УДК 619:579.843.95:636.93
**АНДРУСЕВИЧ А.С.,** канд. вет. наук, старший научный сотрудник
**СТРЕЛЬЧЕНЯ И.И.,** канд. вет. наук, старший научный сотрудник
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

# ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШТАММОВ ПАСТЕРЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Стабильность свойств пастереллезных культур имеет большое значение, так как от них зависит качество изготавливаемых биологических препаратов. В связи с этим нами были проведены исследования тинкториальных, морфологических, культуральных, ферментативных и вирулентных свойств штаммов: штамм Pasteurella multocida сероварианта А (КМИЭВ-67) - штамм-антиген, штамм Pasteurella multocida сероварианта В (КМИЭВ-68) - штамм-антиген, штамм Pasteurella multocida сероварианта D (КМИЭВ-69) - штамм-антиген.

Культуры высевали на жидкие питательные среды (МПБ, бульон Хоттингера) и через 18 ч наблюдали помутнение, а спустя 3-4 дня питательная среда постепенно просветлялась, и на дне пробирки образовывался осадок, который при встряхивании поднимался в виде косички. На плотных питательных средах после 24- часового выращивания культуры формировали средних размеров округлые, выпуклые, с ровными краями колонии слизистой консистенции с голубоватым оттенком.

В мазках, окрашенных по Грамму, пастереллы имели вид грамотрицательных палочек, расположенных одиночно или парами. Культуры, выращенные на средах в течение 3 дней, при микроскопии имели вид нитевидных конгломератов. Штаммы пастерелл на средах Гисса ферментировали глюкозу, галактозу, сахарозу, ксилозу, маннит и сорбит с образованием кислоты без газа.

Вирулентные свойства этих микробов изучали в процессе установления $LD_{50}$ для каждого штамма по методу Кербера в модификации Ашмарина. Так, для штамма Pasteurella multocida сероварианта А (КМИЭВ-67) - штамма-антигена составила 28 КОЕ, штамма Pasteurella multocida сероварианта В (КМИЭВ-68) - штамма-антигена – 5 КОЕ и для штамма Pasteurella multocida сероварианта D (КМИЭВ-69) - штамма-антигена – $5 \times 10^6$ КОЕ.

Антигенные свойства изучали в РНГА с гомологичными иммунными сыворотками, полученными в ответ на введение этих же штаммов. Титр специфических сывороток, полученных при иммунизации кроликов штаммом Pasteurella multocida серовариантом А составил 1:128, штаммом Pasteurella multocida серовариантом В – 1:256, штаммом Pasteurella multocida серовариантом D – 1:64.

Результаты наших исследований показали, что при хранении штаммы сохраняют свои свойства в течение 1 года.