TEHNOPATIJE IN ETOPATIJE

* definicija
* gre za patološke spremembe, ki so posledica nepravilnih pogojev reje, stresa in nepravilne manipulacije z živalmi
* 70% vseh problemov
* večji problem pri puranih
* tipi
* poškodbe na telesu
* patološke spremembe, ki so vezane na pomanjkanje vode
* patološke spremembe, ki so vezane na pomanjkanje krme
* mikroklimatski pogoji
* kanibalizem
* poškodbe na telesu
* so posledica poškodb povzročenih z opremo v objektu ali ravnanjem ljudi
* najbolj se vidijo poškodbe na klavni liniji
* rane
* luksacije
* frakture (stegnenice)
* krvavitve (čiri v želodcu)
* najpogostejši vzroki: ostri robovi kletk, lesene letvice, žeblji,…
* najpogostejše poškodbe na telesu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mesto poškodbe | Vrsta poškodbe | Nastanek |
| koža | praske, površinske odrgnine | hlev, transport |
| koža, pokožje | preleženine | hlev |
| prsi | udarci, vbodne rane | lovljenje nakladanje, stresanje iz kletk |
| peruti | udarci, močna napoljenost krvnih žil | lovljenje, nakladanje, tresenje iz kletke, slaba izkrvavitev |
| ramenski sklep | izpahi, zlomi | hlev, lovljenje, nakladanje, tresanje iz kletke |
| krača | površinske odrgnine, podkožna in medmišična krvavitev | obešanje na lire |
| zlomi nog | zaprto, odprto | hlev, lovljenje, nakladanje, stresanje iz kletk |
| krača, bedro | pikčaste krvavitve (posledica električnega toka) | tehnične napake ob zakolu |
| notranj trikotna stegenska mišica | raztrganine s krvavitvijo in degenerativni procesi | genetika  (žival ne more hoditi) |

* patološke spremembe, ki so vezane na pomanjkanje vode
* izpad vode, tehnične pomankljivosti v kapljičnih napajalnikih (zamašitev napajalnega sistema), onesnažena voda, točenje, posredno pomanjkanje zaradi nepravilne osvetlitve
* premalo napajalnikov na število živali
* klinični znaki:

→ do 48 ur: ni kliničnih znakov, rahel nemir

→ do 60 ur: izrazit nemir, iskanje vode, omotičnost, depresivnost

→ 70 ur: smrt

* splošni klinični znaki:

→ znižan prirast

→ nižja telesna teža

→ padec v nesnosti

* patološko-anatomske spremembe

→ splošna kaheksija

→ dehidracija

→ prazna golša in želodca

→ muskulatura mišičnega želodca olivno zelene barve

→ atrofija vranice in jeter

→ nekrozna in povečana ledvica

→ renalna urikoza, visceralna urikoza (30% pogin, če ne najdejo vode; podobni zanki

urikoze so pri povišanih SB)

* patološke spremembe, ki so vezane na pomanjkanje krme
* pomanjkanje hrane je lahko načrtno → za ohranjanje fizioloških funkcij
* klinični simptomi

→ 2-36 ur: nemir, iskanje hrane

→ po 72 urah: lahko pride do prvih poginov, sicer živali apatične

* patološko-anatomske spremembe

→ atrofija mišic

→ prazna prebavila

→ atrofija visceralnih organov

→ erozije kutikule mišičnega želodca (pH v žlezovnika je 2, če ni dotoka hrane se pH

zniža v želodcu in nastanejo razjede)

* mikroklimatski pogoji
* hipertermija

→ fiziološka temperatura: 39-43 °C

→ letalna temperatura: 16 °C, 47,8 °C (kokoš)

→ vzrok:

* visoka ambietalna temperatura (več kot 30°C)
* povišana vlaga (90% relativna vlag)
* poletni meseci

→ klinični simptomi:

* nenadni pogin
* cianoza glave
* pri dolgotrajni hipertermiji pomanjkljiva operjenost

