Лептоспироза

Дефиниция

Лептоспирозата е **зоонозно** бактериално заболяване, което се характеризира с признаци на анемия, иктерус, хемоглобинурия и нефрит.

Етиология

Причинява се от серотипове на **Leptospira interrogans**, като най-честите причинители при преживните са L. pomona и L. hardjo.

Лептоспирите са грам-отрицателни спираловидни бактерии.

Оптимални условия за тяхното оцеляване са топла и влажна среда и затова най-често заболяването се появява през влажните сезони.

Епидемиология

Възприемчиви са много животни, като най-често у нас боледуват говедата и свинете.

Най-чувствителни са **преживните и канидите**, а **гризачите** са природен резервоар. При възрастните ЖВ лептоспирозата протича по-често латентно.

Основен източник на инфекция са болните и преболедувалите животни.

Носителството и излъчителството при говедата продължава до 18 месеца, а при гризачите е доживотно. Отделянето на лептоспирите в околната среда става предимно с урината понеже причинителят се локализира в извитите бъбречни каналчета.

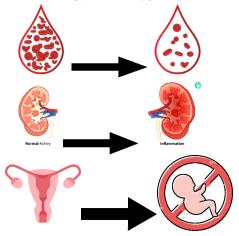
Заразяването е обикновено алиментарно.

Лептоспирозата се среща на места, където има риск от контакт с урина.

Патогенеза

Лептоспирите попадат в кръвта и причиняват **лептоспиремия**, след което бактериите изчезват от кръвта и се локализират в паренхимните органи - **бъбреци и матка**, като в бъбреците причиняват **интерстициален нефрит**, а при бременната матка настъпва **аборт**.

В кръвта лептоспирите причиняват <u>хемолиза</u> на еритроцитите, което води до <u>анемия</u>, съответно <u>хемоглобинурия</u> и <u>иктерус</u>.



Клиника

Има три периода: продромален, клиничен и рековалесцентен.

- 1. Продромален период признаци на септицемия (треска, влошено общо състояние, слабост, др.)
- 2. Клиничен период: 5 форми:

- 1) **свръх остра** форма предимно при бозаещите. Протича с треска и хемолитична анемия. Развоят е 12 24 часа и почти винаги завърша летално
- остра форма
 - а. при младите животни
 - b. развой 3-10 дена.
 - с. Протича с треска, хипорексия, **хемолитична анемия**, хемоглобинурия, жълтеница, интерстициален **нефрит**, **аборт**, **акалаксия**
 - d. много висока смъртност (70%)
- подостра форма същите признаци като при острата форма, но те са по-леко проявени и с дълъг развой (2 до 3 седмици).
- 4) хронична форма развой 3-5 месеца.
- 5) абортивна инфекция бързо преходна треска и понижен апетит.
- 3. Рековалесцентен период

Диагностика

Основава се на анализа от епидемиологичните данни, клиничните признаци, патологоанатомичните промени и лабораторните изследвания.

Като материал в лабораторията се изпраща:

- **урина** (центрофугира се и от утайката се правят натривки)
- **паренхимни органи** (от тях се приготвят суспензии)
- кръвен серум

Диагностични методи:

- 1. **микроскопиране** извършва се на **тъмно зрително поле** и се виждат тънки спираловидни сребристи нишки със завити краища
- 2. бактериологично изследване
- 3. патохистологично изследване
- 4. ELISA
- 5. **Латекс аглутинационният тест** доказва специфични антитела и е с готови диагностични китове съдържа лептоспирен антиген **латексови частици**.
- 6. Реакция микроаглутинация лизис (РМАЛ) това е златния стандарт за диагностика на лептоспироза. Основава се на откриването на специфични антитела срещу лептоспирите в кръвния серум. Правят се степенни разреждания на кръвния серум, смесва се с лептоспирите и се наблюдава аглутинация при положителен резултат.

Лечение

В началото е ефикасно а в по-късните етапи, когато лептоспирите са в бъбречните каналчета, е безпредметно. Лечението включва:

- АБ бета-лактамни АБ, амоксицилин, доксицилин.
- симптоматична терапия.
- флуидна терапия.

Превенция и контрол

Общо профилактични мерки

- Недопускане на заразени ЖВ в страната
- Придвижването в страната само чрез пътни листи

НАЙ-ВАЖНО

Извършва се серологичен скрининг на животните като се изследват **20%** от кравите. Изследванията са задължителни.

При положителен резултат животновъдният обект се поставя **под възбрана** и се изследват всички животни. В заразеното огнище болните се изолират и подлагат на **лечение**, а клинично здравите се **ваксинират**.

За предотвратяване на абортите се извършва двукратна ваксинация 1-2 месеца преди покриването, или в първата третина от бременността.

В България се провежда ваксинация с бивалентна инактивирана ваксина, съдържаща L. pomona и L. tarassovi.

- говеда първа и втора ваксинация
 - о първата
 - < 3 месеца
 1,0 мл.
 - 3 6 месеца 2,0 мл
 - над 6 месеца 3,0 мл
 - о втора
 - < 3 месеца 2,0 мл.
 - 3 6 месеца 4,0 мл
 - над 6 месеца 6,0 мл