

MODIFIKATSIYALANGAN IPAK GIDROLIZATI BILAN CHARMNI TO'LDIRISH TEXNOLOGIYASI VA UNING STRUKTURALANISHI

Toshev A.Yu.,

Muxtarov A.

Namangan muhandislik-texnologiya instituti

Annotatsiya:

Mazkur maqolada modifikatsiyalangan ipak gidrolizati bilan charmni to'ldirish texnologiyasi va uning strukturalanishi, charm va mo'yna ishlab chiqarishning muhim xususiyati, tayyorlov sexining asosiy maqsadi charm xomashyolaridan teri to'qimasini ajratib olish va ishlab chiqariladigan charm mahsuloti haqida batafsil bayon qilingan.

Kalit so'zlar: modifikatsiyalangan ipak gidrolizati, charmni to'ldirish texnologiyasi, ipak oqsili gidrolizati.

Kirish:

Ipak oqsili gidrolizati (gidrolizlangan ipak) ipak tolasidan gidroliz orqali olinadigan aktivdir. Gidrolizlangan ipak, oddiy ipakdan farqli o'laroq, terining ichki qatlamlariga kirib, yosh teri uchun ajralmas komponent bo'lgan vibriionni yetkazib berishi mumkin. Tarkibi glutamat, glitsin, serin, alanin, tritonin, valin, fenilalanin, sistin, lizin va pralin, shuningdek fibroitinni o'z ichiga oladi.

Ipak bir necha xil turdagi hasharotlar lichinkalari tomonidan pilla shakllanishi paytida ishlab chiqariladi. Biroq, eng mashhur va ishlatiladigan ipak turlari ipak qurtidan keladi. Bular asosan oq tut barglari bilan oziqlanadigan uy ipak qurti lichinkalari.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya:

Oq tut barglari antioksidantlarga boy - ular ko'k, mayin antioksidantlarga boy oziq-ovqatlarga qaraganda 79% ko'proq antioksidant qiymatga ega - bu ipak qurtlari tomonidan ishlab chiqarilgan ipakka tabiiy antioksidant xususiyatlarini ham beradi. Ipak bugungi kunda keng tarqalgan bo'lib, uni terini parvarish qilish, biomeditsina, to'qimachilik sanoati va boshqalarda ko'rish mumkin. Ipakdan foydalanish ularni ipak yostiq jildlariga aylantirish, choyshablar, choyshablar, sumkalar, hamyonlar, xalatlar va boshqalar uchun to'ldirishni o'z ichiga oladi.



Charm va mo'yna ishlab chiqarish xomashyolariga uy va yovvoyi hayvonlar terilari kiradi. Charm ishlab chiqarish bosh manba chorvachilik hisoblanadi. Charm sanoati uchun uy hayvonlaridan: yirik shoxli mollar, ot, eshak, xachir, tuya, qo'y, echki, cho'chqa, bug' 11 terilari xomashyo sifatida ishlatilsa, yovvoyi hayvonlardan yovvoyi echki, bug'u, cho'chqa, dengiz hayvonlari (dengiz mushugi, kit, morj) va boshqa hayvon terilari ishlatiladi.

Charm va mo'yna ishlab chiqarishning muhim xususiyati, bu uning qimmatbaholigi hisoblanadi. Shu sababli, tannarxni kamaytirish maqsadida xomashyodan to'liq foydalanishga harakat qilinadi. Charm va mo'yna xomashyolari tayyor mahsulot maqsadiga qarab ishlab chiqarish partiyalariga ajratiladi.

Natijalar:

Davlat standartiga muvofiq, ishlab chiqarish partiyalariga ishlab chiqarish maqsadini belgilaydigan ma'lum miqdordagi bir xil tozalangan terilar kiradi, ular turi, massasi (yoki maydoni), qalinligi, kelib chiqish tumani (yoki nasli), so'yish va konservalash usuli, zichligi va navi bo'yicha ma'lumotlar hujjatga rasmiylashtiriladi. Bu hujjatda xomashyo sifati ham ko'rsatilgan bo'ladi. Ishlab chiqarish partiyalarining hajmi ishlov berishda ishlatiladigan apparatlar quvvatiga va xomashyoning katta yoki kichikligiga qarab aniqlanadi.

Charm va mo'yna ishlab chiqarishda hayvon terilariga har xil kimyoviy va mexanik ishlov beriladi. Kimyoviy va fizik-kimyoviy ishlov teri partiyalariga berilsa, mexanik ishlov esa, har bir teriga alohida-alohida beriladi. Ba'zi hollarda bir vaqtning o'zida teriga ham guruhlab, ham alohida-alohida ishlov berish ketma-ket kelishi mumkin. Ayrim vaqtlarda, masalan, terining juni surkash usuli bilan ajratiladigan bo'lsa, unda teriga alohida fizik-kimyoviy ishlov beriladi.

Muhokama:

Tayyorlov sexining asosiy maqsadi charm xomashyolaridan teri to'qimasini ajratib olish va ishlab chiqariladigan charm mahsulotining maqsadiga qarab derma mikrostrukturalarini o'zgartirishdan iborat. Tagcharm va yumshoq charmlar ishlab chiqarishdagi tayyorlov jarayonlari bir-biridan farq qiladi. Masalan, jarayoni tagcharm uchun terining juni saqlangan holda, yumshoq charm uchun juni saqlanmagan holda olib boriladi.

Bunga asosiy sabab shuki, yumshoq charmlar uchun qo'llaniladigan reagentlar konsentratsiyasi yuqori bo'ladi. Bu esa, o'z navbatida teri demasining yaxshi



yumshashiga olib keladi. Tagcharmda reagentlarning konsentratsiyasi yuqori bo'lsa, unda qattiq charm emas, balki yumshoq charm olinadi.

Xulosa:

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, har bir xomashyo turi va ishlab chiqariladigan charm maqsadiga qarab tayyorlov jarayonlari turlicha olib boriladi. Tajriba natijalari shuni ko'rsatdiki, xrom birikmalari kollagen bilan ko'proq, ipak vibrioni bilan kamroq bog'lanar ekan. Bunga asosiy sabab shuki, ipak vibrionida kollagenga nisbatan erkin holatdagi amin va karboksil guruhlarining kam bo'lishidir.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Danilkovich A. G., Chursin B. I. "Charm va mo'yna kimyosi va texnologiyasi bo'yicha laboratoriya ustaxonasi". Universitetlar uchun darslik- 2002.
2. Charm va poyabzal ishlab chiqarishda yangi texnologiyalar. Ed. A. N. Kolit. Moskva: Legprom. 2000.
3. Balberova A. // "Charmchining qo'llanmasi" (Texnologiya). M. Legprombytizdat 2003.
4. Levenko P.I. Kimyoviy va kullash jarayonlari texnologiyasi. Moskva: Yengil sanoat, 2001.

