

Proizvodnja jaja za konzum

Ambijentalni uslovi

- Temperatura
 - ❖ Optimalno 18-22°C
 - ❖ Zimi: ≥ 15 C
 - ❖ Leti: ≤ 26 C
- Relativna vazдушna vlaga
 - ❖ 65-75%
- Ventilacija
 - ❖ 5 m³/h po kilogramu žive mase.
 - ❖ Brzina strujanja vazduha, $\leq 0,2-0,3$ m/s

Ishrana i napajanje

- Prilikom organizacije ishrane obavezno treba pratiti uputstva i normative proizvođača hibrida.
- Potrošnja hrane:
 - 43-45 kg / nosilja /god.
 - 160-165 g / jaje
- Potrošna vode: ~ 250 cm³ / nosilja /dan.

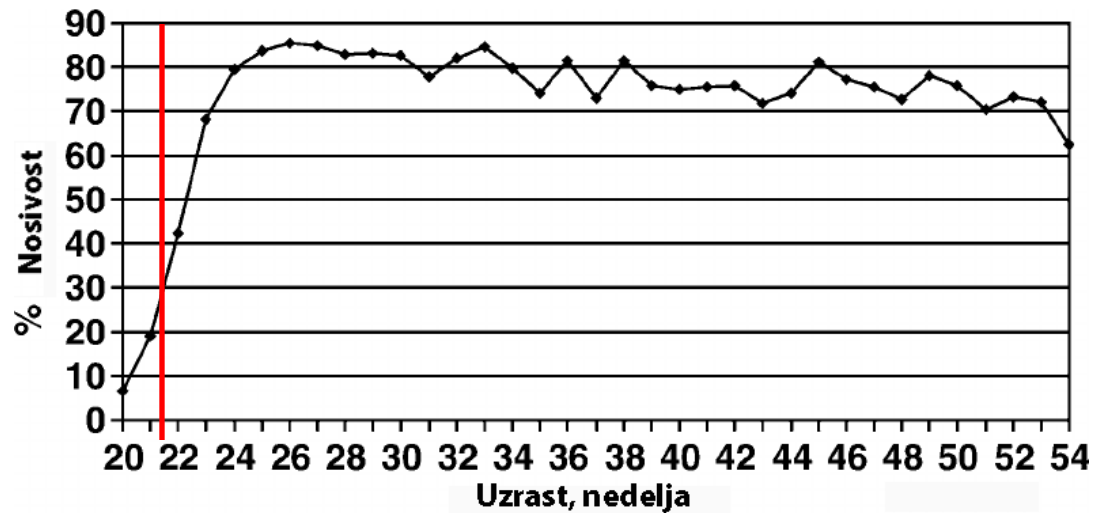
Troškovi ishrane u vrednosti proizvodnje jaja učestvuju sa oko 60-65%.

Proizvodni parametri

- Jaja su početkom nosivosti relativno mala, ali se povećavaju.
- Dostižu masu od oko 60 g u 34. nedelji nosivosti.
- Većina kokoškaka nosi u prepodnevnim časovima, pa se jaja skupljaju 1-2 puta na dan.

