

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 53 (3)

IZDAN 1 FEBRUARA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13830

Fattinger Hans, Stadl bei St. Ruprecht a. d. Raab, Austrija.

Postupak za proizvodnju stočnih hranivih sretstava visoke vrijednosti.

Prijava od 23 novembra 1936.

Važi od 1 septembra 1937.

Bilo je već predloženo, da se usposobi za stočnu hranu ili kao dodatak stočnoj hrani onaj talog, koji otpada u velikim količinama u tvornicama šećera od repe kao dakle onaj talog, koji nastaje prigodom prečišćivanja surovog sladornog soka sa suviškom kreča, dakle sa najmanje 1 do 2 i 1/2 postotaka kreča od težine soka prigodom izdvajanja i nasljednog saturiranja a koji talog sadrži naročito bjelancevine i pektinovih spojeva kao i organskih kiselina visoke hranive vrijednosti a i kosti tvorećeg kiselog fosfornog kreča te se zbog nazočnosti većih količina ugljikokiselog kreča ne može upotrijebiti kao stočna hrana a i stoka ga neće uzimati, zbog čega se do sada nije mogao iskoristivati. To bi trebalo da se postigne time, da se taj talog prethodno pomješa kakvim dodatkom, koji zastre neugodan vonj i ukus i sa svrsishodnom malom količinom vode tako, da se dobije homogena mješava kaša, koja se zatim prevede u mrvičasti, zrnati, listasti ili krupičasti oblik a zatim isuši, dok sadrži samo oko 10% vode.

U većoj mjeri preduzeti pokusi krmjenja pokzali su, da stoka rado prima takvo hranivo sredstvo i da pored toga vrlo dobro uspjeva ali i to, da prijanja izluženi talog saturacije samo površno na dodatak i da se uslijed mikroskopske finoće i lakoće svojih čestica, koje nastaju uslijed postepenog sve većeg isušivanja mješavine, unatoč sviju protiv toga preduzetih mjera, lako upraši tako, na nastaju time velike neprilike prigodom pripravljanja tih hranivih sretstava i krmjenja stoke,

kao i smetnje za radnike, koji se time bave a sem toga nastaju i znatni gubici substance.

Ti nedostaci odstranjuju se postupkom po ovom pronalasku, kojim se dobivaju stočna hraniva sretstva iz tog taloga, koja daleko nadmašuju vrline svih do sada poznatih ovakvih sretstava što se tiče kvaliteta, količine i lake asimilacije hranivih tvari i to u pogledu više vrjednosti, praktičnog suhog stanja, lakog sipanja, pored čega su još i vrlo lako probavljiva. Postupak po ovom pronalasku sastoji se u tome, da se na svježu ili suhu bilinsku hranu ili krmu, kao zelenu krmu, sijeno, usitnjeno klasje kukuruza ili na otpadke fabrikacije sladora, zatim na otpadke pivovara n.pr. trop, na otpadke fabrikacije škroba n.pr. krumpirovu kašu, teklinastu masu, koja preostaje nakon izlučenja škroba iz žitarica, na otpadke kod proizvodnje vegetabilnih ulja, na animalne otpadke i slično, pusti djelovati svrsishodno zagrijana, labavo ali najuže izmješana emulzija sastojeća se od taloga saturacije i melase ili sirupa. Melasa ili sirup može protistati iz fabrikacije šećerne repe kao i iz fabrikacije sladorne trske a umjesto takvih može se upotrijebiti i sladorna substanca, koja se dobije iz drveta. Emulzija se dobije vrlo fino raspodijeljena, ako se talog saturacije najuže spoji sa zagrijanom melasom, sirupom ili sladornom drvenom supstancom. Dodatak melase, sirupa ili drvene sladorne supstance prouzrokuje još i to, da se žilava plastičnost i teška razvodljivost konsistencije taloga saturacije odstrani pomoću emulgisanja sa melasom

ili sličnim.

Bilinske tvari i slično, prokvase se emulzijom te se zatim brzo osuše, što se dešava i tada, ako se upotrebi zelena bilinska krma ili slično, a taj jednostavan postupak ima još i tu veliku korist, da se dobije jednim jedinim postupkom snažna stočna hrana, koja ne samo da je bogata na bjelančevini, i pektinu, sadržujući ujedno i fosforno kiselog i ugljikokiselog kreča, već daje i izdašnu hranu, koja sadrži i šećera te je vanredno visoke sveukupne hranive vrijednosti, a pored toga, nije potrebno da se upotrebe ikakvi specijalni pomoćni strojevi kao što su u praksi potrebni za proizvodnju stočne hrane po svim do sada poznatim postupcima, uslijed čega se prištedi mnogo troškova i vremena. Visoki efekat hranivosti odnosno sjajni uspjesi krmljenja sa hranivim sretstvima po ovom pronalasku treba da se pripisuju i tome, da se sastavni dijelovi emulsijske ne samo međusobno mješaju, već da tvore i biogene spojeve.

Taj postupak omogućuje ujedno n.p.r. i posvemašno iskoršćavanje svijih organskih i mineralnih hranivih substanca šećerne repe, koje se izlučuju prigodom normalne proizvodnje šećera, kao i kreča, koji služi za izdavanje ovih materija, i sve to u jednom jednostavnom zatvorenom postupku, u svrhu ishranjivanja korisne stoke.

Ovakva stočna hrana visoke vrijednosti može se primješati i običnim hrani-

vim sretstvima za stoku.

Dakako, da se može vršiti i ponovno napajanje i sl. pomoću ove emulsijske od posvemašnje zasićenosti i da se emulsijska može upotrebiti i za napajanje daljnjih bilinskih tvari ili sl. A šećernim sokom zasićene bilinske tvari mogu se izluživati na uobičajen način pomoću vruće vode, u svrhu dobivanja soka.

Patentni zahtjevi.

1. Postupak za proizvodnju stočnih hranivih sretstava visoke vrijednosti iz taloga izlučivanja saturacije kao i dodatka stočnoj hrani, naznačen time, da se pusti djelovati na zelene ili sušene bilinske tvari, ili na otpadke šećerne industrije, na ostatke iz proizvodnje vegetabilnih ulja, kao i na animalne ostatke i slično, pojedince ili mješane, jedna labava ali najuže vezana emulzija, koja se svrsishodno zagrije a koja se dobije mješanjem taloga saturacije i svrsishodno zagrijane melase ili sirupa.

2. Postupak po zahtjevu 1, naznačen time, da se umjesto melase od šećerne repe ili sladorove trske odnosno sirupa, može uzeti i drvena sladorna substanca.

3. Postupak za proizvodnju stočnih hranivih sretstava visoke vrijednosti iz taloga izlučivanja saturacije i dodatka za krmu, prema zahtjevu 1 i 2, naznačen time, što se ova stočna hraniva sredstva primješaju običnoj stočnoj hrani.