



TECHNOLÓGIA CHOVU HYDINY A MALÝCH HZ

Chovateľský cieľ

- výroba konzumných vajec
- výroba násadových vajec
- výroba hydinového mäsa

Technika a technológia odchovu a chovu hrabavej a vodnej hydiny

Cieľ produkcie

- Znáška vajec - pripraviť zvieratá pre dosiahnutie pohlavnej dospelosti – začiatku znáškového obdobia.
- Brojlerový výkrm hydiny – za čo najkratšie obdobie získanie jatočne zrelej hydiny pri čo najnižšej konverzii krmív

LIAHNUTIE VAJEC



LIAHNUTIE HYDINY

Na liahnivosť vajec pôsobí najmä dedičná podmienenosť ale aj ďalšie vplyvy po znesení vajec a technológia liahnutia.

- zber násadových vajec min. 3 krát denne
- očistenie vajec suchou cestou
- ochladenie vajec na teplotu pod 20 °C
- skladovanie násadových vajec pri teplote 8 – 12 °C
- skladovanie viac ako 7 dní znižuje liahnivosť a tiež je potrebné vajcia obracať



Neoplodnené vajcia



Oplodnené vajcia

PRESVECOVANIE VAJEC |

POSTUP LIAHNUTIA HYDINY

- príprava liahní
- nakladanie vajec na liesky (vo veľkých liahňach sa využívajú predliahňové vozíky)
 - jednorazovo
 - pomerným spôsobom (tretinový, štvrtinový, šestinový...)
- presvecovanie vajec
- prekladanie do doliahne
- chladenie vajec (husacích)
- vyberanie vyliahnutej hydiny z doliahne
- čistenie liahní

Technológia liahnutia hydiny

<u>Druh</u>	<u>dĺžka liahnutia</u>
kurčatá	19 – 22
morčatá	27 – 29
káčatá	27 – 29
húsatá	28 - 31



<http://www.healthychicksandmore.com/>

Teplota – pre optimálny vývoj zárodku 37,8 °C , zárodok sa nevyvíja pri teplote 20 – 27 °C (fyziologická nula)

Vlhkosť – predliaheň 60 – 70 %

– doliaheň 70 – 75% na konci 85 – 90%

Typy liahní

- 1. Jednopriestorové** – je tu predpoklad lepšieho vyliahnutia hydiny
- 2. Viacpriestorové** (zariadenie na udržiavanie inkubačnej mikrolímy nie je v spoločnom priestore s vajcami)

skriňové (5000 – 30000 ks)

komorové (až 100 000 ks)

**PLNEAUTOMATICKÁ
LIAHEŇ PRE 24 VAJEC**



**PLNEAUTOMATICKÁ
LIAHEŇ PRE 300 VAJEC**



**PLNEAUTOMATICKÁ
LIAHEŇ PRE
100 000 VAJEC**



ODCHOV A VÝKRM KURČIAT

- odchov sliepočiek vo veľkochovoch v kliečkovej technológii
- odchov s menšou koncentráciou a výkrm kurčiat na hlbokkej podstielke ojedinele na roštoch
- jednotlivé typy odchovu musia nadväzovať na rovnaký typ chovu nosníc
- je zakázané uskutočňovať akékoľvek chirurgické zákroky spôsobujúce poškodenie alebo stratu citlivej časti tela alebo zmenu štruktúry kosti z iných ako terapeutických alebo diagnostických dôvodov
- ak sú vyčerpané všetky ostatné opatrenia na zabránenie šklbania peria a kanibalizmu, možno vykonať brúsenie zobáka

VÝKRM KURČIAT



CHOV CHOVNÝCH SLIEPOK A NOSNÍC

- musí nadväzovať na systém odchovu
- najneskôr od 18 – 20 týždňa
- na hlbokoj podstielke
- kombinácia hlbokoj podstielky a roštov
- môže byť s voľným výbehom
- klietkový chov (len obohatené klietky)
- pomer pohlavia 1:12 (8 kohútov na 100 sliepok)
- 1 znáškové hniezdo je pre 4 – 5 sliepok
- k dispozícii bidlá bez ostrých okrajov

