EPIDEMIOLOGIJA BOLEZNI PERUTNINE

* definicija epidemiologije
* je študija odnosov med različnimi faktorji, ki določajo frekvenco (pojavnost) in distribucijo bolezni v določeni skupnosti
* je področje medicine, ki se ukvarja z določitvijo specifičnih vzrokov za lokalizirane izbruhe kužnih bolezni, zastrupitev s toksičnimi substanci in z drugimi k prepoznavno etiologijo
* je študija bolezni o določeni skupnosti
* vrste epidimioloških študij
* analitska

→ statistične analize epidemioloških podatkov, s katerimi predvidimo relacije med

posameznimi faktorji in pojavnostjo bolezni

* deskriptivna

→ informacija o pojavnosti bolezni

* eksperimentalna

→ eksperimenti – poskusi, ki testirajo epidemiološke hipoteze

* teritorialna

→ epidemiologija bolezni v povezavi s celotnim ekosistemom

* Shoe leather

→ epidemiologija na podlagi terenskih študij

* intenzivna reja perutnine
* gre za dokaj zaprto populacijo, ki živi v ekosistemu, ki jo je ustanovil človek
* vseeno obstajajo določene korelacije z zunanjim svetom
* »kako je moglo do tega priti?«
* »zakaj se je to zgodilo?«
* preventiviranje v naslednjem obdobju
* epidemiologija na področju države in na širšem svetovnem področju
* kakšen vpliv imajo nazdravje živali, zoonoze
* zelo kužne bolezni, ki so pomembne v državnem pa tudi v svetovnem pogledu, eradikacija po vigonskih metodah, vakcinacija
* programi za kontrolo in preveniranje določenih pomembnejših bolezni so na nivoju države regulirani z zakonskimi akti, država tudi predvidi oz. odredi ukrepe za preveniranje oz. eradikacijo bolezni (prepoved prometa, zakol, stamping out – Wolstein 1778 v Italiji)
* epidemiologija posameznih večjih integracij perutnine - intramuralna epidemiologija
* večina bolezni je pomembna predvsem za točno lokacijo in so obvladljive
* proučevanjev problemov, preveniranje le teh s kakšnimi koli načinom, ki je sprejemljiv
* lastnik farme je del ingeracije, ves dohodek dobiva le od ene vrste oz. celo od enega tipa živali, je vsekakor velik poznavalec proizvodnje, saj je od nje tudi denarno odvisen
* pojav bolezni
* božja volja
* faušija sosedov
* čarovnice
* bolezen je odgovor organizma na določeno infekcijo oz. odgovor na spremembe v organizmu, ki se lahko povzročene tudi s slabim managmentom, zastrupitvijo, pomanjkanjem določenih substanc,…

|  |  |
| --- | --- |
| metode | način preučevanja, vzorci |
| senzorne | opazovanje, palpacija, zvok |
| instrumentalne | radiologija, senografija, tomografija, oftalmoskopija |
| analitske | kemične preiskave plazme ali seruma: minerali, vitamini, encimi, hormoni |
| genetske | kromosomi, patologija, histopatologija |
| serološke | serumi ali jajčni rumenjak – protitelesa |
| mikrobiološke | tkiva, brisi-paraziti, bakterije, plesni, virusi |
| molekularne | MO, tkiva: PCR, hibridizacija |
| statistične | testi signifikance |

* pojavnost določenih bolezni
* zniževanje pojavnosti virusnih bolezni, bolezni povzročene s plesnimi, nutricijska patologija
* enaka pojavnost parazitarnih bolezni in bolezni z nepoznano etiologijo
* naraščanje bakterijske bolezni in bolezenska stanja vezana na tehnologijo reje
* vakcine so v uporabi zadnjih 50 let
* pojavnost bakterijskih bolezni se dviguje → rezistenca bakterij na antibiotike
* virusna obolenja se redko pojavljajo → problem, ko se pojavljajo novi virusi
* parazitarna obolenja na istem nivoju
* glivična in nutricijska obolenja se nižajo
* tehnologija reje se dviguje
* potrebna čim boljša proizvodnja ob kar najnižji stopnji obolenja
* infekcijske bolezni → v celem svetu; uspeh lahko dosežemo s preventivnim delovanjem, ki zajema dober manegmant, biosecurity, preventivna vakcinacija in s kontrolo statusa po vakcinacijah
* neinfekcijske bolezni → vzrok v slabih rejnih pogojih; potrebno je neprestano izobraževanje rejcev, motivacija le teh in možnost identifikacije vzrokov za nastali problem
* diagnostika in diferncialna diagnostika → izboljševanje tehnik in metod
* najdražje so napake in popravljanje le teh
* izbira diagnostičnih metod
* diagnostična metoda mora biti znanstveno in mednarodno sprejeta
* standarnizirana
* specifična
* občutljiva
* ponovljiva
* točna (zelo pomembno)
* varna (zelo pomembno)
* hitra (zelo pomembno)
* cenovno dostopna (zelo pomembno za lastnika)
* diagnostika bolezni perutnine
* anamenza

→ število in provenienca vseljenih živali

→ izvor živali

→ gibanje dnevnega pogina

→ gibanje prirasta

→ dnevno število jajc

→ že izvedene terapije

* pregled reje

→ stelja: kvaliteta, debelina (če je kri na tleh, pregledamo iztrebke)

→ voda: napajalni sistem, kvaliteta vode

→ temperatura v objektu in na nivoju živali

→ ocena mikroklimatskih pogojev

→ krma: krmilni sistem, konzumacija krme, obrok, organoleptična ocena krme

→ osvetlitev (naj bo enakomerna)

* klinični znaki
* patološko anatomske preiskave

→ izolacija (vsaka izolacija traja najmanj 72 ur) in identifikacija agensa

→ biološki poskusi

→ patohistološke preiskave

→ kemične in toksikološke preiskave krme in vode

→ serološke preiskave

→ krvna slika

* direktna metoda dokatovanja antigena
* izolacija na kokošjih embrijih
* izolacija na celičnih in tkivnih kulturah
* biološki poskusi
* direktni IF test
* elektronska mikroskopska preiskava
* imunsko encimski testi
* direktni imunodifuzijski test
* molekularne metode
* imeti moramo 3 pozitivne metode, da lahko dokončno rečemo za kaj gre
* indirektne metode za dokazovanje protiteles
* imunodilucijski test (48 ur)
* test inhibicije hemoglutinacije (nekaj ur)
* test hitre serumske aglutinacije (hitro 2 minuti → nespecifični)
* serumnevtralizacijski test
* indirektni elisa test
* indirektni IF test