

Hemorrhagic Septicemia

- Etiology
 - Also, Pasteurellosis
 - Caused by bacterium, *Pasteurella multocida*, serotypes 6:B and 6:E (formerly B:2 and E:2)
 - 6:B is predominantly found in Asia

• هیمو ریجک سپتسیمیا - عفونتی وینه بهینه

عامل پیژندنه:

- او هم د پا ستوريلاوسزپه نامه یاد یبری.
- د پا ستوريلا ملتوسیدا د بکتریا په واسطه پیدا کیری. ددغه بکتریا نمونی B:6 او E:6 دی چه پخوا (E:2 او B:2) په نامه یا دیدل.
- د B:6 بکتریا یوا ځی په اشیا کی پیدا کیری .

Hemorrhagic Septicemia

- Transmission
 - Transmitted by exposure to infected animals, carrier animals, or fomites
 - Precipitated by stress in animals harboring the organism subclinically
 - The bacteria do not survive well in the environment
 - Route of entry is presumed to be oronasal
 - After an outbreak, 20% of the survivors may be carriers down to less than 5% carriers after six months post-outbreak
 - Crowding/close contact facilitates spread

• هیمو ریجک سپتیسیمیا

• انتقال :

- - دغه نارو غتیا د نارو غو حیوانا تو د نبردیوالی او یا د مرض د ناقل حیوان سره تماس او یا هم هغه شیان چه په دغه مکروب ککریي د هغه دتماس په ذریعه سره انتقال - لیردول کېږي.
- - دغه مرض / نارو غتیا په هغه حیوان کی چه بکتریا د هغه په بدن کی د غیرفعال په توکه موجود وي د فشار اور برولو په اثروده کوي .
- - دغه بکتریم په چا پیریال کی په آسانی سره ژوند نشی کولای .
- - ددغه بکتریا د ننوتلولار د انسان په وجود کی د خولی یا د پزی د لاری ده.
- - دنارو غتیا د شیوع په وخت کی 20% حیوانات په دغه مرض اخته يی اما د شیوع نه وروسته تر 6 میا شتو یواحی 5 سلنہ ددغه مکروب ناقل وي. د حیواناتو ډیر نبردی والی او از دحام د مرض د خپریدو عامل گرځی .

Hemorrhagic Septicemia

- Species affected
 - Affected animals are cattle 6-18 months old
 - Infrequently occurs in sheep
- Clinical disease
 - Short incubation period with high morbidity and high mortality
 - Clinical disease usually lasts less than 72 hours
 - First signs are dullness and reluctance to move
 - There may be respiratory distress, with frothing at the mouth, and recumbency
 - Edematous swellings can be seen in the throat region, neck and brisket

• هیمو ریجک سپتسیمیا

- - هغه څاروی چه په دغه مرض اخته کېږي:
- - دغه نارو غتیا اکثراً ”پر سخوندرویا غوایانو چه د 6 میاشتو تر 18 میاشتو عمرولری گذارونه (حملات) کوي.
- - دغه مرض په پسونو کی د ومره نه پیدا کېږي.
- - کلینیکی مرضونه :
- - د مرض د ودی موده لبردی اما نارو غتیا او مرننه په کښی د یر یې.
- - نارو غتیا اکثراً ”تر 72 سا عتو لبردوا م کوي .
- - د مرض لمرنی نښی د حیوان خپ ګان او د حرکت نکولو حالت دی.
- - په حیوان کی د سا ه کښلو مشکلات پیدا کېږي او کله هم د حیوان په خوله کی ځک (کف) پیدا کېږي .
- - د وجود په بعضی ځایو کی لکه غاره ، ستونی او تتر کی پرسیدنه مینځ ته را ځی.