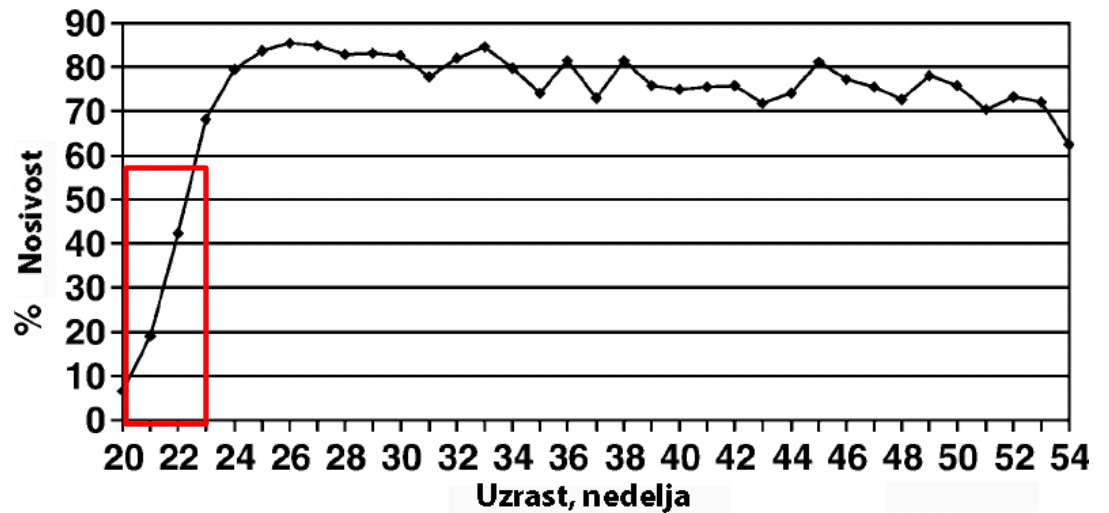
Pronošenje

- U uzrastu od 21-22 nedelje



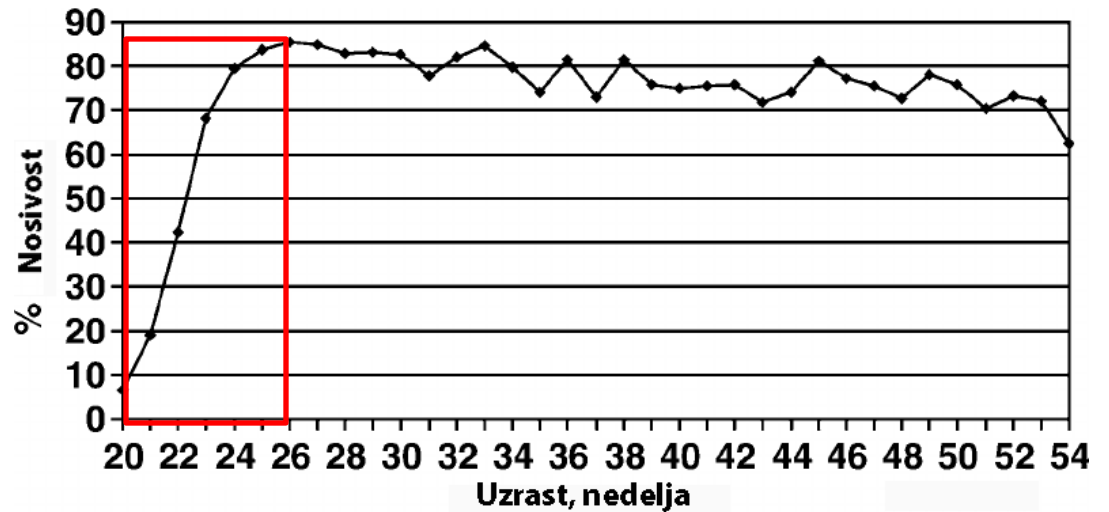
Porast nosivosti

- Posle 2 nedelje prelazi 50%



Maksimalna nosivost

- Prelazi 85%



Smeštaj nosilja

- Podni
- Kavezni

Podno držanje kokošaka

6-8 kljunova/m²

Prostor sa prostirkom



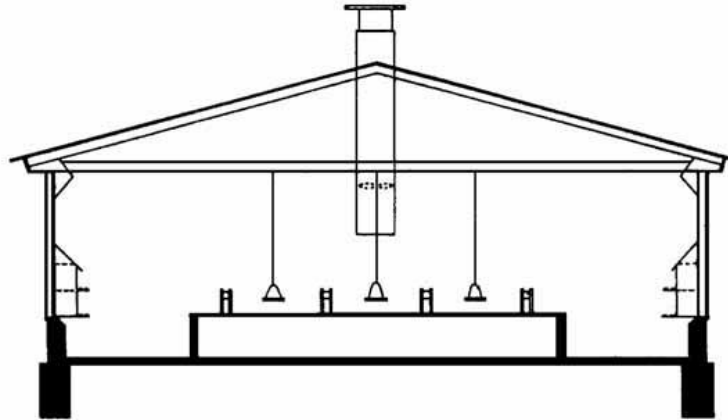
Sedala



Gnezda za nošenje jaja

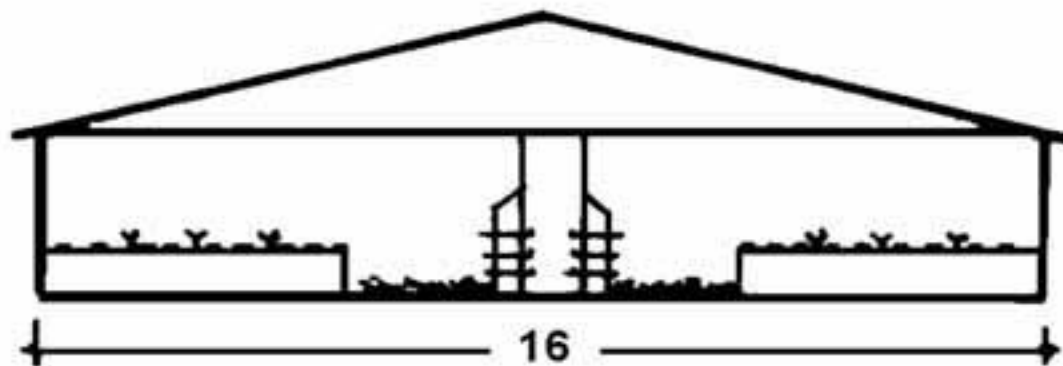


Uobičajeni raspored



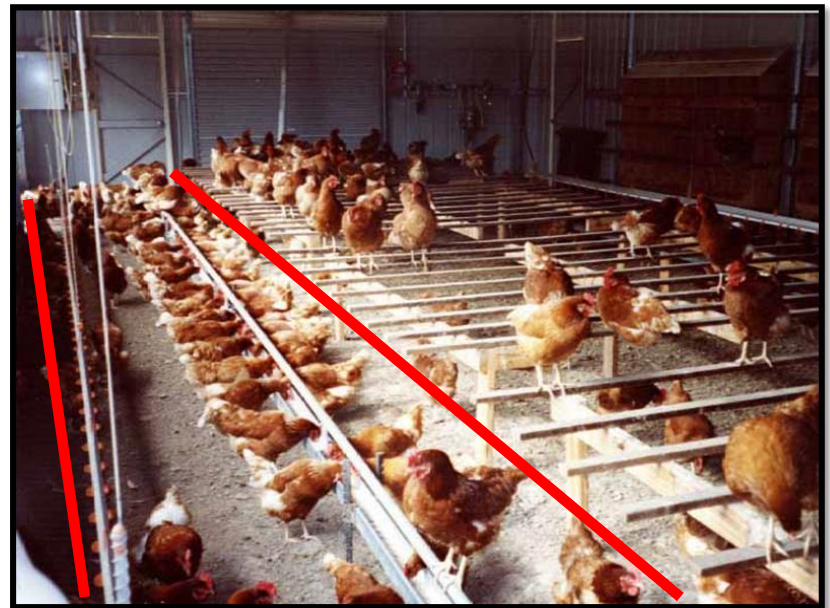
- Duž centralne ose objekta sedala.
- Gnezda periferno, po dužnim stranama objekta.
- U ovoj varijanti i oprema za napajanje i ishranu je na sedalima.