**KLIEKTOVÝ
CHOV**



KLIETKOVÝ CHOV NOSNÍC

- plocha na jednu nosnicu je minimálne 750 cm², celková plocha kletky nesmie byť menšia ako 2 000 cm²
- výška zo žiadneho bodu kletky po jej strop nesmie byť nižšia ako 20 cm
- kletka (**obohatená**) musí mať znáškové hniezdo, priestor s podstielkou, bidlá a prostriedky na obrusovanie pazúrov
- na každú nosnicu v kletke musí byť 15 cm bidla
- dĺžka krmného žlabu musí byť najmenej 12 cm pre každú nosnicu
- v kletke musia byť najmenej dve kvapkové napájačky alebo dve miskové napájačky v dosahu každej nosnice
- priestor medzi podlahou haly spodným radom kletok musí byť najmenej 35 cm
- šírka uličky medzi radmi kletok musí byť najmenej 90 cm



Konzumné vajcia - klietkové systémy



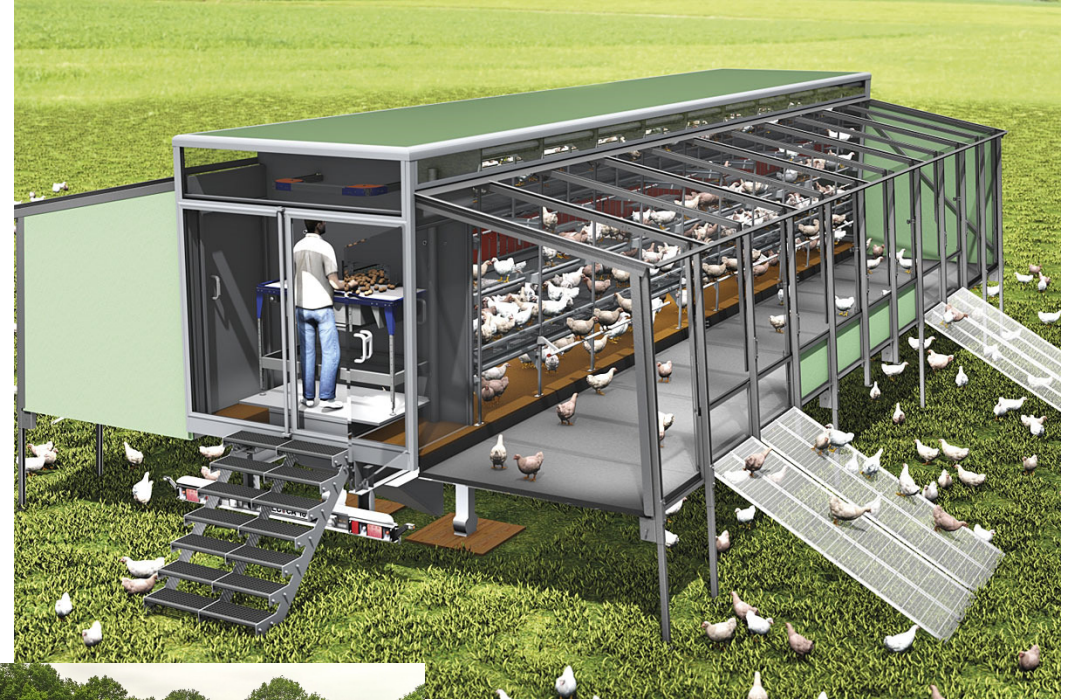


VOĽNÝ CHOV

Mobilné voliery



<https://www.backyardchickens.com/articles/large-portable-chicken-coop.66459/>



<https://www.pluimveeweb.nl/artikel/174240-viv-europe-2018-hal-12-de-slimme-wereld-van-big-dutchman/>

Ustajnenie s výbehom



<https://www.thegreybarnandfarm.com/layinghens>



<https://poultrymania.com/fundamental-types-of-poultry-houses/>

Mini-voliery



<https://www.clabornfarms.com/blog/update-progress-chicken-coop-design/>



<https://www.landmsupply.com/innovation-pet-220-36-coops-feathers-xl-superior-hen-house>

