

Бруцелоза

Дефиниция

Бруцелозата е **опасна зооантропоноза**, която се проявява клинично с интермитираща **треска**, **аборти** и специфични **локални процеси** в различни органи, или протича **латентно**.

Етиология

При кучетата се причинява от: *B. canis* и *B. neotomae*

/CN/

Бруцелите са грам-отрицателни интрацелуларни кокобактерии, чиято клетъчна стена има активността на **ендотоксин**. Бруцелите са силно устойчиви в околната среда.

Епидемиология

Възприемчиви са много видове домашни и диви животни, като най-чувствителни са **козите**. Човекът е възприемчив към всички видове бруцели, като най-често се заразява със свинската, а най-тежко боледува от *B. melitensis*.

Източник на инфекцията са **заразените** животни, като най-опасни са **абортиралите** женски животни, които излъчват бруцелите с **изтеченията** и **фетуса**. Мъжките животни излъчват бруцелите със **семенната течност**. ЖВ излъчват бруцели още с **млякото и урината**.

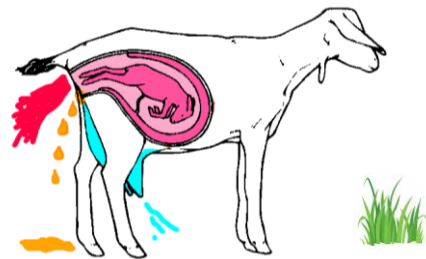
- Абортиран фетус, изтечения
- Семенна течност
- Мляко
- Урина

Отделянето с млякото е важно, защото може да продължи с години, а **пастеризацията** не винаги инактивира бруцелите.

Механизъм на предаване:

- **Алиментарен**, чрез заразени храна и вода
- **Контактен**, по полов път (като той е основният), може и през кожата и лигавиците.

Бруцелозата е типична **екзогенна** инфекция, която прониква в стопанството чрез внос на заразени животни. Смъртността е ниска, но загубите поради абортите са високи.



Патогенеза

От входната врата бруцелите попадат в лимфните възли, а оттам преминават в **кръвта**, откъдето се насочват към предилекционните си места – органите, богати на **ретикулоендотелни клетки** – **надсеменници**, **семенници**, **бременна матка**, **млечна жлеза**, като при двата пола се засягат **стави**, **бурзи** и **сухожилни влагалища**. В тези органи за 1-2 месеца предизвикват **грануломатозно възпаление**.

Бруцелите **преминават и плацентарната бариера**, което довежда до аборт.



Клиника

Основната клинична изява при женските ЖВ е **абортът**, като 1-2 дни преди това се установяват **едем** на външните полови органи и **изтечения**.

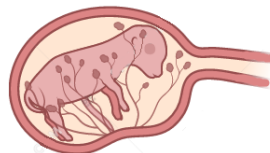
При мъжките животни причиняват **орхити**, **епидидимити**. а при двата пола водят до **бурзити**, **артрити** и **тендовагинити**.

Диагностика

Вземат се под внимание данните от епидемиологичното проучване, клиничната картина и патологоанатомичната находка, като диагнозата се поставя лабораторно.

Като материали за изследване се изпращат:

- **Цял фетус**
- **Плацента**
- **Цервикални тампонни проби**
- **Коластра**



- **Кръвен серум**

В лабораториите се извършва микроскопско, културелно и серологично изследвания.

Микроскопско – чрез директна микроскопия – приготвят се препарати, оцветени по Цил-Нилсен, като бруцелите се виждат като червени кокобактерии на групи.

Културелно – върху хранителни среди. За диференциране на *B. ovis* от *B. melitensis* се използва аглутинация.

Серологично – За нашата страна серологичното изследване е задължително и е част от националната профилактична програма. **Задължително** се изследват серумни проби от всички говеда и биволи (*B. abortus*) **веднъж в годината**. Използват се аглутинационни тестове (**степенна реакция по Right**), **PCK, ELISA**.

В диагностиката на *B. abortus* може да се използва и слайд-аглутинация върху предметно стъкло, както и преципитационния тест, т. нар. „**Ринг тест**“.

Лечение

Забранено!

Превенция и контрол