Obrnut raspored



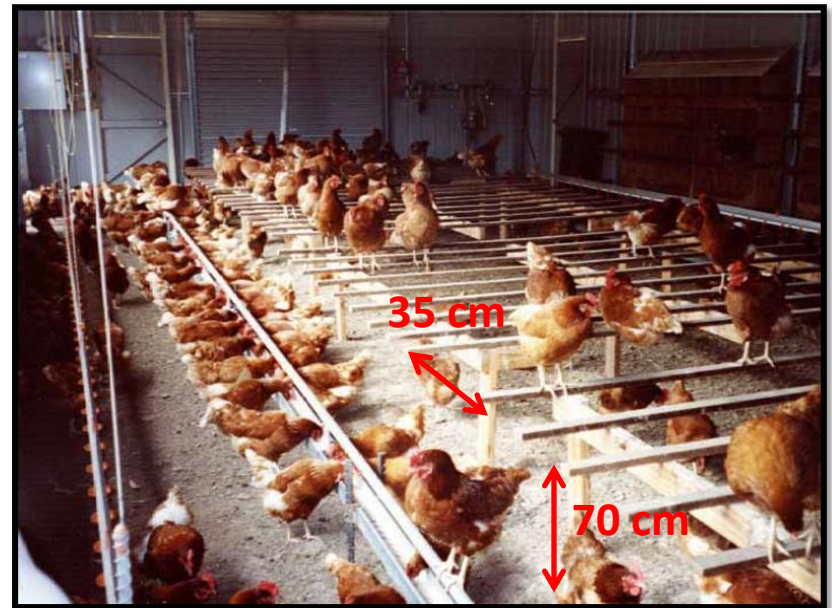
Prostor sa prostirkom

- $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ ukupnog podnog prostora.
- Za prostirku se koristi suva piljevina, koja se često meša sa usitnjenom suvom i kvalitetnom slamom.
- Unosi se pred turnus a po iseljenju se izdubrava.



Izrada sedala

- Sedala su postavljena na visini od 70 cm.
- Izrađuju se od impregniranih drvenih letvi koje se postavljaju na svakih 35 cm dužine.
- Presek letvi je širine 5-6 cm i visine 4-5 cm.
- Sedala se prekrivaju mrežom od čelične žice, sa okcima od 2,5x2,5 cm, što je dovoljno da propadaju ekskrementi, a da jaje ostane ukoliko slučajno bude snešeno u ovom delu objekta.
- Uz gušće postavljene letve, preseka 2x2,5 cm nije neophodna mreža.



Potrebno je 18 cm dužine letvi po jednoj ptici.

Gnezda za nošenje jaja

- Gnezda se podižu na visinu od 80-100 cm, i opremaju se **lestvicama** za prilaz kokoši.
- Takva konstrukcija treba da obezbedi mir kokoškama za nošenje, a da ih opet ne stimuliše da u gnezdima borave preterano dugo, kao bi se smanjilo prljanje prostirke u gnezdima.



Grupna gnezda

- Istovremeno može da uđe 4 do 6 kokošaka.
- Mali je procenat lomljenih jaja, ali se teže skupljaju, pa se izbegavaju u većim jatima.
- U objektu treba računati da je po ptici potrebno 120 cm².



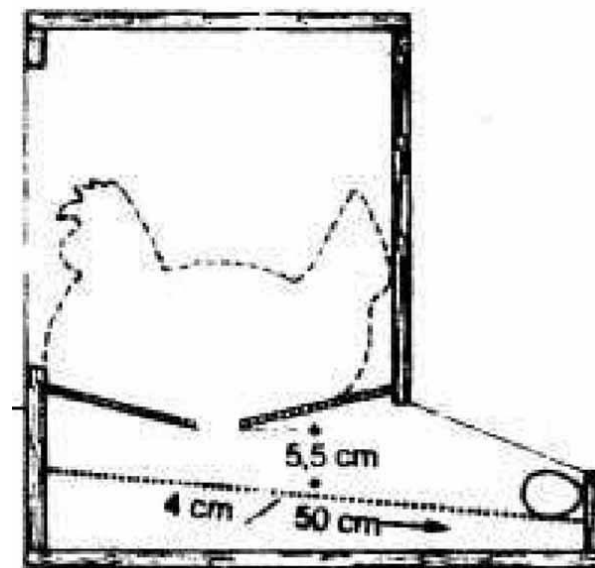
Pojedinačna gnezda

- Samo jedna kokoška može da boravi u gnezdu u jednom trenutku.
- Podižu se u 3-4 reda jedan iznad drugih.
- Prave se od drvenih dasaka sa površinom od oko 35x35 cm.
- Kod jednostavne izrade dno gnezda je puno, a zadnja strana pokretna.
- To omogućava sakupljanje jaja.
- Jedno gnezdo je dovoljno za maksimalno 7 kokošaka.

