

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<sup>-9</sup> (по 5 животных на разведение). При этом концентрация исходных культур составила 0,9 x 10<sup>9</sup> – 1,1 x 10<sup>9</sup> 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 –  $5 \times 10^6$  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  $5 \times 10^6$  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»

### **ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ 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  $41^{\circ}\text{C}$  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-