

**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 сальмонеллезов 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

кишечными паразитами - простейшими (амебами, балантидиями, кокцидиями, трихомонадами), гельминтами (аскаридами, стронгилоидами, трихоцефалами, эзофагостомами) и их ассоциациями в различных сочетаниях. При нарушении технологии выращивания свиней выявлена более высокая экстенсивность и интенсивность инвазии их простейшими и гельминтами, отмечено снижение сохранности и продуктивности, появление иммунодефицитов к бактериальным инфекциям (сальмонеллезу, роже и эшерихиозу). При выполнении технологии выращивания, санитарно-гигиенических правил отмечена низкая инвазированность и высокая сохранность свиней.

Из приведенного видно, что выявление кишечных паразитозов свиней с учетом видового состава возбудителей и технологии выращивания животных, позволит оздоровить их в агробиоценозах.

**УДК 619:616.98:578.824.11**

## **К ВОПРОСУ ОКАЗАНИЯ АНТИРАБИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Ю.А.ГРАЧЕВ, Ю.П.БУЛАНОВ, В.Г.ЖУКОВСКИЙ*

**Республиканский центр гигиены и эпидемиологии**

Эпизоотологическая обстановка по бешенству в республике остается сложной. Заболевания у животных регистрируются постоянно. После некоторого спада в прошлые годы в 1996 г. наметилась тенденция подъема, особенно в Витебской и Минской областях. Так, если в 1995г. было зарегистрировано 22 случая среди собак, кошек, диких плотоядных и сельскохозяйственных животных, то за первое полугодие 1996г. зарегистрировано уже 42 случая. Среди заболевших животных дикие плотоядные составляли 59,2%, сельскохозяйственные - 18,8%, собаки - 14,2%, кошки - 9,3%.

На этом фоне в 1995г. за антирабической помощью обратилось свыше 20 тыс. человек, из них 20,8% назначался курс прививок. Однако, помощь населению в отдельных случаях проводилась без учета реально сложившейся эпизоотологической обстановки, а, следова тельно, выбор курса вакцинации пострадавшим был неверным, что подтверждается назначением большого количества прививок по условным показаниям.

Бешенство представляет постоянную угрозу здоровью людей. Несмотря на применение современных антирабических препаратов, при тяжелых укусах больными животными, часть привитых пострадавших погибает от гидрофобии (до 5% по мировой статистике). В последние годы у некоторых лекарственных средств выявлено свойство подавлять репродукцию вируса бешенства. Имеется успешный опыт применения рифампицина в комплексе с антирабической вакциной и У-глобулином для превентивного лечения бешенства у лиц с тяжелыми волчьими укусами в Гомельской области (1992-1995 гг.).

В настоящее время открывается перспектива в ближайшем будущем совершенствовать антирабическую службу республики, внедрить наиболее эффективные средства в широкую практику здравоохранения и создать на их основе химиотерапевтические препараты нового поколения для этиотропного комплексного превентивного лечения гидрофобии.

**УДК 619:616-08**

## **ПОВЫСИМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ЗА СЧЕТ МЕСТНЫХ РЕСУРСОВ**

*М.М.ГРИГОРЬЕВ, Г.А.ОБЪЕДКОВ, В.А.СЮСЮКИН, В.А.РАДКЕВИЧ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

В последние годы ветеринарная служба республики испытывает дефицит профилактических и лечебных средств, в основном из-за их высокой стоимости.