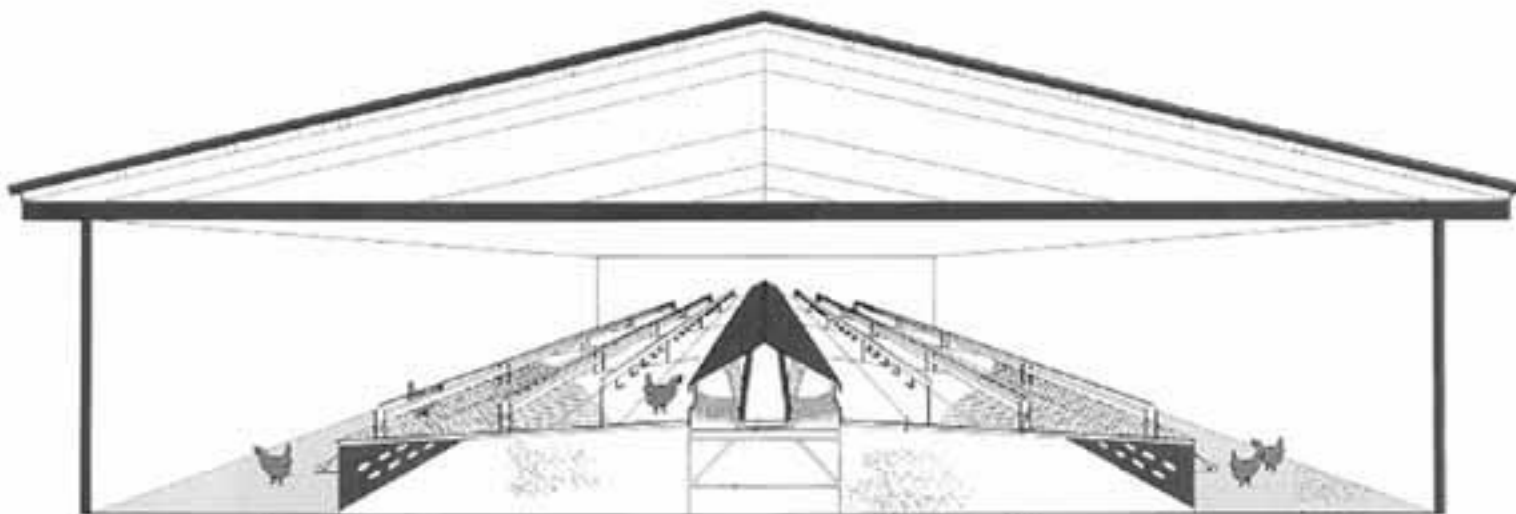


Gnezda sa dnom u vidu mreže

- Mreža je povijena prema sredini, gde je otvor, kroz koji jaje propada.
- Jaje pada na koso postavljenu mrežu, tako da se otkotrljava izvan gnezda.
- Sakupljanje je olakšano, bilo ručno iz hodnika za sakupljanje jaja, ili preko lančanog transportera.
- Jedno ovakvo gnezdo je dovoljno za 3-5 kokošaka.