Mobilné mini-voliery



<https://www.ibiblio.org/farming-connection/grazing/pastpoul/resource.htm>



<https://www.aosom.com/item/pawhut-96-wooden-backyard-hen-house-chicken-coop~D3-0025.html>



https://www.flytesofancy.co.uk/chickenhouses/info_RNGR606.html



<https://www.backyardchickens.com/threads/looking-for-chicken-tractor-ideas-share-your-pics.846462/>

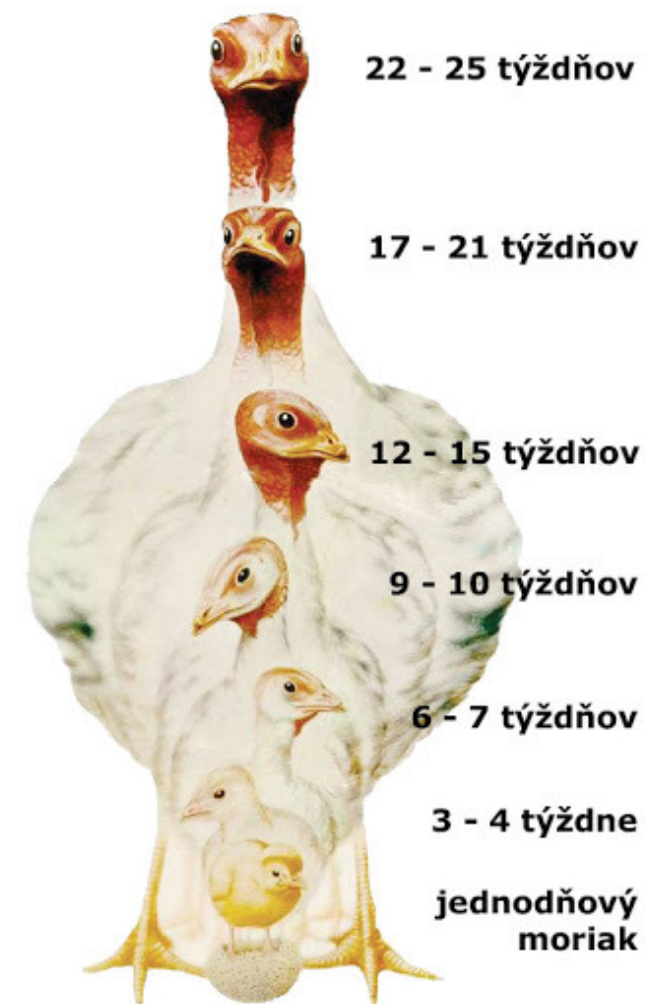
NÚTENÉ PREPEROVANIE - PŘCHNUTIE

- ak sú nosnice chované dlhšie než rok je ideálne znášku po 10 – 12 mesiacoch v celom krdli zámerne ukončiť a vyvolať prchnutie
- prchnutie je prvá fáza preperovania vtákov – strata starého peria
- prchnutie umožní regeneráciu organizmu, ideálne je ak pretučnené zvieratá stratia na hmotnosti
- ďalšou fázou je rast nového operenia – potrebné zabezpečiť dostatok bielkovín v KD



ODCHOV A VÝKRM MORIEK

- na hlbokkej podstielke (alebo v kombinácii s roštovou podlahou)
- chov v klimatizovaných bezokenných halách
- prvých 10 dní sú mladé morky odchovávané v kruhoch okolo elektrických kvočiek
- morky sú najchúlostivejším druhom hydiny – veľmi zle reagujú na chlad a prechladnutie
- výkrm moriek jedno a dvojfázový



**ODCHOV A VÝKRM
MORIEK**



Odchov vodnej hydiny

Robí sa dvojfázovo (tretia fáza je už výkrm):

1. do 2 – 3 týždňov v teplých odchovniach
 - prvé 4 – 5 dní 24 hod. svetlo
 - po týždňoch sa skrakuje na 14 – 16 hod.
 - hala s podstielkou, výbehom alebo bez výbehu, rošty, kliecky
2. Od 3 do 26 t., (kačice), do 31 t., (húsatá) nevykurované odchovne s výbehom, resp. v halách na hlbokoj podstielke



