



OBRAZAC ZA REGISTRACIJU KURSA

Nastavnik	Božidar Rašković
Univerzitet	Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
Kurs	Gajenje slatkovodnih rakova
Grupa	Srednje poljoprivredne škole
Tip	online
Trajanje	1 dan - 8 časova

Opis	<p>Svrha ovog kursa je da se popularizuje jedna oblast koja je jako malo zastupljena u Srbiji, a to je gajenje slatkovodnih rakova. Iako je u inostranstvu ova oblast poljoprivrede (a zapravo akvakulture) veoma razvijena i u nekim zemljama predstavlja jednu od najznačajnijih grana stočarstva, u Srbiji uglavnom niko ni ne pomišlja o uzgoju ovih životinja, iako kao zemlja imamo sve potrebne uslove za to. Mišljenja sam da ukoliko se na vreme krene sa obrazovanjem učenika u srednjim stručnim školama koje se bave poljoprivredom da to može da donese benefit i njima i društvu i zemlji u celini.</p> <p>Naime, po podacima Republičkog zavoda za statistiku i Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, u Srbiji je udeo poljoprivrede i ribarstva u BDP-u zemlje na nivou od 14%, ali sa velikim potencijalom da se ovaj procenat dodatno poveća u narednih 10 godina. Gajenje ove vrste životinja je relativno jednostavno i na izvestan način kompatibilno gajenju riba, jer se isti objekti mogu koristiti i za gajenje riba i za gajenje slatkovodnih rakova. Iako potcenjeno, gajenje slatkovodnih rakova predstavlja i potencijal za zaradu, s obzirom na to da postoje velika tržišta u Zapadnoj i Severnoj Evropi (pre svega u Francuskoj i Švedskoj), sa dugom tradicijom u konzumiranju ovih životinja. Nastavnici koji rade u srednjim stručnim školama i predaju predmete: Stočarstvo, Stočarstvo sa ishranom i Ribarstvo bi ovaj sadržaj lako mogli podvesti pod neku od već postojećih tema i time doprineli da učenici steknu osnovno znanje o ovom načinu gajenja životinja, a za to ne bi bilo potrebno više od jedne do dve nastavne jedinice. Srednje stručne škole koje u svom nastavnom planu imaju i praksu na ribnjacima bi mogle organizovati pilot projekte u malim objektima u kojima bi učenici gajili različite vrste slatkovodnih rakova.</p> <p>Jedna od osnovnih svrha ovog kursa bi bila i promena tradicionalnih gledišta nastavnika kada je u pitanju stočarska proizvodnja i prikazivanjem gajenja rakova kao alternativne stočarske proizvodnje otvoriti nova polja obrazovanja. Pored ovih činjenica, ne treba zanemariti i ne mali broj, od čak pet vrsta ovih životinja koje je moguće gajiti u Srbiji.</p>
-------------	--

Sadržaj	Kurs će biti podeljen u osam nastavnih jedinica i planirano je da jedna nastavna jedinica može da se pređe za jedan nastavni čas:
----------------	---

1. Biologija rakova
2. Osnovne karakteristike komercijalno značajnih vrsta
3. Kvalitet vode
4. Ishrana rakova
5. Bolesti rakova
6. Tehnologija gajenja slatkovodnih rakova
7. Veštački mrest
8. Objekti za gajenje

Kroz ove tematske jedinice će biti diskretno napomenute i neke zanimljivosti o ovim životinjama, evropske zemlje i tržišta na kojima se najviše gaje i prodaju, način ponašanja i života slatkovodnih rakova, te istorija gajenja, kao i introdukcija alohtonih vrsta u srpske reke, potoke i jezera.

Ciljevi

1. S obzirom da nastavnici u srednjim poljoprivrednim školama uglavnom imaju samo osnovno obrazovanje iz biologije akvatičnih životinja, veći deo kursa će biti posvećen tome da učesnici steknu znanja o morfologiji i fiziologiji rakova, da bi što bolje razumeli način funkcionisanja ovih organizama. Poseban aspekt će biti posvećen ishrani i bolestima rakova, pošto su ove dve oblasti ključne za pravilan način gajenja i postizanja željenog prirasta, kao i smanjenog mortaliteta ovih životinja, što je osnov svakog uspešnog gajenja.
2. Cilj kursa je da polaznici steknu nova znanja o osnovnim uslovima za gajenje slatkovodnih rakova, kao i da razumeju sličnosti gajenja rakova sa gajenjem riba.
3. Da polaznici u radu sa učenicima promovišu mogućnosti razvoja akvakulture u našoj zemlji.

Aktivnosti

1. Obzirom na to da će kurs u potpunosti biti elektronski (online, preko *Moodle*) planirano je minimum osam lekcija u kojima će nastavnici moći aktivno da učestvuju,
2. Na elektronskoj platformi će biti organizovan forum u kome će se razmenjivati pitanja i iskustva svih zainteresovanih nastavnika koji budu izabrali ovaj kurs, kao i velika količina multimedijalnih sadržaja (filmova i slika) koje će bolje ilustrovati život u prirodnom okruženju, lovljenje i gajenje slatkovodnih rakova.

Materijal

Za ovaj kurs nije potreban nikakav materijal za rad.