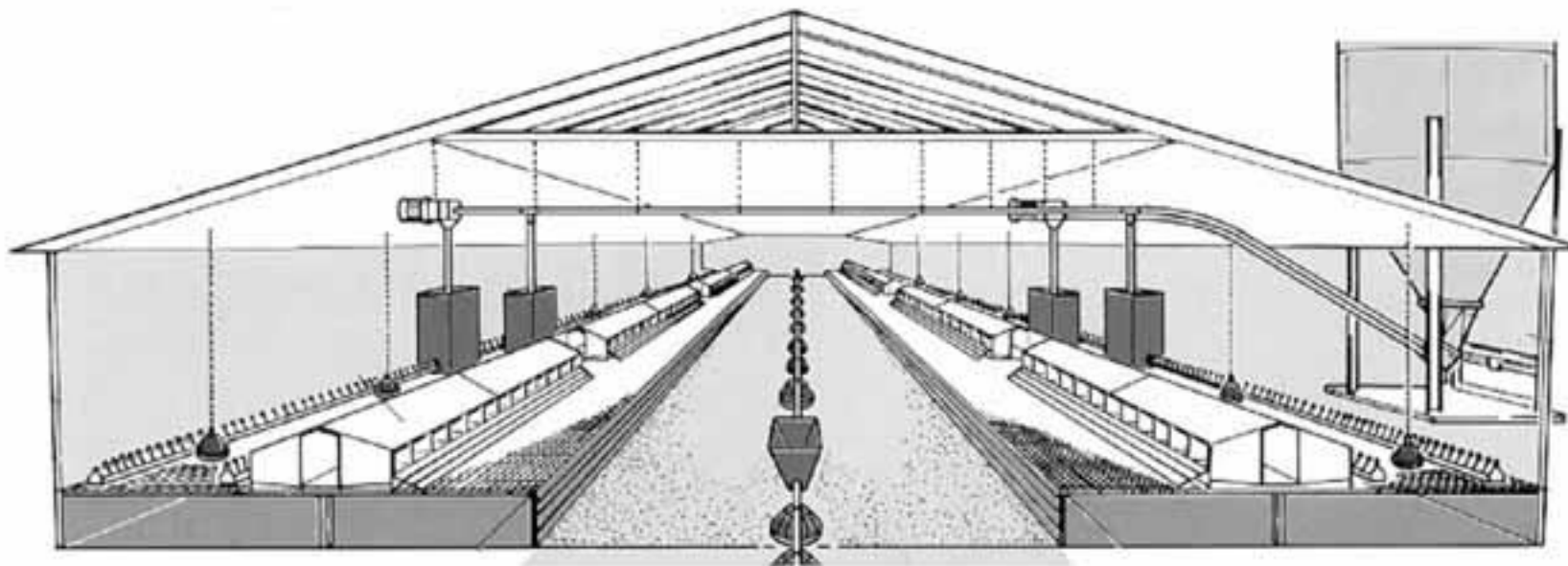


Savremena modifikovana rešenja



- Na prijavom delu poda, ispod sedala postavlja se skreper za izđubranje.
- Na sedalima su smeštena gnezda i pojilice.
- Hranilice su na čistom delu podu.

Povećanje kapaciteta



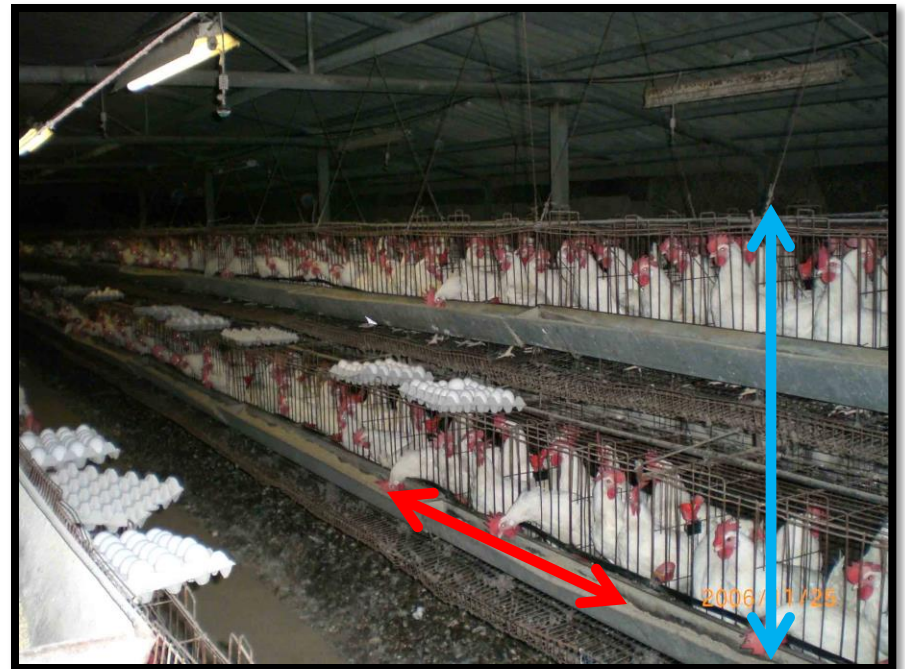
Kavezni smeštaj kokošaka



12-18 ptica / m²

Prostorna orijentacija i kapacitet

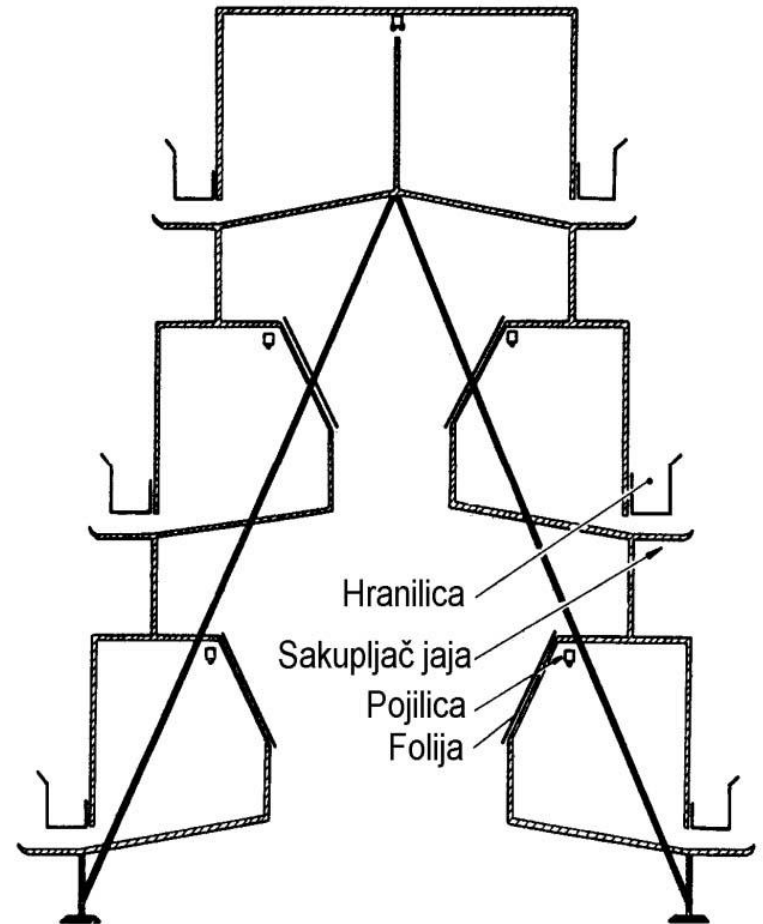
- Kavezi u horizontalnoj ravni grade baterije.
- U vertikalnoj ravni grade etaže.



