

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 بهیدنه

عامل پیژندنه :

- - او هم د پاستوریلوسزیه نامه یادیری.
- - د پاستوریللا ملتوسیدا د بکتیریا په واسطه پیدا کیږی. ددغه
- بکتیریا نمونی 6:B او 6:E دی چه پخوا (B:2 او E:2) په
- نامه یا دیدل.
- - د 6:B بکتیریا یواځی په اشیا کی پیدا کیږی .

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

• هيمو ريڄڪ سپٽسيميا

• انتقال :

- - دغه ناروغتيا د ناروغو حيوانا تو د نرديوالي او يا د مرض د ناقل حيوان سره تماس او يا هم هغه شيان چه په دغه مڪروب ككړي د هغه دتماس په ذريعه سره انتقال - ليردول كيري.
- - دغه مرض / ناروغتيا په هغه حيوان كي چه بكتريا د هغه په بدن كي د غيرفعال په توكه موجود وي د فشار اور برولو په اثروده كوي .
- - دغه بكتريم په چا پيريال كي په آساني سره ژوند نشي كولاي .
- - ددغه بكتريا د ننوتلولار د انسان په وجود كي د خولي يا د پزي د لاري ده.
- - دناروغتيا د شيوع په وخت كي 20% حيوانات په دغه مرض اخته يي
- اما د شيوع نه وروسته تر 6 ميا شتو يواځي 5 سلنه ددغه مڪروب ناقل وي. د حيواناتو ډير نردي والي او ازدحام د مرض د خپريدو عامل گرځي .

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

• هيمو ريڄڪ سپٽسيميا

• - هغه ڌاروي ڇهه ڀهه دغه مرض اخته ڪيري:

• - دغه ناروغتيا اڪثرا“ پر سخوندرويا غوايانوچه د 6 مياشتوتر 18

• مياشتو عمرولري گذارونه (حملات) ڪوي.

• - دغه مرض ڀهه پسونو ڪي د و مره نه پيدا ڪيري.

• ڪلينيڪي مرضونه :

• - د مرض د ودي موده لبردي اما ناروغتيا او مرنه ڀهه ڪڀي ڏير يي.

• - ناروغتيا اڪثرا“ تر 72 سا عتو لبردوام ڪوي .

• - د مرض لمړني نڀي د حيوان خپ گان او د حرکت نڪولو حالت دي.

• - ڀهه حيوان ڪي د سا ه ڪڀلو مشڪلات پيدا ڪيري او ڪله هم د حيوان ڀهه

• خوله ڪي حڪ (ڪف) پيدا ڪيري .

• - د وجود ڀهه بعضي ڄايو ڪي لکه غاڙه ، ستوني او تتر ڪي پڙسيد نه

• مينخ ته را ڄي.

Hemorrhagic Septicemia



• هيمو ريچك سپتسيميا



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

• هيمو ريچك سپتسيميا

- - پتالوجي معلومات :
- - كوم زخمونه چه موجودوي هغه عفونتي وينه لري او ډيرزيان يي د كپيلاري په ځاي (بستر) كي وي.
- - په سر، غاړه او ټټركي پرسيدلي حالت او هم وينه بهيدل موجود وي.
- - كه چيري پرسيدلي ځاي څيري كرل شي نو هلته به يو غلظ مايع د بوس (ژړ) رنگه يا وينه لرونكي او سوررنكه حالت وليدل شي.
- - د وجود په بعضي غړو / ځايو كي وينه لرونكي كرنسي موجود وي.
- - كله كله هم د بدن په بعضي اندامو (كه وتيز) كي د ويني نشاني ليدل كيږي.
- - په سږوكي كوچني سوري ليدل كيږي چه د زهر د موجوديت له كبله وي چه خپله سږي يو ربري (رابري) حالت ځان ته نيسي .

Hemorrhagic Septicemia



• هيمو ريچك سپتسيميا



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

● هيموريچڪ سپٽيسيميا

● پيڙند نه او تشخيص:

- - ڪلينيڪي علايم او د ناروغتيا خپريد ل د مرض په پيڙندلو ڪي مرسته ڪوي.
- - پس له مرگه ، د حيوان د بدن زخمنه د ڪلينيڪي آزمويڼي د ناروغتيا د پيڙندنه سره مرسته ڪوي.
- - د مرض په منطقوي حالت ڪي بايد لاندني ناروغتياوي لکه :
 - ډير حاد سالمه لوسيز ، انٽراڪس ، نيو مانيڪ پا ستورولوسيز ،
 - او رندرپست هم ترخيري لاندني ونيول شي ولي 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

● هيمو ريڄڪ سپتسيميا

● درملنه او معالجه :

- - ڪله ڇه ناروغتيا ومينڇ ته راشي نو د معالجي د پاره لڙڇه نا وخته وي.
- - ڪله ڇه ناروغتيا ومينڇ ته شي نوباید جوړ اوروغ ڇارويو ته انتي بيوتیک ورڪرل شي .
- - سلفاميد ، تيترا سايڪلين او پڻسيلين ددغه مرض د پاره ترٿول اغيزمن او ٻنہ دوا ده ، هر ڪله ڇه په اول وخت کي ترينه استفاده وشي.

● مخنيوی:

- - د حيواناتو واکسين ڪول د باڪٽرين يا بل ڪوم ڙوندي مگر تغيير خورلي بڪٽريا په واسطه .
- - د حيواناتو د ازدحام مخنيوی وڪري خصوصاً“ د لوند / باران په موسم کي.
- - د مخه تردي ڇه حيوانات نور وڃايونو ته واستول شي بايد ڇه حيوان واکسين شي.