

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего
профессионального образования Ямало-Ненецкого автономного
округа

«Ямальский полярный агроэкономический техникум»

«БРУЦЕЛЛЁЗ»



Бруцеллёз – это...

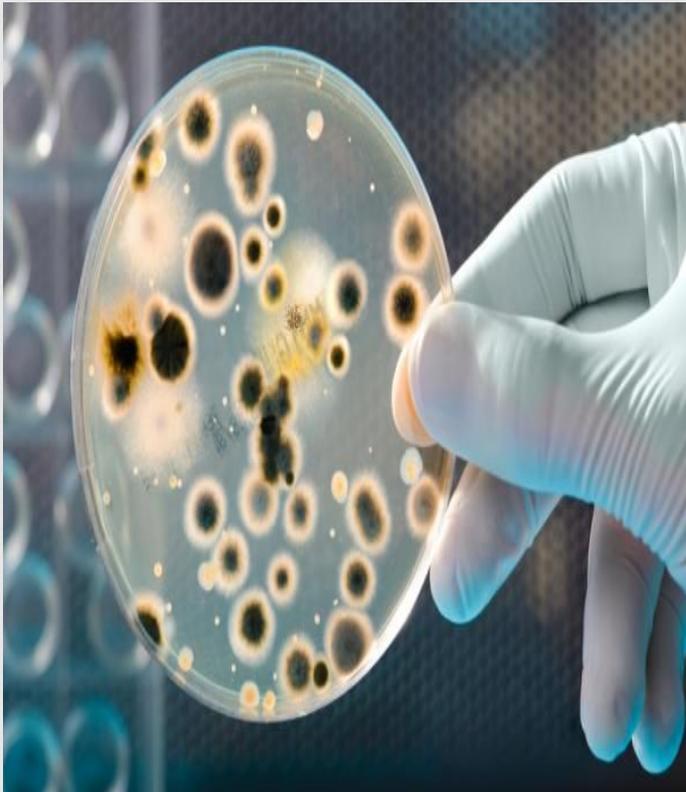


- (brucellosis) – инфекционное заболевание млекопитающих, вызываемое бактериями рода *Brucella*. У многих животных проявляется абортами и задержанием последа, орхитами, рождением нежизнеспособного молодняка и бесплодием. В связи с социальной опасностью бруцеллез включен в список карантинных болезней.

Возбудитель болезни

- Возбудителем бруцеллеза выступают мелкие бактерии рода *Brucella*, относящиеся к различным видам. Род *Brucella* представляет собой компактную, достаточно обособленную генетическую группу.
- Род *Brucella* по систематике Берги относится к родам с неясным систематическим положением. Род включает шесть видов: *Br.melitensis*, *Br.abortus*, *Br.suis*, *Br.ovis*, *Br.neotomae* и *Br.canis*, которые различаются, в основном, по биохимическим свойствам.
- Возбудитель представляет собой короткую грамотрицательную палочку (или коккобациллу) размером 0,5-0,7x0,6-1,5 мкм. Микробная клетка неподвижна, спор и капсул не образует.
- Бруцелла - бактерия, названа в честь шотландского военного врача Bruce, который первым выделил и описал бруцеллу на Мальте в 1887 г.
- Имеет капсулу, не образует спор, не имеет жгутиков. Размножается достаточно медленно, особенно в первых генеративных волнах.
- Бруцеллы способны к внутриклеточному размножению, что ведёт к их длительному пребыванию в организме. Требовательны к составу питательных сред

Особо опасная инфекция...