Površina kaveza: oko 0,045 m²/kokoški (3-4 kokoške / kavezu).

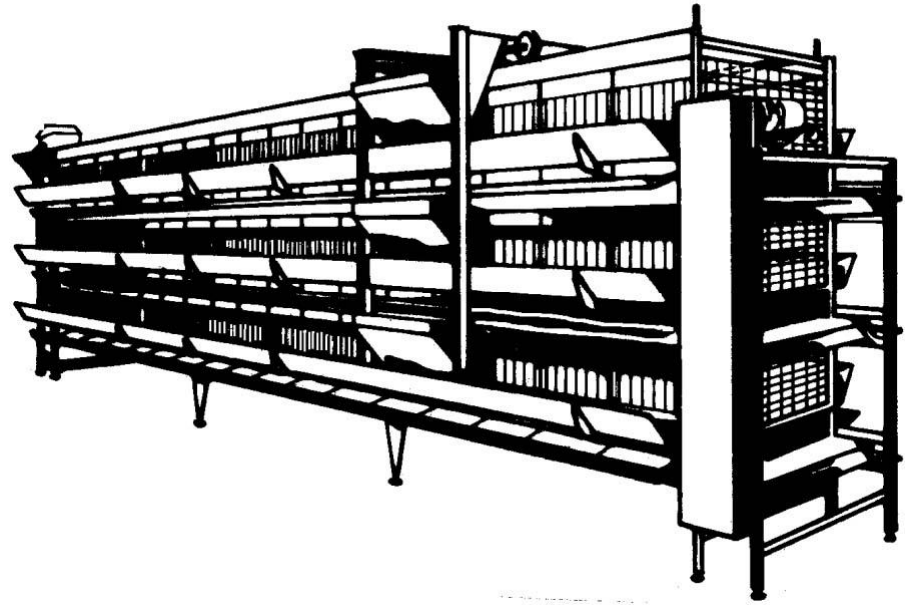
Problem

- Što je veći broj etaža, veće je rastojanje dužnih osa baterija.
- Najveće je na podu ispod najniže etaže.



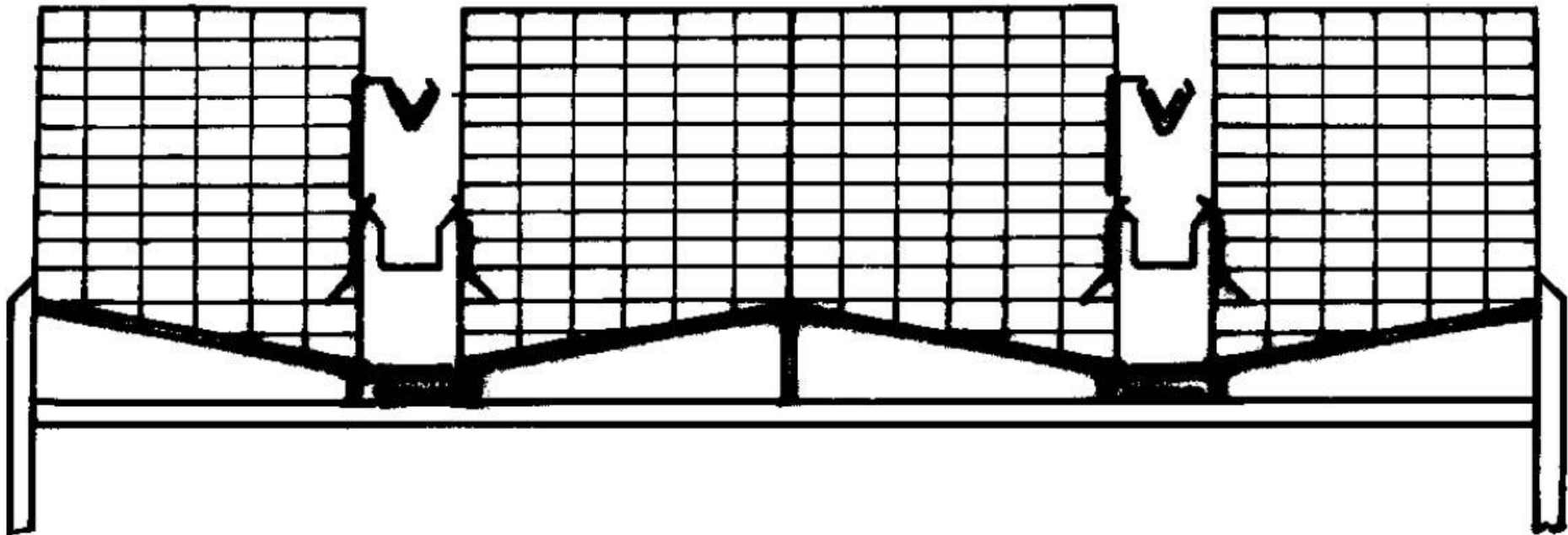
Rešenje

- Svaka etaža se oprema trakom za izdubnavanje.