→ patološko-anatomske spremembe

* hipertermija rože, podbratkov
* cianoza glave
* močna porekrvaljenost organov
* staza krvi
* edem in hiperemija pljuč
* kuhan izgled muskulature (vedno izraženo)
* hipotermija

→ pogosto pri mladih živalih

→ kompenzacija s krmo

→ apatija

→ znižana telesna temperature (pod 36 °C)

→ prazna prebavila

* hipoksija

→ višja koncentracija CO2 in CO (2000 ppm letalna doza)

→ škodljive in toksične vsebnosti:

* O2: <10%
* CO2: >2%
* povečana koncentracija amonijaka

→ višja koncentracija povzroča kapilarne krvavitve, hiperemijo in edem pljuč

→ 20 ppm: že zaznavna koncentracija, negativno delovanje na zdravstveno stanje

živali in proizvodne rezultate

→ 50 ppm: znižanje proizvodnih rezultatov

→ 50-100 ppm: vnetje očesnih veznic, keratitis, amoniakalna slepota (lahko je

enostranska ali oboje stranska)

→ 140 ppm: respiratorne motnje, lezije-erozivno vnetje na področju prstov

→ 350 ppm: letalna koncentracija (>1 uro)

* kanibalizem
* je posledica nečesa drugega
* bolj pri nesnicah in puranih
* kljuvanje glave je značilno pri prepelicah
* psihonevrotično stanje

→ multikavzalne etiologija

* napake v reji

→ velika gostota

→ nezmožnost gibanja

* visoke temperature v objektu z nizko vlažnostjo zraka
* nezadostno prezračevanje
* prevelika intenzivnost osvetlitve

→ direktna sončna svetloba

→ odboj svetlobe

* napake v prehrani

→ peletirana krma

→ nagle spremembe v krmi

→ pomanjkanje beljakovin, niacina esencialnih Ak, mineralov

→ nepravilno razmerje hranilnih snovi

→ krma na bazi koruze

* genetika

→ živali z živahnim temperamentom

* ektoparazitoze

→ srbi in žival se samo kljuva

* starost živali

→ mlajše pogosteje

* letni čas

→ poleti pogosteje kot pozimi

* dolgočasje
* najprej rep → peruti → kloaka
* mlade živali izpad kloake (zaradi prevelikih jajc) → to iritira druge živali
* rešitev

→ umaknemo žival, ki je pokljuvana

→ znižamo intenziteto svetlobe

→ dodamo mineralne dodatke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| manifestacija | vzrok | podni sistem | kletke |
| zadušitve | preplah, hipertermija, hipotermija, nezadostno prezračevanje, zadušitve s plini | ++++ | + |
| kanibalizem | nepravilna osvetlitev, prevelika gostota, napake v tehnologiji | +++ | ++ |
| aminiaklana slepota | slab nastilj, slaba ventilacija, konc. amonijaka, prepih, slabi napajalni sistem | +++ | + |
| kaheksija in neizenačenost | slabo debikiranje, napake v tehnologiji, neprimerna krma, bolezni | +++ | + |
| lomljenje in izpadanje perja | deficitarna rehrana, neustrezna mikroklima, kanibalizem, intestinalna spirohetoza | +++ | + |
| poškodbe in obolenje nog | mikroklimatski pogoji, tehnologija reje, virusne in bakterijske bolezni | ++++ | + |
| erozija kutikule mišičnega želodka | napake v tehnologiji in prehrani | +++ | + |
| krvavitve in druge poškodbe | slaba tehnološka oprema, lovljenje živali, vakcinacije | +++ | + |
| aspergiloza | slaba razkužba, prah, okuženi DSP | ++++ | + |
| respiratorno obolenja | mikroklimatski pogoji, okužbe | +++ | + |
| kokcidioza | napake v napajalnem sistemu, slab moker nastilj | +++ | 0 |