METODE ZDRAVLJENJA

* perutninska proizvodnja
* perutninsko meso in jajca se eden najbolj akceptiranih virov proteinov v svetu
* bolezni perutnine se spreminjajo
* najbolj pogoste bakterijske in parazitarne bolezni
* salmoneloze
* E. coli
* mikoplazmozne infekcije
* stafilococcus
* streptococcus
* pseudomonas
* arithobacterium
* Haemophilus paragallinarium (povzročajo velike ekonomske izgube
* mešane infekcije: IBV + E. coli, TRTV + E. coli
* zdravljenje in preprečevanje bolezni
* idealno: ne uporabiti zdravila
* možno z dobrim manegmantom, visoko higieno, izolacijo, učinkovito imunizacijo
* realnost: v perutninski proizvodnji se uporablja veliko antibakterijskih pripravkov, najbrž več kot v kateri drugi živinorejski panogi
* zakaj se zdravila uporabljajo
* terapija (zdravljenje bolezni)
* preventiva (antikokcidijska sredstva: kokcidiostatiki, kokcidiociti)
* za boljši prirast (večja težja, nižja konverzija, višja produkcija jajc) → prepovedano
* antistres (dajemo vitamine in ne antibiotike), pogosto pred ali po stresnih situacijah, pred preselitvijo, po cepljenju, debikiranju,…)
* ob preselitvah dajo antibiotik že takoj v začetku (1-3 dni) – ne bodo poginili takoj, ampak čez 10 dni ( v tem času porabijo več hrane, naredimo škodo rejcu – valilnica krije stroške)

* posebnosti preventive, ki vplivajo na uporabo in način zdravljenja
* metabolizem (zelo hiter)
* sistem reje (veliko živali na majhnem prostoru, v zgornje kletke rejec sploh ne pogleda)
* metode aplikacije zdravil (redko i/m – samo visoko vredne živali)
* katero zdravilo uporabiti (problem so tudi režimi)
* negativni vplivi nekaterih zdravil: vpliv na prirast, valilnost, zastrupitve
* pred uporabo antibiotika preverimo
* indikacijo
* strošek in povrnitev le-tega (cost-benefit ratio)
* izbiro zdravila
* metodo aplikacije
* kdaj začeti zdraviti in kako dolgo traja terapija
* negativni efekti
* indikacija
* klinični znaki niso zadostni, kot so depresija, driskavost, blagi respiratorni znaki – tudi zaradi slabih pogojev reje (slaba ventilacija, nepravilna krma)
* patološko-anatomske preiskave
* bakteriološke in parazitološke preiskave → običajno ni dovolj časa
* klinični znaki
* slabost, depresija (povešeni repi)
* otežkočeno dihanje
* mukozni izcedek
* slabši prirast
* povišana mortalnost
* patološke spremembe
* cianoza glave
* aerosakulitis
* bronhopneumonia
* uni ali bilateralna pneumonia (Ornitobakterija ali Pasterela)
* plevritis
* peritonitis
* ooforitis
* bakteriološke preiskave
* ORT ali + E. coli ali + TRTV ali + Pasteurella ali + Bordetella ali + mikoplazme
* razmerje med vloženim in dobljenim
* pravilna diagnoza
* pravilna prognoza
* zdravljenje naj bi plačalo zdravilo in dalo še profit
* zdravljenje z negativno cost-benefit ratio
* kronične infekcije

→ M. gallisepticum (zdravimo, kadar imamo dva objekta in se da izprazniti) / nesnice

→ M. synoviae / nesnice

→ kronična pasteureloza (za razvoj potrebuje makro objekta)

* Aspergillus fumigatus (se previnira in ne zdravi)
* Synivitis povzročen s S. aureus
* izbira zdravila
* senzitivnost mikroorganizmov – rezistenca

→ kokcidija, E. coli – izredna replikacijska sposobnost

→ preforsirana uporaba antibiotikov

* diagnostični monitoring mikrobiloške senzitivnosti

→ naredimo antibiogram – to je in vitro (in vivo čisto drugače) – izkušnje so zelo

pomembne

* bacitracin ne dajemo več v krmne mešanico
* ne uporabljati pomembnih antibiotikov pri brojlerskih jatah, ker pri matičnih jatah ne bo prijel
* absorbcija zdravil
* po aplikaciji mora doseči v primerni dozi mesto infekcije
* absorbcija variira glede na tip zdravila

→ streptomicin, karnamicin, neomicin, gentamicin – ni absorbcije iz prebavnega

trakta

* razpolovni čas je pri pticah krajši kot pri sesalcih:

→ ampicilin 10-15 minut

→ penicilin 1 ura

→ oksitertaciklin 4,2 uri

→ tilozin 1 ura

→ sulfonamidi več kot 6 ur

→ flumekvin 1 ura

* metode dajanja zdravil
* v vodi za pitje: preventiva dnevno konzumira v povprečju 2,5 x več vode kot krme (zdravila se ne smejo sesdat, se morajo dobro topiti v vodi)
* krma: preventiva, antistres (vitamin A, C), probiotiki
* individualna aplikacija: redko, za dragocene živali (odrasli purani, noji, ljubiteljska perutnina-rahitis)
* jodoformne mešanice povzročajo smrt puranov po 12 tednih v roku enega dneva
* faktorji, ki vplivajo na uspešnost zdravljenja
* zmanjšan apetit ob obolenju, nižja konzumacija vode (včasih)
* interferenca prebavnih encimov in kislin
* vpliv mikotoksinov ali infestacije s paraziti
* nekatera zdravila so nestabilna v vodi (penicilin, tetraciklini)
* resorbcija v prebavilih kot tudi renalna in jeterna eksrecija variirata glede na starost piščancev
* doza in trajanje zdravljenja
* doza mora biti dovolj velika – adekvatna, da zagotovi zadovoljiv nivo zdravila v organizem
* trajanje: nikoli manj kot 4 dni – s tem preveniramo reinfekcijo
* zaradi ekonomskih razlogov je pogosto zdravljenje prekratko ali pa se uporablja
* negativni efekti
* nezadovoljivo priraščanje, izguba teže (furazdiolon pri brojlerih)
* padec v nesnosti
* padec v oplojenosti in valilnost
* toksičnost
* padec opornosti
* sprememba normalne črevesne mikroflore po antibiotični terapiji
* pride do večje dovzetnosti za nekatere infekcije
* CE (kompetativna ekskruzij)
* prisotnost že izdiferencirane normale
* limitira E. coli in Campylobacter sp.
* po antibiotični terapiji ali pri DSP
* od 15.11.2001 prepovedan: dimetridozol, nikarbazin, amprolium, dimetridazol
* zdravljenje pri perutnini
* bolezen mora biti pravilno diagnosticirana
* bakterijske ali parazitarne preiskave in testiranje senzitivnosti mikroorganizmov (antibiogram)
* ne pozabite na rezidue