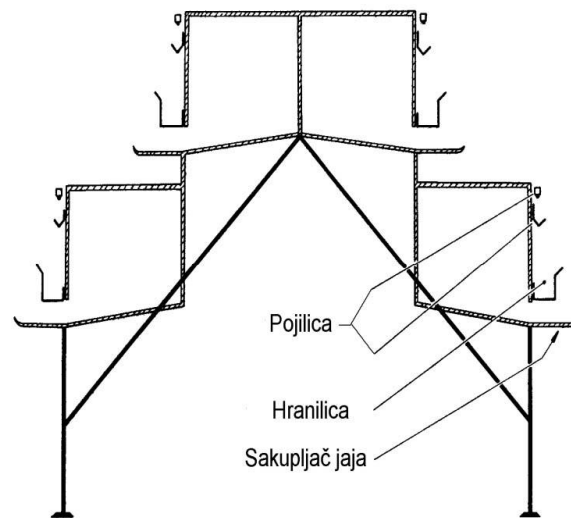
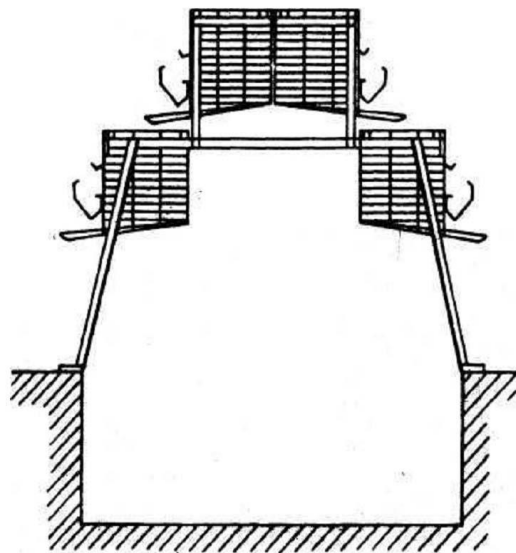


- Dužine korita za ishranu: 10 cm / kokoški.
- Pojilica: 1 / 2 kokoške
- Podovi kaveza: pocinkovana čelična žica (okca 2 cm).

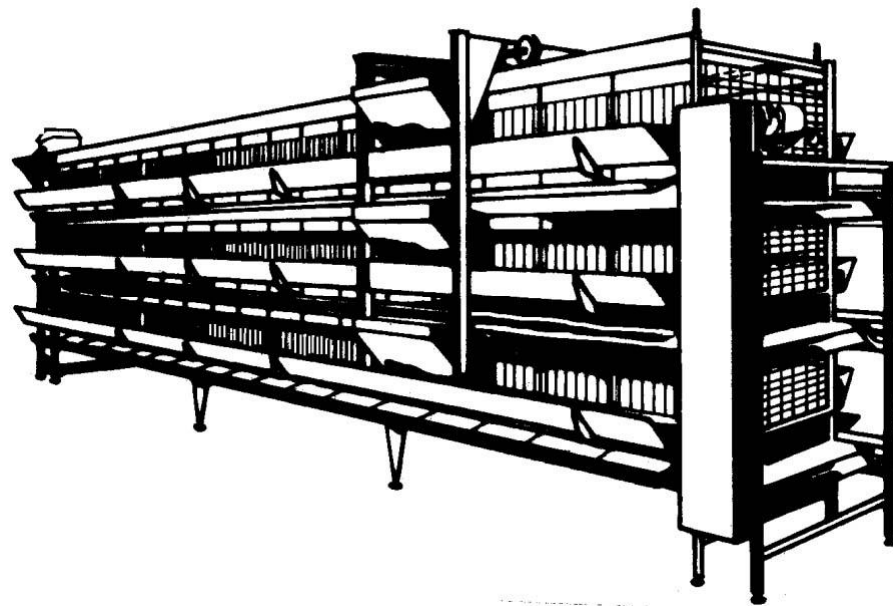
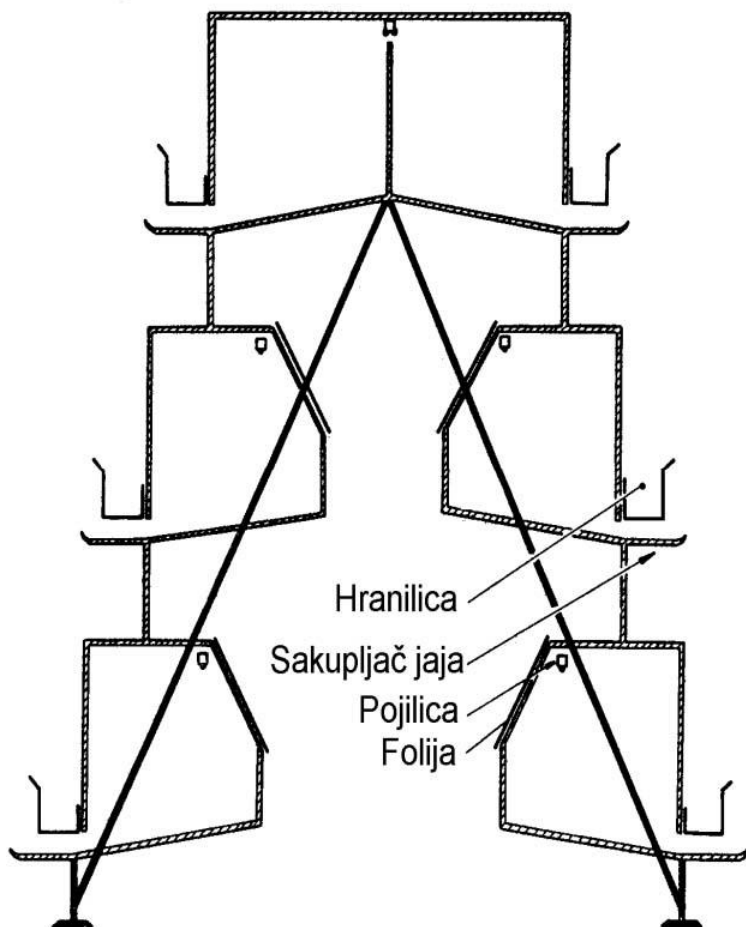
Jednoetažni kavezi