VÝKRM KAČÍC



Výkrm kačíc

v halách – na hlbokoj podstielke aj na roštoch (8 - 10 ks na 1m² do 8 týždňov veku)
– v kliebkach

suchý výbeh

výbeh s vodnou plochou - obmedzenou
- neobmedzenou

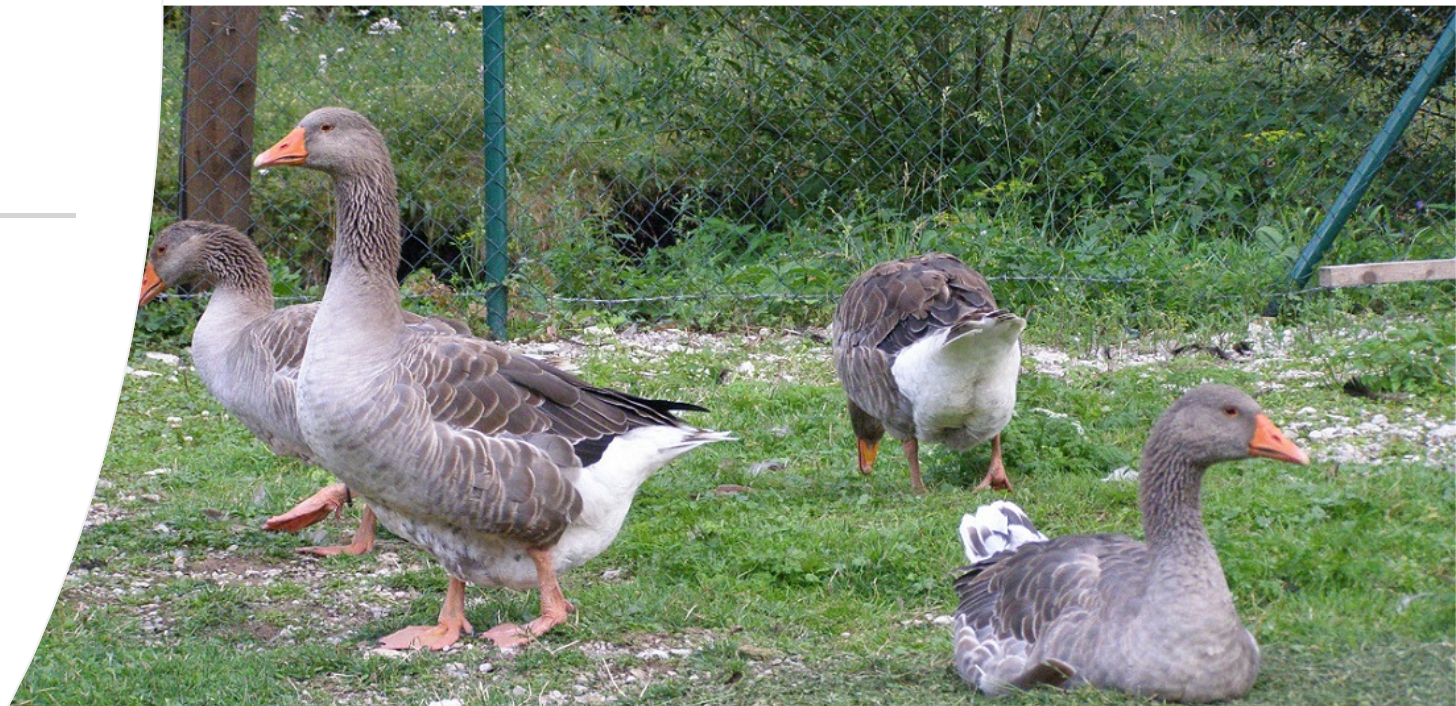
nútený výkrm



Výkrm husí

- brojlerový – 8 týždňov, 4 kg ž.h., haly s podstielkou (1,5 – 2 ks na 1m² alebo rošty (2 – 2,5 ks na 1m²)
- predĺžený (polointenzívny) – 14 – 16 týž., 5,5 – 6 kg ž.h., haly + pastva
- výkrm pečeňových husí – produkcia tučných pečení, nútený dokrm v poslednej fáze (kukurica), prijímajú 6 – 10 násobok energetických živín ako je ich skutočná potreba

