PIŠČANCI BROJLERJI

* selekcija
* genetika
* tehnologija
* napredek v krmljenju in krmilnih mešanicah
* preventiva
* od leta 2003 do leta 2004 so piščanci na istem časovnem intervalu težji za 200 g
* zgodovinska primerjava

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| leto | dni pitanja | masa | konverzija |
| 1964 | 56-60 | 1100-1200 g | 2,5-2,6 kg |
| 2004 | 42 | 2500 g | 1,7-1,8 kg |

* vzrja na določeno težo
* ločeno po spolu
* alternativno pitanje (prosta reja)

→ vzreja v objektu 21 dni

→ preselitev ven

* ekološka reja

→ ni veterinarja, ker je prepovedana uporab zdravil

* neprestano moramo tehtati živali zaradi potrošnikov, da jim ustrežemo
* objekt
* predprostor z vso mehanizacijo in vzrejni del objekta
* tehnološka oprema
* ventilacija: pretok zraka (max 3,6 m/s)
* sistem gretja
* stelja
* oblovina, žagovina, rezana slama,…(najmanj 5 cm – pomembna velikost delcev)
* čistoča (aspergiloza)
* napajanje
* bakterijska neoporečnost vode in težke kovine (odvezm vode za preiskavo)
* voda mora biti na voljo ves čas
* temperatura vode enaka temperaturi objekta
* neadekvatna oskrba z vodo (premalo napajalnikov, prenizka količina vode)
* dostop do vode: ročni napajalniki v kombinaciji s kapljičnim ali drugim sistemom
* okrogli napajalniki (premer 40 cm): 10 napajalnikov na 1000 živali
* kapljični napajalniki: 65-67 napajalnikov na 1000 piščancev
* povprečna konzumacija vode
* pomembni podatek za zdravljenje

|  |  |
| --- | --- |
| starost (dni) | konzumacija vode za 1000 piščancev (L/dan) |
| 4 |  |
| 14 |  |
| 21 |  |
| 28 |  |
| 35 |  |
| 42 |  |
| 49 |  |

* temperatura in
* objekti morajo biti ogreti
* pokazatelj temperaturnega režima
* svetloba
* svetlobni program je neprekinjen (preveč rastejo)
* izmenjajoči svetlobni program (zadnja 3 leta) → uporablja se pogosteje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| starost | intenzivnost svetlobe | časovni program |
| 0-7 dni | 20 lux | 24 ur |
| 7-21 dni | 20-3 lux | 23 ur : 1 ura teme |
| 21-zakola | 1-3 lux | 23 ur : 1 ura teme |

* izmenjajoči program
* doba krmljenja je krajša
* počitek, ki je namenjen predvsem presnovi
* manj težav pri hoji in manj poškodb na stopalih nog

* krmljenje
* krma predstavlja 75% vseh stroškov v brojlerski proizvodnji
* kot vir proteinov se uporablja izključno soja
* peletiranje krme
* krma se obdela pri višji temperaturi

→ segrevanje v 15 minutah na 80°C

→ v 15 minutah se ohladi na temperaturo, ki je 10°C nižja od temperature okolja; hitro

hlajenje reducira razgradnjo vitaminov in Ak

→ redukcija mikroorganizmov

* oblika krme

→ starter: drobljenec

→ grower: pelati (2-3 mm)

→ finišer: pelati (3 mm); prisotni so še medikamenti

→ finišer: končni; brez medikamentov

* bolj primerna oblika krme so pelati, ker so obliti z maščobo (so energetski) in se ne raztresejo kot krma v obliki moke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| komponenta | Starter  (1-10 dni) | Grower  (11-28 dni) | Finišer  (29-zakola) |
| S proteini % | 23 | 21 | 19 |
| Met. E kcal/kg | 3100 | 3200 | 3270 |
| Vlaknine % | 3-5 | 4-7 | 4-6 |
| Maščobe % | 4-7 | 4,9 | 4,9 |
| Ca % | 1,0 | 0,9 | 0,8 |
| P % | 0,45 | 0,45 | 0,35 |
| NaCl % | 0,35-0,36 | 0,35 | 0,16 |
| Metionin % | 0,65 | 0,60 |  |
| Triptofan | 0,23 | 0,21 |  |
| Vit A | 15.000 | 12.000 |  |
| Vit D3 | 4.000 | 4.000 | 3.500 |
| Vit E | 50 | 50 | 32 |

* ločeno krmljenje glede na spol

→ samci rastejo hitreje, nalagajo nižjo količino maščobe in boljše izkoriščajo

proteinsko komponento

* ekološka pridelava
* perutnina v prosti reji
* objekti

→ najmanj 1/3 talne površine mora biti gladka, brez rešetk ter pokrita s steljo

→ izhodne odprtine z loputami, ustrezne velikosti perutnine

→ v enem objektu je lahko največ 4800 piščancev ali 2500 kopunov ali gosi ali pur

* celotna uporabna površina objektov ne sme presegati 1600 m²
* objekte je potrebno po vsaki končani reji temeljito očistiti in razkužiti
* površine na prostem je potrebno ???
* perutnina mora imeti vsaj 2/3 življenja dostop do prostih travnih površin
* skozi ves čas pitanja mora biti prost dostop do ustreznega števila napajalnih in krmilnih korit
* v objektu 10 živali na m²
* zunaj na 2m² en piščanec, na 10m² en puran, 4,5m² ena raca, na 15m² ena goska
* kriterij 170 kg/ha/letno

* časovna dolžina rejenje perutnine do zakola
* piščance: 81 dni
* kopune: 150 dni
* pegatke: 94 dni
* pure in race: 140 dni
* preprečevanje bolezni v ekološki reji
* izbira primerne vrste in pasme
* tehnologija reje je primerno zahtevana
* uporaba kakovostne ekološke krme
* zagotavljanje primerne gostote
* če žival zboli, jo je potrebno odstraniti iz reje
* če se bolno žival zdravi, jo je potrebno označiti
* terapija
* veterinarsko medicinski izdelki rastlinskega izvora
* antibiotiki – po zdravljenju ni več ekološka reja
* karenca: 2x daljša od predpisane
* probiotiki, kokcidiostatiki – prepovedani
* krajšanjev kljunov ni dovoljeno, razen v primeru, ko to dovoli posebna organizacija za kontrolo
* kastracija je dovoljena, če je nujna zaradi zagotavljanja ekoloških živil ali v tradicionalni prireji (kopunjenje)