелл факторов патогенности, связанных с самой бактериальной клеткой.

УДК: 619:616.995.1.636.6.

СУББОТИН А.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

КРАВЦОВ А.В., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЦЕСТОДОЗЫ ДОМАШНЕЙ КОШКИ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Семейство кошачьих вызывают большой интерес в гельминтологическом плане, в частности домашняя кошка (*Felis ocreata domestica*), так как домашняя кошка имеет тесный контакт с человеком, дикими и домашними животными (зачастую более плотный, чем у домашней собаки). Это связано с простотой содержания и ухода за ними. Но параллельно с этим кошка может нести в себе и скрытую угрозу.

Гельминтофауна домашней кошки в Беларуси изучена недостаточно, хотя степень зараженности кошек паразитами служит одним из важных показателей санитарного состояния населенных пунктов — мест обитания этих животных, и эти данные имеют большое значение для выяснения паразитологической ситуации даже среди людей. Учитывая образ жизни и особенности питания кошки, можно утверждать, что это животное наиболее тесно связывает человека и сельскохозяйственных животных с другими плотоядными, в том числе и дикими.

Все выше сказанное послужило «толчком» для изучения гельминтофауны домашней кошки в Беларуси. При изучении гельминтофауны мы уделили больше внимание классу Cestoda, так как данный класс гельминтов наиболее часто встречается в северной зоне Беларуси.

Целью нашего исследования было выявление экстенсивности и интенсивности поражения домашней кошки гельминтами класса