

УДК 579.64 (476)

ГАЛУБІНЫ ПАМЁТ – КАШТОЎНЫ ПРАДУКТ НЕЗАСВОЕНАГА Ё БЕЛАРУСІ НАКІРУНКУ ПТУШКАГАДОЎЛІ

Кароль К.В. – студэнт

Навуковы кіраўнік – **Тарада М.І.**

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Чалавек пачаў выкарыстоўваць галубоў у ежу яшчэ ў каменным веку, а прыручыў дзікага шызага голуба больш за 5 тысяч гадоў таму. Голубагадоўля на мяса зарадзілася ў Малой Азіі і Індыі, пасля чаго распаўсюдзілася ў Міжземнамор'е, дзе атрымала шырокае распаўсюджанне. Дыстычныя і пажыўныя ўласцівасці галубінага мяса вядомыя са старажытнасці і апісаныя ў літаратуры [1].

Мяса не адзіны каштоўны прадукт, які атрымліваюць ад галубоў. Галубіны памёт – каштоўнае ўгнаенне, якое мала адрозніваецца ад гуано. Па ўтрыманні азоту ён багацей конскага гною ў 4 разы, а па ўтрыманні фосфару – у 8 [2].

Некаторыя рыбакі выкарыстоўваюць галубіны памёт пры вырабе прыкормкі для рыб сямейства карпавых [3]. Пры аблозе Самары сірыйцамі галубіны памёт служыў ежай, якая дорага цанілася. Падчас голаду ў Англіі ў 1316 г., як сведчаць гісторыкі, елі сабак, мышэй і галубіны памёт [4].

Мэта працы – даследаваць галубіны памёт, які пры развіцці голубеводства ў Беларусі можа быць каштоўным угнаеннем на ўтрыманне ў ім мікрафлары.

Галубіны памёт для даследавання быў узяты ў цэнтры селекцыйна-племянной работы па захаванні і ўдасканаленні адзінай беларускай пароды галубоў «Мінскія бярозавыя». Сярэдні ўзор памёту вагой 10 г здрабнялі ў ступцы пясцікам, дадаючы па частках 90 мл стэрыльнай вады. З 1-га развядзення (1:10) рыхтавалі наступныя (1:100, 1:1000 і г.д.). Пасеў праводзілі павярхоўным метадам: 0,05 мл адпаведнага развядзення наносілі на пажыўныя асяроддзі з наступным расціраннем шклянным шпатэлем. На МПА сеялі з 5-га і 7-га развядзенняў, на асяроддзі Энда, Сабура, лакта- і стафілакокавае – з 4-га.

Калоніі мікраарганізмаў, якія вырасталі на пажыўных асяроддзях разглядаліся на прадмет іх разнастайнасці, падлічваліся і пералічваліся на ўтрыманне мікраарганізмаў у 1 г памёту. Атрыманыя дадзеныя прадстаўлены ў табліцы.

Табліца – Утрыманне мікраарганізмаў у 1 г галубінага памёту

Пажыўныя асяроддзі				
МПА	Стафілакокавае	Энда	Сабура	Лактаасяроддзе
2.76 x10 ⁸	3.2 x10 ⁶	8,4 x10 ⁶	0,6 x10 ⁶	1.39 x10 ⁸
2.0 x10 ^{9*}	-	-	1.8 x10 ^{6*}	-

Заўвага: * - колькасць бактэрыі і плесневых грыбоў пры пасеве праз суткі пасля прыгатавання першага развядзення

Як бачна з табліцы, агульная колькасць бактэрыі аманіфікатараў на МПА дасягае 276 мдн./1 г, частка якіх прадстаўлена стафілакокамі, энтэрабактэрыямі, грыбамі. На МПА ў выглядзе надта дробных калоній раслі і лактабактэрыі. Улік іх на лактаасяроддзі паказаў, што ў 1 г галубінага памёту ўтрымоўваецца 139 млн. лактабактэрыі. Частка дробных калоній на лактаасяроддзі была ўтворана бацыламі.

Пры перасеве на пажыўныя асяроддзі першага развядзення праз суткі з прыгатаваннем наступных, колькасць бактэрыі пры пераліку на 1 г павялічылася да 2 млрд., а грыбоў – з 0,6 да 1,8 млн./г. Выдзялення рэчываў, якія дрэнна пахнуць, з раствору галубінага памёту не назіралася на працягу двух тыдняў. Гэта дае магчымасць меркаваць, што галубіны памёт можа доўга захоўвацца ў вадкім стане і выкарыстоўвацца як мягкае ўгнаенне пад пакаёвыя і дэкаратыўныя культуры.

Нягледзячы на значную колькасць мікрафлары, у галубіным памёце не выяўлены патогенныя стафілакокі і энтэрабактэрыі. Памёт добра захоўваецца як у высушаным выглядзе, так і ў раствору. Магчыма, яго выкарыстанне, апрача ўгнаення, у якасці сыравіны для прыгатавання пудрэта ў камбікормавай прамысловасці для рыбаў і птушак.

ЛІТАРАТУРА

1. Кузнецов, О.В. Хозяйственно полезные породы голубей, их стандарты и экономическая выгода от их разведения / О.В.Кузнецов. - М., 2012. – 94 с.
2. Энциклопедический словарь Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона. [Электронный ресурс] // Словари и энциклопедии на Академике. - Режим доступа: <http://dic.academic.ru>. -[Дата доступа: 13.02.2013.
3. Катез, Б. Мерная плотва и... голубинный помёт. / Б. Катез // "Рыболов-Элит" - 1998. № 2 [Электронный ресурс] / Рыболовный интернет портал Matchfishing. - Режим доступа: <http://www.matchfishing.ru> - Дата доступа: 13.02.2013.
4. Пострем, Э., Библейский энциклопедический словарь (историко-религиозный) [Электронный ресурс] / Национальная историческая энциклопедия. - Режим доступа: <http://interpretive.ru> - Дата доступа: 15.02.2013.
5. Методы изучения почвенных микроорганизмов и их метаболитов Под ред. Н.А.Красильникова.-М.:Изд.МГУ,1966.-216 с.