VÝKRM HUSÍ



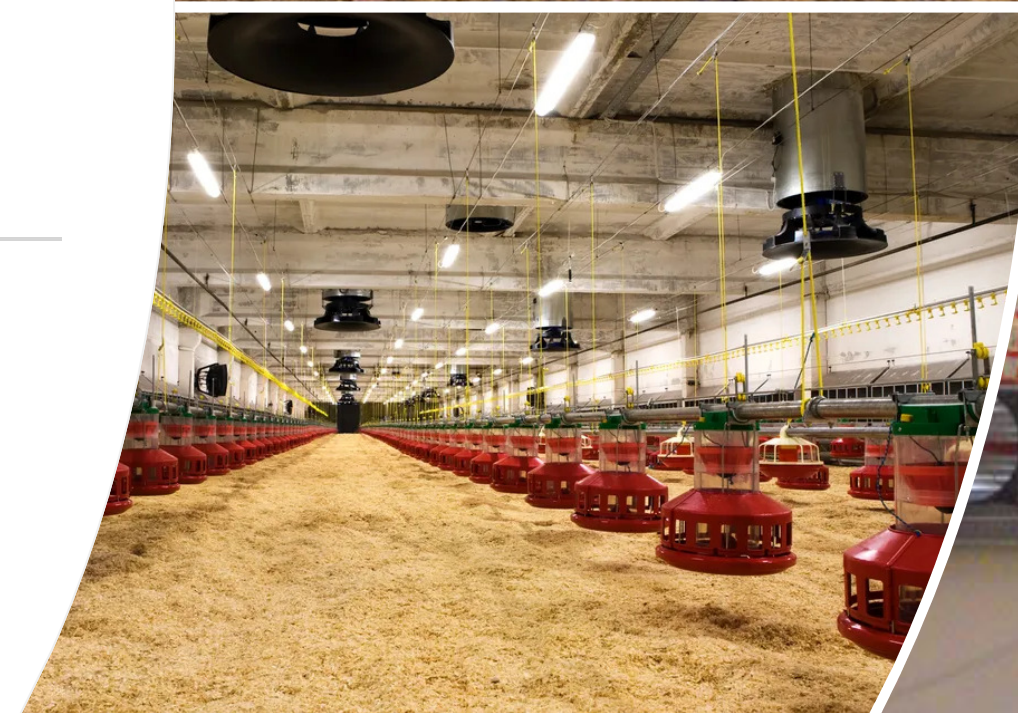
KŔMENIE HYDINY



NAPÁJANIE HYDINY



VENTILAČNÝ SYSTÉM



TECHNOLÓGIA CHOVU KRÁLIKOV V DROBNOCHOVE

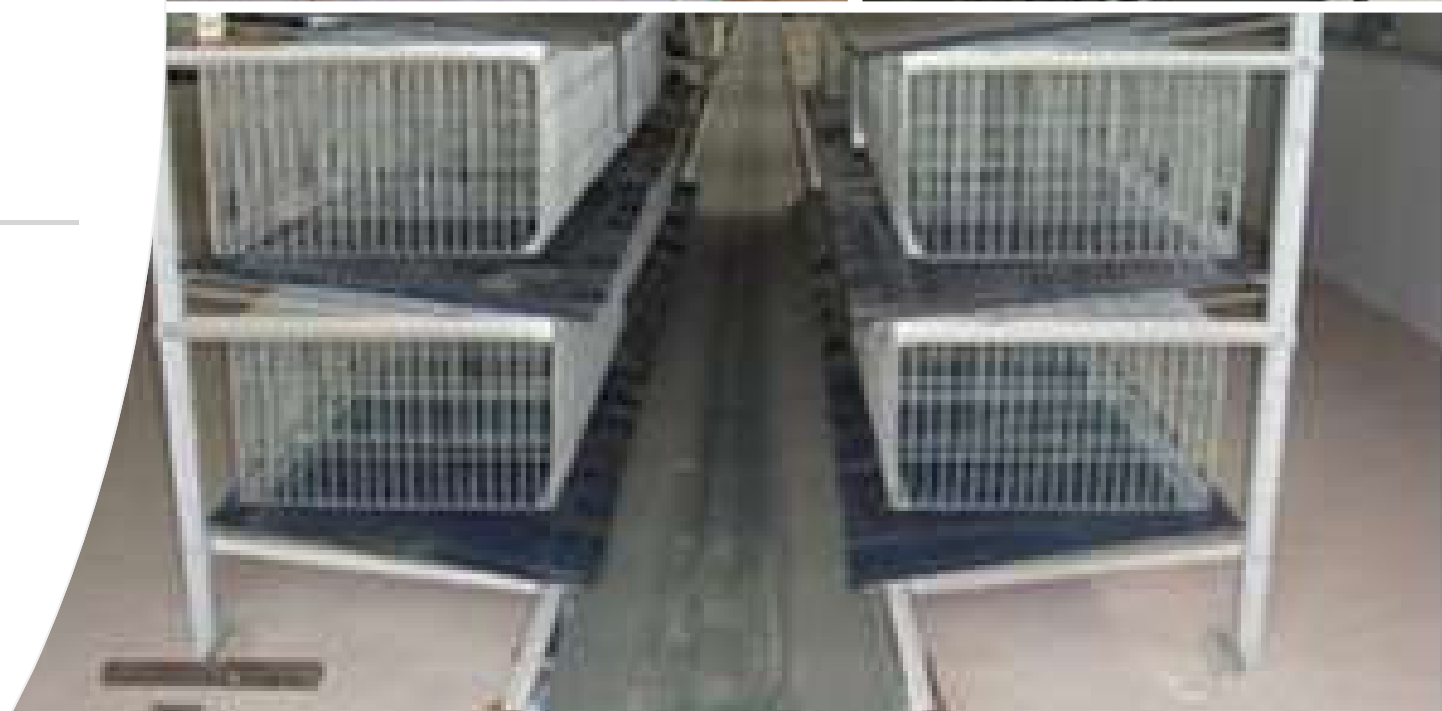
- búdka s rozmerom 0,5 – 0,75 m²
- podlaha dosková s podstielaním
- čelná stena búdky umožňuje kŕmenie a napájanie králikov, je jediným otvorom cez ktorý sa búdka vetrá a presvetľuje
- v králikárňach samice vrhajú mláďatá, ktoré vyrastajú s matkou 4 – 6 týždňov
- následne sú králiky odstavené a chovajú sa samostatne až do jatočnej zrelosti
- krmivo je podávané do masívnych kameninových misiek
- napájanie sa realizuje pomocou flaškových napájačiek
- pri vhodných podmienkach je možné využívať priestor na spásanie

