

УДК 619:616.981

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ

А.Н.ГОЛОВКО, В.А.УШКАЛОВ

**Институт экспериментальной и клинической
ветеринарной медицины УААН, г.Харьков**

Реализацию патогенных свойств возбудители бактериальных инфекций осуществляют за счет наличия определенных структур, а степень их функционирования обуславливает в конечном итоге вирулентность штаммов. Использование в средствах специфической профилактики и диагностики факторов патогенности, как свидетельствуют многочисленные данные литературы и собственных исследований, позволяют значительно повысить эффективность проводимых профилактических мероприятий.

Целью данных исследований было изучение способности синтезировать некоторые факторы патогенности (энтеротоксины, фимбриальные адгезины, гемолизины) различными серотипами сальмонелл. Было установлено, что все подвергнутые тестированию штаммы сальмонелл, независимо от их серогрупповой принадлежности (*S.typhimurium*, *S.dublin*, *S.enteritidis*, *S.cholerae suis*, *S.gallinarum*, *S.newport*) и объекта выделения, были способны продуцировать экзотоксины. Однако уровень их продукции был различен, о чем свидетельствовали колебания отека лап белых мышей (от 15.3 до 56.6 мг), а также коэффициента расширения тонкого отдела кишечника мышат-сосунов (от 0.047 до 0.059). После термической обработки (100 С - 15 мин.) экзотоксины, продуцируемые культурами сальмонелл, теряли свою активность. Способность к продукции гемолизинов не была зарегистрирована ни у одного из изученных штаммов. Изучение культур сальмонелл в РМРГА с эритроцитами различных видов животных (барана, морской свинки, лошади, кролика, индейки) показало, что манозоустойчивые фимбриальные адгезины экспрессировались значительным числом изученных культур. Таким образом, результаты проведенных исследований дают основание для дальнейшего выяснения роли факторов патогенности сальмонелл, в частности, токсинов и фимбриальных адгезинов, в патогенезе развития сальмонеллезозов животных.

УДК 502.74:636.4

АГРОБИОЦЕНОЗЫ И КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТОЗЫ СВИНЕЙ

С.К.ГОНЧАРОВ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

В развитии агробиоценозов и повышении продуктивности их компонентов существенное влияние оказывают экологические факторы и технологии выращивания животных, которые во многом определяют сохранность, жизнеспособность и продуктивность животных, а также влияют на качество получаемой от них продукции. Компонентами агробиоценозов являются такие животные, как свиньи, входящие в наиболее важную и рентабельную отрасль животноводства - свиноводство, развитию которой препятствуют биотические факторы, представленные возбудителями инфекционных и паразитарных болезней, оказывающих патогенное воздействие на организм, снижают сохранность и продуктивность свинопоголовья. Учитывая это и была поставлена задача выяснить инвазированность свиней кишечными паразитами и определить их влияние на этих животных в различных агробиоценозах.

Работа проводилась в агробиоценозах различных регионов Беларуси. Материалом для исследования служили свиньи из различных возрастных групп, которых подвергали клиническому, патологоанатомическому и бактериологическому исследованиям.

Проведенными исследованиями установлено, что в различных агробиоценозах отмечена неодинаковая экстенсивность и интенсивность инвазирования свиней