Лептоспироз ***(Leptospirosis)*** — антропозоонозное инфекционное заболевание характеризующееся желтухой, анемией, гемоглобинурией, лихорадкой, геморрагическим гастроэнтеритом, расстройствами нервной системы, у взрослых животных абортами и мертвородами.

Заболеванию подвержены все животные и человек. Наиболее часто болеют свиньи и крупный рогатый скот.

**Этиология**

Возбудитель болезни представитель рода Leptospira семейства Spirochaetaceae. Лептоспира условно разделена 19 серологических групп и 168 серовариантов. Так возбудитель у [**собак**](https://ivethelp.ru/sobaki/leptospiroz-u-sobak/) - L. jcterohaemorrhagiae, L.canicola, а вот L. Pomona может вызвать заболевание у свиней, крупного и мелкого рогатого скота.

Рассматривая возбудителя в тёмном поле можно видеть тонкие, нежные, спиральные нитки с загнутыми концами и пуговчатыми утолщениями. Длинна варьирует от 5 до 18 мкм, а ширина 0,2-0,3. Часто микроорганизмы бывают похожи на символы Х, С, S.

Возбудитель подвижен, его движения вращательно и волнообразно.

Для культивации используются специфические среды с рН 7,1-7,4, и проводят её в температурных пределах 25-30° С. Рост первичных посевов из патологических органов наблюдают на 20- 45-й день. При последующих пересевах рост появляется на 6-16-й день.

К факторам внешней среды лептоспира не устойчива. Солнечные лучи убивают в течение 0,5-2 часов, нагрев до 56° С губительно подействует через 30 минут. Минус 20° С убивает в течение 4-х часов.

В свежей моче лептоспира сохраняет жизнеспособность на протяжении 2-3 дней. В воде рек сохраняют вирулентность до 200 дней, навозе — сутки, сточных водах — до 12 дней, в сухой почве погибают за сутки.

Дезинфицирующие средства быстро уничтожают возбудителя. Достаточно 5-10 минут для 2% раствора соляной кислоты, 0,5% раствора едкого натра, 0,25% раствора формалина.

Источник заражения сельскохозяйственные животные и грызуны. Возбудитель выделяется с мочой, молоком, фекалиями, спермой. Заражённость животных в пределах фермы может достигать до 20% у КРС и МРС, и до 80% у свиней.

Лептоспироносительство может продолжаться у КРС — до 6 мес., МРС — до 9 мес., собак — до 3 лет, свиней — до 2 лет, кошек — до 5 мес., лис — 1,5 лет, грызунов — пожизненно.

Наиболее возможное заражение в заболоченных, влажных местах и пастбищах. Собаки захватывать могут лептоспиру с необеззараженным мясом больного животного.

Проявляется заболевание в основном в весенне-осенний период, но можно заразиться и зимой.

Попав в организм животного, возбудитель быстро проникает в кровь и органы, и вызывает повышение температуры.

**Симптомы**

Лептоспироз может проявиться в геморрагической и желтушной форме, протекать остро, подостро и хронически.

Геморрагическая форма проявляется слабостью конечностей, отказом от корма, угнетением, повышением температуры. Взрослые животные абортируют в любые сроки беременности. Рождённый молодняк проявляет диарею с первых часов жизни, он слабый и в скором времени погибает.

У коров молоко приобретает жёлтый цвет. При дальнейшем течении у животных обнаруживаются очаги некроза в области головы, вымени, ротовой полости, наружных половых органов.

У свиней аборты достигают 80%. Рождённые поросята не жизнеспособны.

У собак иногда возникает рвота, кровоизлияния на слизистых оболочках, кровяная диарея сменивается на запоры. Выделение мочи происходит не большими порциями. Содержание пигмента с примесью крови нередкие явления.

Желтушная формы присуща молодняку животных. До появления желтушности температура повышена, далее приходит в норму. Слизистые приобретают желтый оттенок от светлого, до насыщенно-оранжевого.

Наблюдается запор, чередующийся с поносом. В выделениях примесь крови. Моча оранжевого цвета.

Хроническое течение характеризуется прогрессирующим исхуданием, некрозами кожи.

**Диагноз**

Диагностика основывается на клинических проявлениях и лабораторных исследованиях. На ранних стадиях для исследований лучше подойдёт кровь, в более поздних — моча.

Для постановки диагноза титр антител в крови должен быть в пределах 1:400.

При дифференциальной диагностике у крупного рогатого скота следует отличать от злокачественной катаральной горячки, бруцеллеза, пироплазмидозов, кампилобактериоза (вибриоз), сальмонеллеза, трихомоноза, пневмоэнтеритов вирусной этиологии, листериоза. У свиней рассматривают бруцеллез, чуму, сальмонеллез, рожу, заболевания, возникающие при нарушении кормления и микотоксикозы. У лошадей нужно отличить от инфекционной анемии и энцефаломиелита. У собак исключают чуму плотоядных (по результатам лабораторных исследований).

**Профилактика**

Для иммунизации используют вакцины изготовленные из разных штаммов лептоспир. Применяют её в неблагополучных или угрожаемых по лептоспирозу хозяйствах.

Для собак используют вакцины «Нобивак», «Гексаканивак», «Биокан», «Дипентавак» и др.

В целях предотвращения ввоза в хозяйство лептоспирозных животных, формировать стадо следует только из благополучных хозяйств. Перед ввозом проводят исследование, и ввозят только тех животных, которые дали отрицательные серологические реакции по РА и РМА. После ввоза животных ставят на карантин до 30 дней.

В целях недопущения распространения лептоспироза среди собак, не допускается участие в выставках не вакцинированных животных.

В целях профилактики постоянно проводятся дератизационные мероприятия.

При установлении диагноза на хозяйство накладывается карантин. Запрещается ввоз и вывоз, перегруппировки. После каждого выделения больного животного проводят текущую дезинфекцию растворами хлора 2% концентрации или 5% креолином. Больных подвергают лечению, здоровых вакцинируют. Исследования проводят через каждые 10 дней до полной ликвидации болезни.