CHOV KRÁLIKOV V DROBNOCHOVE





INTENZÍVNY CHOV KRÁLIKOV



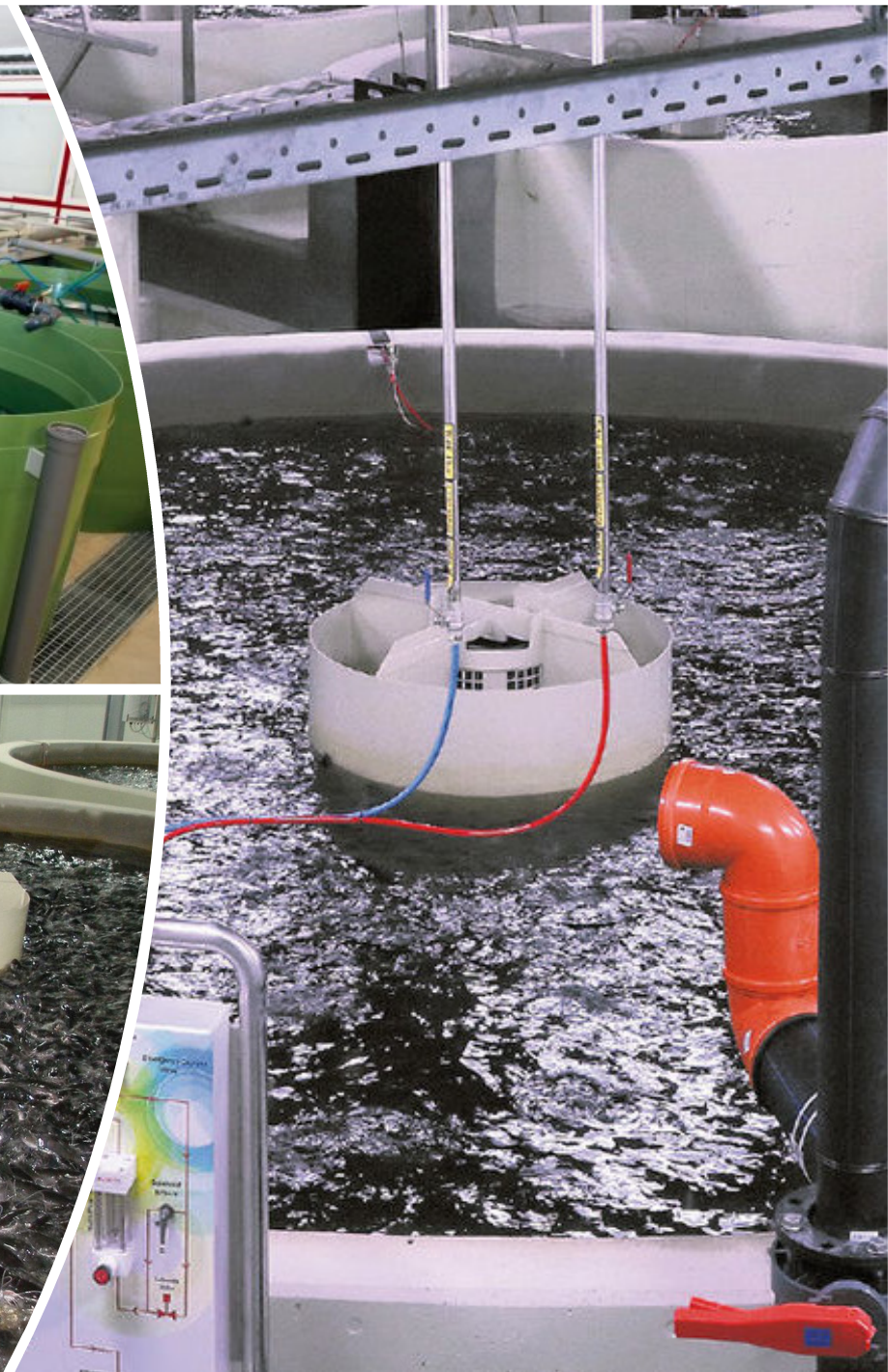
PRODUKČNÉ SYSTÉMY V CHOVE RÝB

- produkcia rýb v rybničných podmienkach:
 - nádrže prírodného charakteru s výskytom prirodzenej potravy
 - extenzívny, polointenzívny a intenzívny chov
- produkcia rýb v špeciálnych podmienkach
 - produkčné zariadenia rôzneho typu
 - spravidla bez významného výskytu prirodzenej potravy
 - často s riadeným prostredím



