



DOMENIUL: EPIDEMIOLOGIE VETERINARĂ

TEMATICĂ

1. Locul epidemiologiei în rândul științelor
2. **Ramurile epidemiologiei:** descriptivă; analitică; operațională, teoretică; evaluativă
3. **METODELE EPIDEMIOLOGICE:** cerințele metodelor epidemiologice; descrierea metodelor epidemiologice: anamneza; observația; comparația; screening; experimentul; statistica și matematica
4. **STUDII ȘI ANCHETE EPIDEMIOLOGICE:** studii prospectiv și retrospectiv ; anchete transversală și longitudinal, cohortele.
5. **MODALITĂȚI DE EFECTUARE A STUDIILOR EPIDEMIOLOGICE**
DESCRIPTIVE: Depistarea; Valoarea testelor de depistaj; detectarea adevăraților infectați (sensibilitatea); detectarea adevăraților indemni (specificitatea)
Identificarea adevăraților pozitivi și a adevăraților negativi;
Răspunsurile pozitive: valoarea predicativă a unui rezultat pozitiv; răspunsurile negative: valoarea predicativă a unui rezultat negativ; Sensibilitate și detectabilitate; Repetabilitate și reproductibilitate
6. **TABELE ȘI REPREZENTĂRI GRAFICE**
Tabelul; Reprezentări grafice; Diagrama (liniară, în coloane, combinată, în benzi, structurală, polară); Cartograma, Cartodiagrama.
7. **POPULAȚIE ȘI EȘANTIOANE:** Unități epidemiologice și indicatori epidemiologici; Incidența și prevalența; corelația între incidență și prevalență; Populația, Eșantionul (reprezentativitatea eșantionului; tipuri de eșantioane)
8. **PROCESUL EPIDEMIOLOGIC:** în bolile transmisibile și netransmisibile
9. **Componentele procesului epidemiologic**
10. **Surse primare** de infecție: animale bolnave; animale purtătoare de germeni; produsele și subprodusele animalelor bolnave, cadavrele;
11. **Surse secundare** de infecție: sol, apă, aer, diferite materiale etc.
12. **Căile și mecanismele de transmitere a agenților infecțioși**
13. **Transmiterea directă:** orizontală și verticală (la mamifere și la păsări)

14. Transmiterea indirectă: prin materiale contaminate neanimate; prin apă; prin sol; prin aer; prin alimente/furaje; prin obiecte

15. Transmiterea prin vectori

Modalități de transmitere a diferiților agenți prin vectori

Transmiterea pasivă (mecanică)

Transmiterea activă (biologică)

Clasificarea vectorilor după importanță în transmitere

16. Transmiterea prin animale refractare

17. Populația receptivă

Factorii intrinseci : specia, rasa, vârsta, sexul, starea fiziologică, rezistența individuală

Factorii extrinseci : geo-climatici, de natură alimentară; întreținerea animalelor; exploatarea nerațională

18. DINAMICA EPIDEMIOLOGICĂ A BOLILOR TRANSMISIBILE

Evoluția spațială: sporadică, endemică (enzootică), epidemică (epizootică), pandemică (panzootică), anademică (anazootică)

Evoluția temporală: ne-sezonieră, sezonieră, pe mai mulți ani (creșterea, stagnarea, diminuarea, liniștea interepidemică, evoluția ciclică)

19. ETAPELE EVOLUTIVE ALE UNEI EPIDEMII

Nașterea unei epidemii

Nașterea epidemiei în mediu indemn : a nivelului țării, la nivelul unui efectiv/exploatare

Nașterea unei epidemii în mediu contaminat : variații cantitative

(sporirea densității rezervorului, sporirea densității vectorilor,

sporirea densității gazdelor); variații calitative : schimbarea bruscă a modului de transmitere;

aparitia de mutante (cu structură antigenică schimbată; rezistente la antibiotice

Dezvoltarea unei epidemii: apariția, evoluția (amplificarea), declinul, undele lui Kendal

Stingerea unei epidemii: efectul imunității de grup, principiul auto-stingerii

20. CONCEȚIA EPIDEMIOLOGICĂ PRIVIND ETIOLOGIA BOLILOR

TRANSMISIBILE: monofactorială și plurifactorială; conceptul de ecologie și ecopatologie; modelul hexagonal (animalele/populația, adăpostirea, alimentația, crescătorul, tehnologia de creștere, microbismul)

21. SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ: supravegherea epidemiologică generală; cunoașterea potențialului epidemiologic; culegerea, prelucrarea și interpretarea standardizată a datelor; transmiterea și utilizarea informațiilor epidemiologice; rețele de supraveghere epidemiologică

Supravegherea epidemiologică de combatere

22. ANCHETA EPIDEMIOLOGICĂ

Clasificarea anchetelor epidemiologice

Indicații privind pregătirea anchetei epidemiologice

Efectuarea anchetei epidemiologice conform Legii sanitare veterinare nr. 60/74

Planul de contingenta al Romaniei pentru Bluetongue (Boala limbii albastre).

Planul de contingență al României pentru febra aftoasă.