Hemorrhagic Septicemia



• هیمو ریجک سپتیسیمیا



Hemorrhagic Septicemia

- Pathologic findings
 - Lesions seen are those of severe sepsis, with extensive damage to the capillary bed
 - Widely distributed hemorrhages and edema, especially of the head, neck, and brisket region
 - Incision of the edematous swellings reveals a coagulated, serofibrinous mass with straw-colored or blood-stained fluid
 - Petechiation is present in multiple organs and serosal surfaces
 - There may be serosanguinous effusions in body cavities
 - There is an interstitial reaction in the lung, typical of a toxic state, and represented by a diffuse congestion and a rubbery feel to the lungs grossly

• هیمو ریجک سپتیسیمبا

- - پتالوجی معلومات :
- - کوم زخمونه چه موجودوی هغه عفونتی وینه لری او دیرزیان بی د کپیلاری په ئای (بستر) کی وی.
- - په سر، غاره او تېركى پېرسیدلى حالت او هم وینه بهيدل موجود وی.
- - که چىرى پېرسيد لى ئای خىرى كېل شى نوهلتە به يو غلظ ما يع د بوس (ژر) رنگە يا وینه لرونكى او سورىنکە حالت ولیدل شى.
- - د وجود په بعضى غرو/ ئايىو كى وینه لرونكى كربنى موجود وی.
- - كله كله هم د بدن په بعضى اندامو (كەوتىز) کى د وينى نشانى لىدل كىزى.
- - په سبروکى كوچنى سورى لىدل كىزى چە د زهرد موجودىت له كبله وى چە خپله سبرى يو رېرى (رابرى) حالت ئان تە نىسى .

Hemorrhagic Septicemia



• هیمو ریجک سپتیسیمیا



Hemorrhagic Septicemia

- Diagnosis
 - Epidemiological and clinical features aid in recognition of the disease
 - Characteristic necropsy lesions support clinical diagnosis
 - In endemic regions, acute salmonellosis, anthrax, pneumonic pasteurellosis, and rinderpest should be considered for differential diagnosis

• هيموريجك سپتيسپيميا

- پيژندنه او تشخيص:
 - - کلينيکي علايم او د ناروغيتيا خپریدل د مرض په پيژندلو کي مرسته کوي.
 - - پس له مرگه ، د حيوان د بدن زخمونه د کلينيکي آزموييني د ناروغيتيا د پيژندنه سره مرسته کوي.
 - - د مرض په منطقوي حالت کي باید لاندنی ناروغيتياوی لکه :
 - د ير حاد سالمنه لوسيز ، انتراس ، نيو مانيک پا ستورو لوسيز ،
 - او رندرپست هم تر خيرني لاندى ونيول شى ولی چه د دغه مرض سره مشا بهت لري .

Hemorrhagic Septicemia

- Treatment
 - Usually, too late to start treatment
 - Prophylactic antibiotics may be given to the rest of the herd that is not yet clinically ill
 - Sulphonamides, tetracyclines, and penicillin are effective if administered early
- Prevention and Control
 - Vaccination in endemic areas, with bacterins or a modified live product
 - Avoid crowding, especially during wet conditions, to reduce the incidence of disease
 - Animals to be shipped should be vaccinated

• هیمو ریجک سپتیسیمیا

• در ملننه او معالجه :

- کله چه نارو غتیا و مینځ ته راشی نو د معالجی د پاره لبزه ناوخته وي.
- کله چه نارو غتیا و مینځ ته شی نوباید جوړ او روغ څارو یو ته انتی بیوتیک ورکړل شی .
- سلفا مید ، تیترا سایکلین او پنسیلین ددغه مرض د پاره ترتول اغیزمن او بنه دوا ده ، هر کله چه په اول وخت کی ترینه استفاده وشی.

• مخنیوی:

- د حیواناتو واکسین کول د باکترین یا بل کوم ژوندی مګر تغییر خورلی بکتریا په واسطه .
- د حیواناتو د ازدحام مخنیوی وکړی خصوصاً، د لوند / باران په موسم کی.
- د مخه تردی چه حیوانات نور و حایونو ته واستول شی بايد چه حیوان واکسین شی.