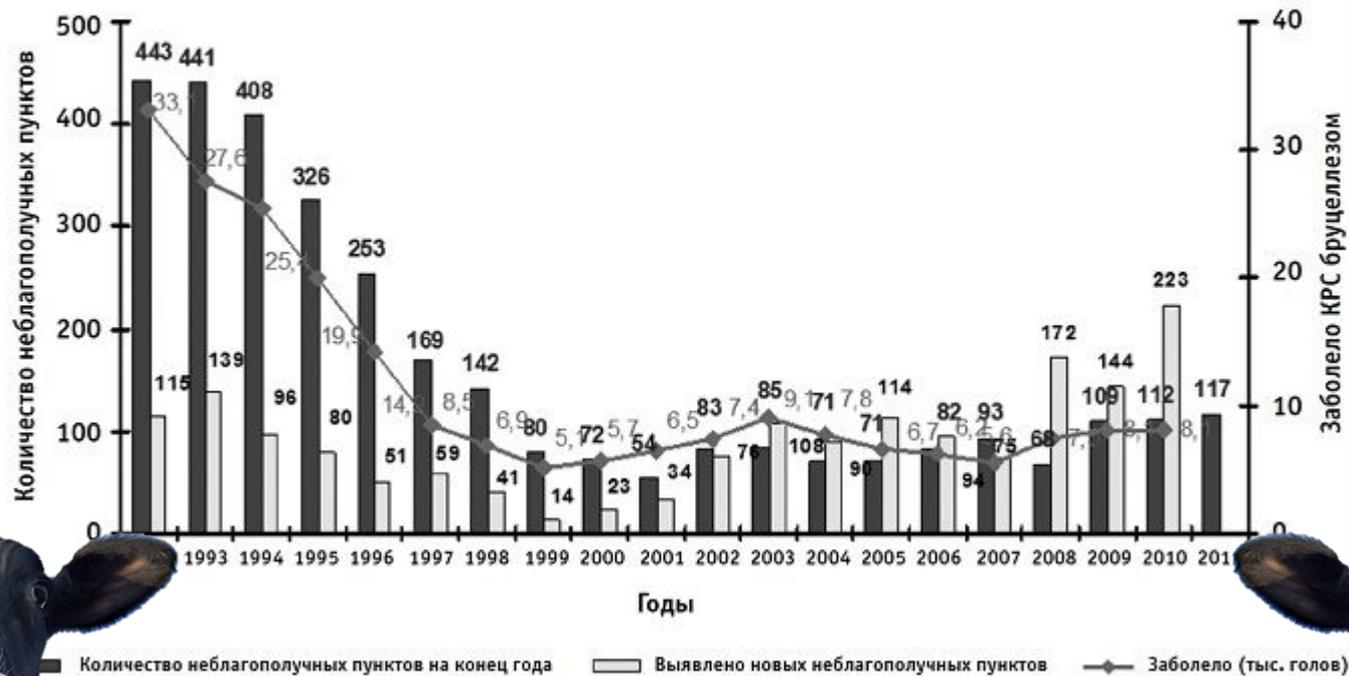
- Бруцеллез относят к особо опасным инфекциям, которые могут возникать среди животных в виде отдельных заболеваний, эпидемий, характеризующиеся природной очаговостью, быстрым распространением и тяжелым течением. Опасность бруцеллеза заключается еще и в том, что в большинстве случаев он протекает скрытно, бессимптомно или же признаки бывают не характерны.

Течение болезни

- Инкубационный период продолжается от 6 до 30 дней. Бруцеллез характеризуется полиморфизмом клинических проявлений . Остросептическая форма бруцеллеза характеризуется высокой лихорадкой (до 40гр. С), Умеренно увеличены все группы периферических лимфатических узлов , печень и селезенка. При хронических формах на фоне субфебрильной температуры появляются различные органые изменения. Часто поражаются крупные суставы (периартриты, артриты, бурситы), мышцы (миозиты), нервная периферическая система , половая система (орхиты, эндометриты, самопроизвольные аборты). Течение хронических форм бруцеллеза длительное, обострения сменяются ремиссиями. У некоторых больных и после выздоровления могут быть стойкие остаточные явления .

