

IZ DOMAĆE I STRANE LITERATURE

CANDUSSIO, R.: SOSTANZE AD AZIONE ESTROGENA NEI FORAGGI
(Tvari koje djeluju kao estrogeni u krmu). Italia agricola. 99, pp. 862-890. Roma, 1962.

U novijoj literaturi sve više se javljaju radovi o grupi tvari tzv. estrogenima. Ove tvari se nalaze u biljkama, a njihovo se prisustvo dovodi u vezu slijeđećih fenomena stočarske proizvodnje uglavnom s uzgojem krava muzara. U krmi sa dovoljno estrogena niži je procenat sterilnosti, a povoljno djeluju na muznost, te količinu i kvalitetu mesa. Autor u ovoj raspravi daje kratki pregled historijata istaživanja o estrogenima i pregled biljaka koje ih sadrže.

Estrogeni sadrže biljke u raznim organima. Tako npr. kod johe, vrba, lip bazge i koprive estrogeni se nalaze u cvjetu; zob, pšenica, riža, raž, šećerna repa komorača, ricinus, uljane palme imaju aktivne estrogene u sjemenu i uglavnom u embrionu; dinje, trešnje, šljive u plodu; sladić, peršin, česnjak, krumpir i tulipan u podzemnim organima (gomolji, korijen itd); žalfija, ljlj, livadna vlasnjača, crvena djetelina, podzemna djetelina i dr. u zelenom lišću. Naročito je bogata estrogenima lucerna, bijela djetelina (sorta Ladino, vlasulja, titrica, encijani i orasi).

Estrogeni kao aktivne tvari nalaze se u biljkama u vrlo malim količinama, a dijele se u nekoliko grupe: Isoflavoni: Cicer arietinum, Ferreira spectabilis, Genista tinctoria, Lupinus polyphyllus, Medicago sativa, Ononis spinosa, Podocarpus spicatus, Prunus sp., Prunus padus, P. mahaleb, Pterocarpus angolensis, Pueraria thunbergiana, P. thomsoni, P. pseudohirsuta, Soja hispida, Sophora japonica, Trifolium campeste, T. globosum, T. incarnatum, T. pratense, T. repens, T. subterraneum.

2) GENISTEINI: Genista tinctoria, Soja hispida, Sophora japonica, vrste roda Prunus, Trifolium subterraneum, T. pratense.

3) KUMARINI: Trifolium hybridum, T. repens i lucerna.

4) STEROLI: uljane palme i sladić.

U literaturi se spominje kao estrogenска trava klupčasta oštrica, a naročito lucerna.

Sadržaj estrogenskih tvari kod lucerne siliranjem se uveća. Kod lucerne i drugih biljaka je zapaženo, da je sadržaj estrogenskih tvari ovisan o razvojnom stadiju; u ranim fazama više, a u kasnijim ima manje i vrlo malo estrogena.

U području Udina (Furlanija) ustanovljena je ovisnost steriliteta krava i krme deficitarne na estrogenima.

Dr Josip Kovačević
Poljoprivredni fakultet, Zagreb

GRIGOROVA, T. V.: ČUMIZA-REZERV PROIZVODSTVA KORMOV (proso čumiza-rezerva u proizvodnji krme). Vestnik sel.-hозj. Nauk. 6, 11. pp. str. 49—51. Moskva, 1961.

Jedna podvrsta talijanskog prosa tzv. čumiza ima izvanredne uslove kao krmna biljka za predjele Altaja. Sije se na dubinu 4 cm a u redove s razmakom 15—30 cm u količini 12 kg/ha. Isklje nakon 6 dana kod temperature tla 15°C, odnosno zraka 14—15°C. Nakon 6-22 dana iza sjetve iznikne cca 61,4 — 63,5% sjemenke. Površina lišća Altajske sorte 18 iznosila je 1957. god. 15. V 157,1 cm², 10. V 187,9 cm², 15. V 209,8 cm², 20. V 167,2 cm² i 25. V 156,8 cm².

Prinos zelene mase je na 1 ha u mtc u pokusima 1955/57 god. s kasnjom sjetvom, kao npr. 5. V 194,6, 10. V 250,1, 16. V 309,5, 20. V 293,0 i 25. V 305,8. U u-slovima Altaja čumiza za sjeme srednjerasnih sorata sije se početkom druge dekade, a kasne sorte krajem prve i početkom druge dekade maja. Kod sjetve za sijeno sjetva se obavlja krajem druge i početkom treće dekade u maju. Kosidba za zelenu masu obavlja se nakon dva mjeseca iza klijanja (faza vlatanja). Kosidba za sijeno za sjeme obavlja se u fazi metličanja tj. 80—85 dana iza sjetve.

Dr Josip Kovačević
Poljoprivredni fakultet, Zagreb