

КОРОЧКИН Р.Б., аспирант

КИРПИЧЕНОК В.А., доктор ветеринарных наук, профессор

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ИЕРСИНИОЗУ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Одной из главных проблем ветеринарии являются острые кишечные инфекции молодняка. К числу таких инфекций следует отнести кишечный иерсиниоз, вызываемый *Yersinia enterocolitica*, относящийся к семейству Enterobacteriaceae. В последние годы повысился интерес к изучению данного заболевания, изучены некоторые биологические и антигенные особенности возбудителя, но несмотря на это проблема иерсиниоза среди животных остается актуальной, так как иерсиниоз свиней изучен недостаточно и имеет эпидемиологическое значение.

Наибольшую значимость, а следовательно и опасность данного заболевания составляет широкое носительство возбудителя у животных и широкое распространение его во внешней среде. Зарубежными авторами проводится целый ряд мониторинговых исследований по иерсиниозу свиней, которые позволяют констатировать следующие данные:

- при исследованиях фекалий, взятых от здоровых свиней на бойнях частота выявления составляет 7.5% (Hurvell B., Glatthard V., Thal E., 1979);
- при исследованиях смывов с миндалин частота выявления иерсиний составляет 20% (Schiemann D.A., Fleming C.A., 1981);
- при исследованиях смывов с глотки и языка иерсинии обнаружены в 55% (Wauters G., 1979);

Кишечный иерсиниоз очень часто регистрируется у людей. По данным некоторых авторов у людей он занимает второе место после сальмонеллеза. Прямой корреляции между носительством иерсиний у животных и заболеваемостью людей кишечным иерсиниозом не констатируется, но фактором, указывающим на ее наличие, является идентичность возбудителя для человека и свиней- *Yersinia enterocolitica* O3 и O9.

Важно отметить, что одним из главных факторов, обуславливающих актуальность данной темы, является широкое распространение микроорганизма в природе в связи с хорошей приспособленностью к сапрофитному образу жизни, что является одной из характерных биологических особенностей возбудителя и обеспечивает его существование во внешней среде. Фактором, позволяющим возбудителю вести сапрофитный образ жизни, является его психрофильность, т. е. возможность размножения в широком температурном диапазоне от 0°C до 40°C.

По данным некоторых авторов (Е. А. Кирьянов, 1991 и др.) иерсиниоз свиней чаще проявляется в типичной форме, значительно реже в атипичной, особенно у взрослых свиней. Атипичное проявление заболевания и широкое носительство в кишечнике и глотке создает эпизоотологическую и эпидемиологическую опасность.

Цель исследований – определить носительство иерсиний у свиней различных возрастных групп в хозяйствах Витебской области. Нами было исследовано 234 проб фекалий от свиней различных возрастных групп без выраженных клинических признаков диареи. Отбор проб фекалий производили в ряде товарных хозяйств, а также крупных свиноводческих комплексах. Выделенные иерсинии идентифицировали по результатам бактериологических исследований по методике диагностики кишечного иерсиниоза у людей (1993) с некоторыми собственными усовершенствованиями.

Пробы фекалий для исследования после взятия смешивали с 0,85%-ным раствором натрия хлорида в соотношении 1:10 и помещали в холодильник. После десятидневного выдерживания в холодильнике из всех исследуемых проб производили посев на среду Эндо. После инкубации в течение 24 часов при 37°C отбирали круглые, блестящие с ровными краями серовато-розовые колонии, которые пересевали на среду "К".

После инкубации агара "К", на которую произведен посев, в течение 24 часов при 37°C отбирали для биохимического исследования те среды, которые изменяли скопленную часть агара в красный цвет, а столбиковую – в желтый (- / кислоты). При дальнейшем исследовании проводили постановку биохимических тестов, включающего определение ферментации сахарозы, маннита, рамнозы, сорбита, мальтозы и мочевины. Параллельно с биохимическим исследованием производили микрофотографирование выделяемых микроорганизмов на обнаружение грамтрицательных палочек. По совокупности результатов культуральных, морфологических и биохимических исследований устанавливали присутствие микроорганизма *Yersinia enterocolitica* в исследуемом материале.

Результаты исследований: исследованиями установлено, что из числа исследованных объектов микроорганизм *Yersinia enterocolitica* выделяли из 18 проб. Статистическая обработка полученных нами данных позволяет констатировать носительство иерсиний у свиней с частотой  $5.73 \pm 1.3\%$ .

Список литературы: 1. Кирьянов Е.А. Иерсиниозы животных: Лекция/ Приморский СХИ - Уссурийск 1991 - 55 с. 2. Hurvell B., Glatthard V., Thal E. Isolation of *Yersinia enterocolitica* from swine at an abattoir in Sweden// *Contribs-Microbiol Immunol* – 1979 - Vol 5 - P. 243-248. 3. Schiemann D.A., Fleming C.A. *Yersinia enterocolitica* isolated from throats of swine in Eastern and Western Canada// *Canad. J. Microbiol* - 1981 - Vol. 27, N12 - P. 1326-1333. 4. Wauters G. Carriage of *Yersinia enterocolitica* serotype 03 by pigs as a source of human infection// *Contribs-Microbiol. Immunol* - 1979 - Vol. 5 - P. 249-252.

УДК 636.027.397

**КОРЧАК И.А.**, ассистент

Гродненский государственный аграрный университет

## **ВЛИЯНИЕ НИТРАТНОЙ НАГРУЗКИ РАЦИОНА КОРОВ НА ПРИПЛОД**

Основной «поставщик» нитратных соединений в растения - азотные удобрения. Бесконтрольное их применение ухудшает качество сельскохозяйственной продукции, что отражается на здоровье животных и человека. При первичном по-