Planul de contingență și manualul operațional al româniei pentru Encefalopatia Spongiformă Bovină.

Manual operațional pentru Influența aviară și Boala de Newcastle.

Planul de contingenta al Romaniei pentru Pesta Porcina Clasica.

Planul de contingență al României pentru Pesta Porcină Africană.

Planul de contingență al României și Manualul operațional pentru boala Dermatoza Nodulară Contagioasă (virotică) a Bovinelor (Lumpy Skin Disease).

Plan de contingență (intervenție) Managementul crizelor privind produsele alimentare.

I. Epidemiologie veterinară generală

1. EPIDEMIOLOGIE DESCRIPTIVĂ

- Populația atinsă de un fenomen epidemiologic
- Repartiția fenomenului epidemiologic în timp
- Repartiția și evoluția fenomenelor epidemiologice în spațiu
- Anchetele epidemiologice descriptive
- Depistarea bolilor transmisibile
- Supravegherea epidemiologică
- Noțiuni de statistică descriptivă

2. EPIDEMIOLOGIE ANALITICĂ

- Studiul relației “cauză - efect”
- Epidemiologie analitică unifactorială
- Epidemiologie analitică plurifactorială

3. EPIDEMIOLOGIE SINTETICĂ

- Mecanisme esențiale de evoluție epidemiologică a bolilor

4. PRINCIPII DE PROFILAXIE SI COMBATERE A BOLILOR LA ANIMALE

- Măsurile sanitare
- Măsurile medicale
- Profilaxia medico-sanitară

II. Boli infectioase ale animalelor

- Febra aftoasă (*Foot and mouth disease*)
- Rabia (*Rabies*)
- Boala lui Aujeszky (*Aujeszky's disease*)
- Encefalopatia spongiformă bovină (*Bovine spongiform encephalopathy*)
- Scrapia (*Scrapie*)
- Pesta porcină clasică (*Classical swine fever*)
- Pesta porcină africană (*African swine fever*)
- Leucoza enzootică bovină (*Enzootic bovine leukosis*)
- Anemia infecțioasă ecvină (*Equine infectious anaemia*)
- Boala limbii albastre (*Bluetongue*)
- Pesta rumegătoarelor mici (*Peste des petits ruminants*)
- Variola ovină și caprină (*Sheep pox and goat pox*)
- Dermatoza nodulară bovină (*Lumpy skin disease*)
- Pseudopesta aviară (*Newcastle disease*)
- Influența aviară (*Infection with high pathogenicity avian influenza viruses*)
- Rinotraheita infecțioasă bovină (*Bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis*)
- Diareea virală bovină-boala mucoaselor (*Bovine viral diarrhoea*)
- Artrita-encefalita caprină (*Caprine arthritis/encephalitis*)
- Antraxul (*Anthrax*)
- Tuberculoza bovină (*Bovine tuberculosis*)
- Paratuberculoza (*Paratuberculosis*)

1. Cauzalitatea proceselor epidemiologice
2. Indicatorii epidemiologici
3. Studiul cauzalității stărilor de boală
4. Formele de evoluție ale bolilor în populațiile de animale
5. Factorii epidemiologici determinanți
6. Rolul și clasificarea surselor de agenți patogeni în procesele epidemiologice
7. Aspecte epidemiologice ale transmiterii și răspândirii agenților patogeni
8. Utilizarea și caracteristicile testelor de diagnostic și de depistare
9. Epidemiosupravegherea

10. Particularități epidemiologice ale Bluetongue (Boala limbii albastre)
11. Investigația (ancheta) epidemiologică pentru Bluetongue (Boala limbii albastre)
12. Encefalopatia spongiformă bovină. Date generale privind natura bolii, supravegherea bolii în perioada de liniște epidemiologică și sistemul de monitorizare în vederea prevenirii EST
13. Particularități epidemiologice ale febrei aftoase
14. Ancheta epidemiologică inițială și ancheta epidemiologică finală pentru febra aftoasă
15. Epidemiologia influenței aviare
16. Epidemiologia bolii de Newcastle
17. Particularități epidemiologice ale pestei porcine clasice
18. Particularități epidemiologice ale pestei porcine africane
19. Pesta porcină africană: ancheta epidemiologică inițială; măsuri aplicabile la confirmarea pestei porcine africane; zone de restricție
20. Pesta porcină clasică: măsuri de profilaxie sanitară și epidemiologică; investigația epidemiologică finală
21. Ancheta epidemiologică preliminară, măsuri în fondul de vânătoare în care s-a confirmat pesta porcină clasică sau pesta porcină africană și stabilirea zonelor de restricție pentru combaterea pestei porcine clasice și a pestei porcine africane la porcii mistreți
22. Pesta rumegătoarelor mici: măsuri de profilaxie sanitară și epidemiologică; surse de contaminare; ancheta epidemiologică; Zone de restricție, utilizarea formularelor de anchetă epidemiologică
23. Particularități epidemiologice ale lumpy skin disease
24. Lumpy Skin Disease: Măsuri în cazul suspiciunii dermatitei nodulare contagioase și investigația epidemiologică