RYBNÍKARSTVO

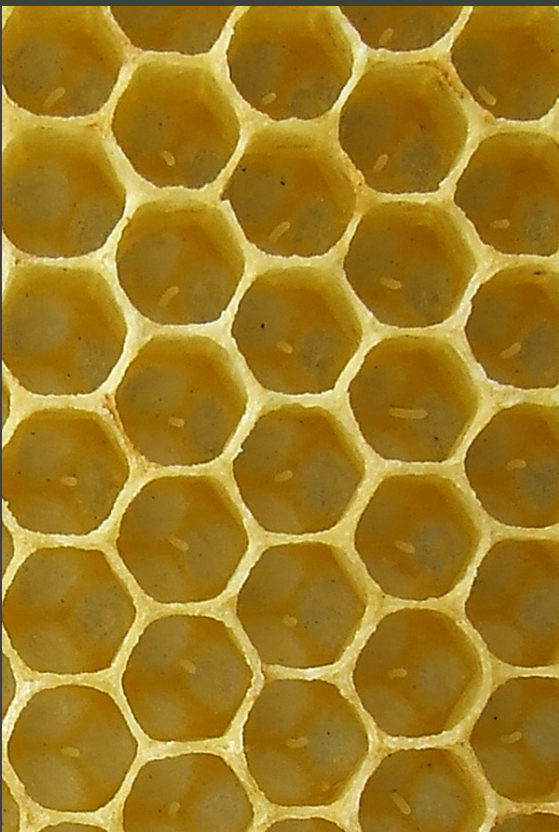
INTENZÍVNY CHOV RÝB

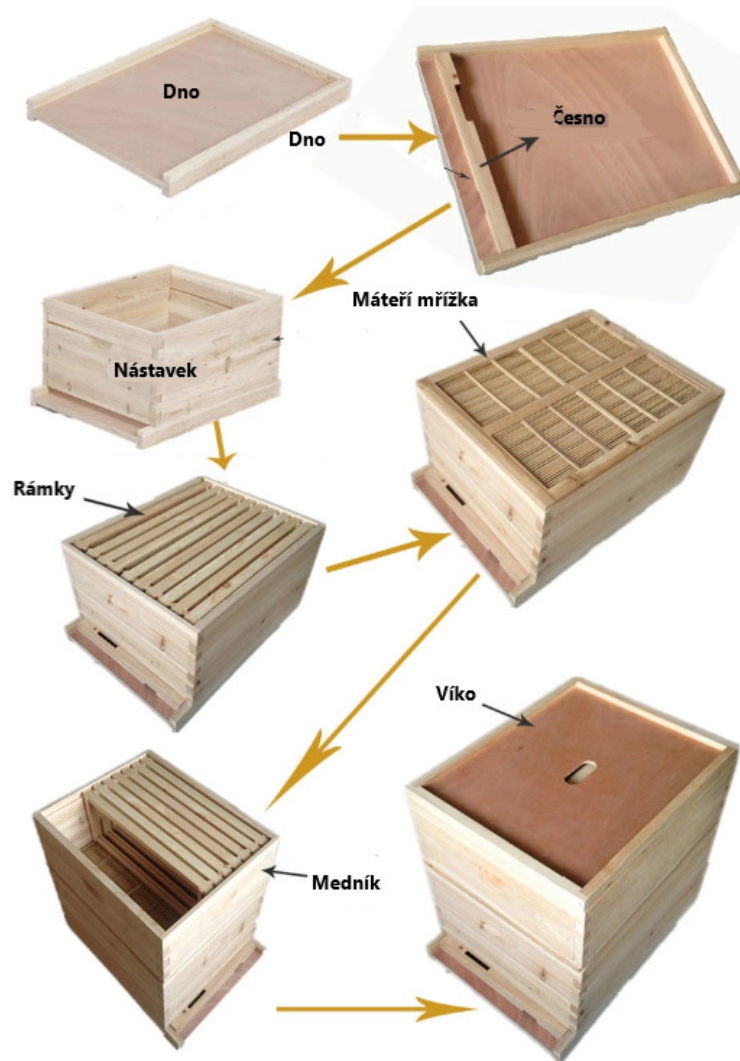


CHOV VČIEL

- včela medonosná je blanokrídly hmyz
- včelstvo je spoločenstvo zahŕňajúce:
 - 1 včeliu matku - kráľovnú
 - 40 000 – 60 000 robotníc (v lete)
 - niekoľko stoviek a ž tisíc trúdov
- kráľovná žije 2 – 6 rokov, robotnice 1 – 4 mesiace (v lete niekoľko týždňov), trúdy 30 – 60 dní







ZLOŽENIE
VČELIEHO
ÚLA

DRUHY ÚLOV



ÚL B10



LANGSTROTH



MEDNÁ KRAVA



ČECHOSLOVÁK





ĎAKUJEM ZA POZORNOST