Эпизоотологические данные

Рис. 1. Эпизоотологические данные по бруцеллезу крупного рогатого скота в РФ в период с 1992 по 2011 гг. (Количество неблагополучных пунктов на 01.01 каждого года, остальные показатели по итогам года)

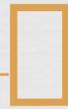


Профилактика



- Профилактика бруцеллеза и борьба с ним осуществляются на основе тесного сотрудничества ветеринарной и медицинской санитарных служб. Необходимо применять комплекс профилактических мер, направленных на предотвращение заболевания бруцеллезом животных, с целью уничтожения резервуара и источника возбудителя болезни. Сюда относятся:
 - -постоянное наблюдение за поголовьем животных и выявление больных с помощью серологических реакций;
 - -немедленная изоляция и убой больных животных, который проводят в специальном помещении;
 - -удаление из стада животных, подозреваемых в заболевании бруцеллезом. До отправки на убой их следует пасти на специально выделенных пастбищах или содержать в отдельных помещениях; ежедневная очистка и дезинфекция 3%-ным раствором каустической соды или хлорной известью помещений, оборудования для поения, бидонов для молока.
- также для профилактики бруцеллеза навоз, кал и последы необходимо сжечь или глубоко закопать, предварительно засыпав их хлорной известью; подстилку, на которой произошли роды, сжигают, а место дезинфицируют известью; мясо, полученное при убое положительно реагирующих животных, передается в торговую сеть только после ветеринарно-санитарной экспертизы, молоко используется только кипяченым или пастеризованным при 70 °С в течение 30 мин, но телятам его давать нельзя. Кожу и шерсть дезинфицируют путем обработки антисептиками. Обслуживающий персонал в зоне природного очага болезни получает защитную одежду и проходит инструктаж о способах предотвращения заражения. Руки периодически обрабатываются антисептиками, курить и принимать пищу в животноводческих помещениях запрещается.

Диагноз



Диагноз на бруцеллез у животных ставят на основании:

- результатов бактериологического, серологического, молекулярно-генетического и аллергического исследований с учетом эпизоотологических данных и клинических признаков болезни.

При установлении диагноза на бруцеллез необходимо учитывать следующее:

- различные виды возбудителя являются патогенными;
- клинические признаки бруцеллеза у животных не характерны.



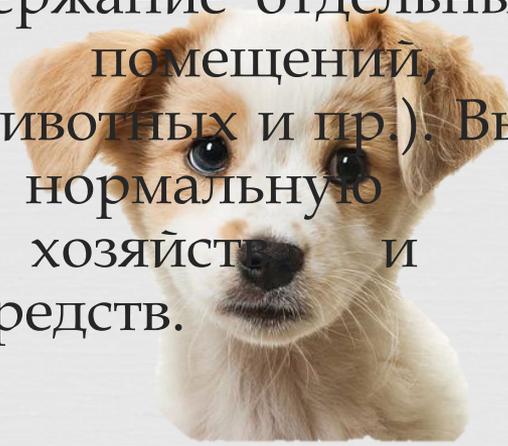
Лечение

- Основную роль в лечении бруцеллеза животных играют антибиотики, симптоматические и общетонизирующие средства. Несмотря на достигнутый в последние годы прогресс, в некоторых случаях излечение бывает только кажущимся, так как при хроническом течении болезни используемые средства оказываются недостаточно эффективными.

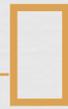


Последствия бруцеллёза

- Появление бруцеллёза в хозяйстве в значительной степени тормозит воспроизводство стада в связи с абортными, рождением нежизнеспособного плода и яловостью зараженных животных. Ущерб, наносимый животноводству бруцеллезом, усугубляется необходимостью выполнения карантинно-ограничительных и ветеринарно-санитарных мероприятий (пастеризация молока, раздельное содержание отдельных групп животных, дезинфекция помещений, диагностические исследования животных и пр.). Выполнение этих мер затрудняет нормальную производственную деятельность хозяйства и требует затраты значительных средств.



ИСТОЧНИКИ:



- http://lawrussia.ru/texts/legal_553/doc553a409x620.htm
- http://www.allvet.ru/diseases/all_inf16.php
- <http://zabolevaniya.ru/zab.php?id=2039&act=full>
- <http://www.zoonoz.ru/50.php>
- <http://vetlifegazeta.ru/category-22/page-10/>
- <http://mvl-saratov.ru/brucellez>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