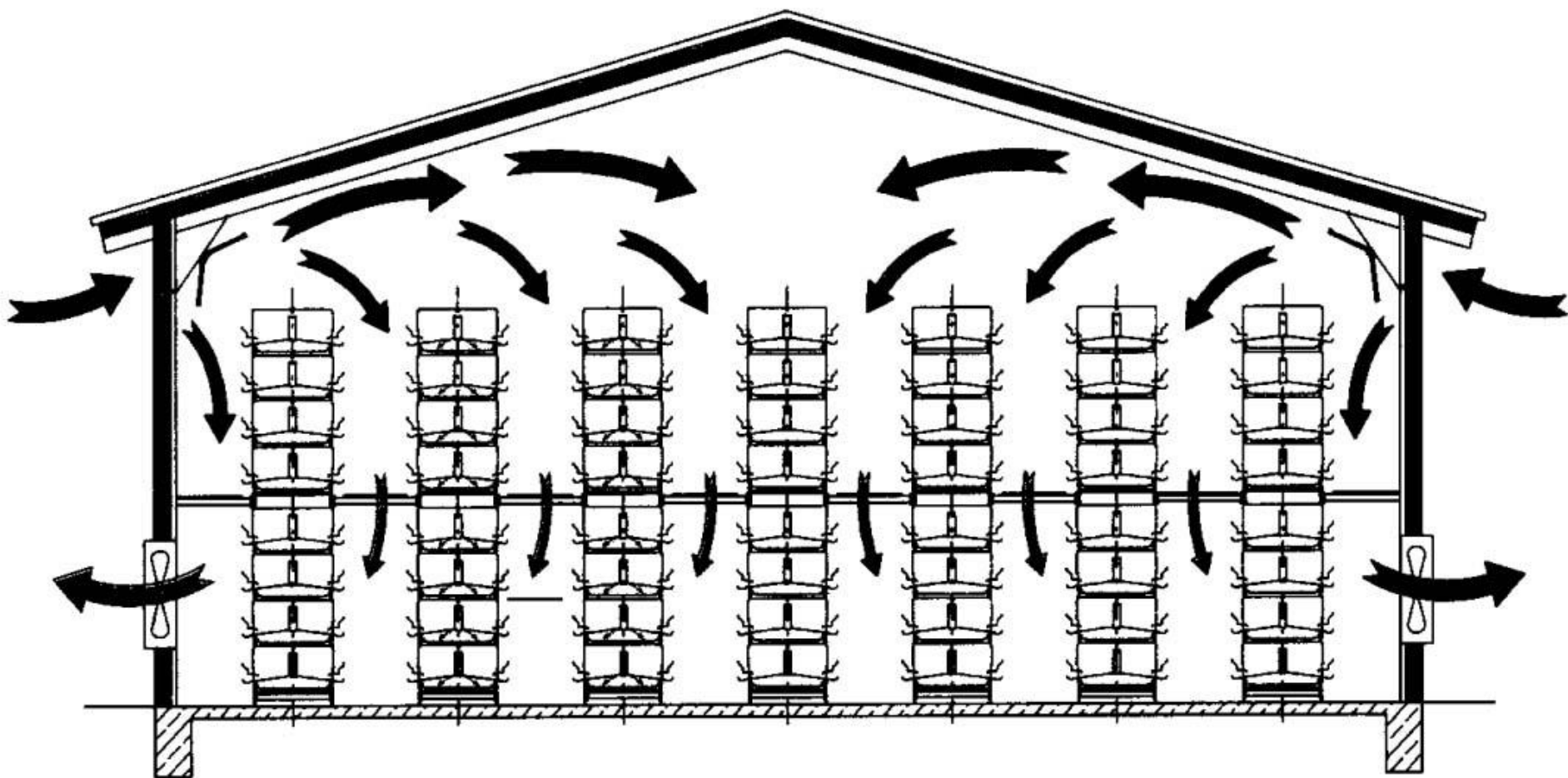
Stepenasti kavezi sa dve etaže



Troetažni kavezi



Više etažni kavezi



Pitanja za proveru znanja

- Tehnologija proizvodnje konzumnih jaja.