

УДК 619:579.843.95:636.93

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕВЫХ ИЗОЛЯТОВ PASTEURELLA MULTOCIDA ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Андрусевич А.С.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеславского НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

Пастереллез пушных зверей – высококонтагиозная болезнь, наносящая значительный экономический ущерб в звероводстве [1].

Целью нашей работы было выделение от пушных зверей эпизотических вариантов *Pasteurella multocida* и изучение их свойств.

Материал для исследования отбирали у павших и вынужденно убитых норок. Посевы делали общепринятыми методами на агар и бульон Хоттингера.

Из 48 исследованных проб было выделено 8 бактериальных культур, идентифицированных как *P. multocida*. Изолированные культуры обладали типичными для вида *P. multocida* морфо-тинкториальными, культурально-биохимическими свойствами. При микроскопии мазков, сделанных из бульонных культур пастерелл, наблюдали мелкие грамотрицательные коккоовиды, длиной от 0,3 до 1,5 мкм, шириной - от 0,15 до 0,25 мкм, иногда наблюдался незначительный полиморфизм. Спорообразование не отмечали.

На плотных средах чистые культуры росли в виде нежных мелких росинчатых колоний, слегка опалесцирующих в проходящем свете. Гемолиза не вызывали. На бульоне Хоттингера пастереллы вызывали слабое помутнение среды с образованием на дне пробирки через 3-4 дня слизистого осадка, который при встряхивании поднимался в виде «косички».

Вирулентность культур изучали в биопробе на белых мышях весом 16-18 г. Животных заражали подкожно десятикратными разведениями суточной бульонной культуры в объеме 0,5 см³. На каждое разведение культуры использовали по 5 биологических объектов. Все изолированные пастереллы были патогенны для белых мышей. Наибольшая вирулентность отмечена у одной культуры, которая убивала белых мышей в течение суток в разведении 10⁻⁷. Остальные культуры имели вирулентность на порядок ниже.

Вывод. Полевые изоляты пастерелл, выделенные от пушных зверей, обладали типичными для вида *Pasteurella multocida* биологическими свойствами и были вирулентны для белых мышей.