

наличии в составе тромбоцитов ее ингибиторов и меньшим их количеством в тромбоцитах свиней.

Таким образом, эти данные показывают особую важность участия тромбоцитов в системе сворачивания крови и воспалительных процессах, что дает новый взгляд на понимание и оценку патологических состояний организма.

УДК 619:579.843.95:636.93

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУЛЕНТНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СЕРОВАРИАНТОВ PASTEURELLA MULTOCIDA, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Разработка профилактических препаратов для пушных зверей является важнейшей экономической и социальной задачей для Беларуси, обладающей ограниченными энергетическими и сырьевыми ресурсами. Проблема пастереллеза является на современном этапе одной из острых в звероводстве. При разработке вакцин возникает необходимость в подборе экспериментальной модели на лабораторных животных.

Целью данных исследований было сравнительное изучение патогенных свойств трех серовариантов *Pasteurella multocida* A, B, D – штаммы КМИЭВ-67, КМИЭВ-68, КМИЭВ-69 на белых мышах.

Культуры пастерелл пассировали (1 раз в 3 месяца) через организм белых мышей, клонировали и изолировали типичные S – формы колонии на кровяном агаре и пересевали на бульон Хоттингера.

Для определения концентрации бактерий делали десятикратные последовательные разведения 18-часовых бульонных культур в забуференном физиологическом растворе и высевали на агар Хоттингера с добавлением стерильной сыворотки крови лошади.

Белых мышей заражали подкожно в дозе 0,5 мл разведениями $0-10^{-9}$ (по 5 животных на разведение). При этом концентрация исходных культур составила $0,9 \times 10^9 - 1,1 \times 10^9$ КОЕ/мл.

Гибель животных от пастереллеза подтверждали бактериологическими исследованиями. Белые мыши, зараженные штаммом КМИЭВ-68, серовариант B, погибали в течение 48 часов; штаммом КМИ-

ЭВ-67, серовариант А – в течение 3-4 суток; штаммом КМИЭВ-69, серовариант D – в течение 10 суток.

Пятидесятипроцентную летальную дозу (LD_{50}) рассчитывали по методу Кербера в модификации Ашмарина.

Для белых мышей LD_{50} для сероварианта А составила 28 КОЕ, сероварианта В – 5 КОЕ и для сероварианта D – 5×10^6 КОЕ.

Анализ полученных данных показал, что сероварианты *Pasteurella multocida* А, В, D являются патогенными для белых мышей и различаются между собой по величине 50%-ной летальной дозы.

Таким образом, наиболее вирулентным является штамм КМИЭВ-68, серовариант В, LD_{50} для которого составила 5 КОЕ. Наименее вирулентным оказался штамм КМИЭВ-69, серовариант D, LD_{50} составила для белых мышей 5×10^6 КОЕ.

УДК 619:579.843.95:636.93

АНДРУСЕВИЧ А.С., младший научный сотрудник
ПОЛОЗ С.В., старший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелеского НАН Беларуси»

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

К пастереллезу восприимчивы норки, хорьки, еноты, серебристо-черные лисицы, соболи, речные бобры, молодые нутрии, среди которых болезнь проявляется энзоотически. Заражение преимущественно алиментарное, но не исключается аэрогенное и через поврежденный кожный покров или слизистые оболочки.

Длительность инкубационного периода точно не установлена. Отмечается сверхострое (гибель без проявления признаков) и острое (до 5, чаще 2-3 суток) течение заболевания.

У заболевших зверей наблюдается угнетение, лихорадка (до 41°C и выше), потеря аппетита, иногда рвота, диарея (фекалии с примесью крови и обилием слизи), нервные явления (судороги, жевательные движения, шаткость походки), синюшность слизистых оболочек, истощенность и гибель. Отмечается также учащение дыхания и пульса (у норок и лисиц), жажда, отек шеи и головы (у норок). В течение болезни у норок регистрируется колебания температуры тела в преде-