

Б072700 - «Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған Камбарова Арай Сагинбековнаның «Көп компонентті коспа қосылған ет паштетінің технологиясын жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысына ресми рецензенттің Сын пікірі

Р/Н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму, бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:	<p>1.1 Ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) Диссертация мемлекет бюджетінен каржыланырлатын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атавы мен нөмірі);</p> <p>2) Диссертация баска мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атавы)</p> <p>3) Диссертация Республикасының жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көрсету)</p> <p>Казакстан</p>	<p>Диссертация тақырыбы Казахстан республикасының денсаулық саласын дамытудын «Денсаулық» 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасына сәйкес негізделген. «Көп компонентті коспа қосылған ет паштетінің технологиясын жетілдіру» тақырыбы бойынша диссертациялық жұмыс тақырыбы 2019 жылды бекітілді (17.01.2019 ж. № 2-у бүйрұғы). «Көп компонентті коспа қосылған ет паштетінің технологиясын жетілдіру» тақырыбындағы диссертация ғылыми дамытудын басым бағыттарына және «Агронеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» басым бағыттың сәйкес келеді.</p>
2.	Ғылымға маньзылығы	<p>Жұмыс ғылымға елеулі улесін қосады/костайты, ал оның маньзылығы ашылған/ашылмаған.</p>	<p>Диссертациялық жұмыстың негізгі бағыты жоғары тұтынушылық сұраныска ие жаңауар мен өсімдік текстес акуыздармен байытылған күндеуілдік жоғары жана отандық өнім алу. Жұмыс ғылымға елеулі улесін қосады және оның маньзылығын көп компонентті коспамен тағамдық және биологиялық құрамы артырылған ет паштетінің өндірү тасілінің «Ет-өсімдік құрамды паштет» пайдалы моделне Казакстан Республикасының №2022/0147.2 инновациялық патенті растигды.</p>

<p>3. Өзі жазу принципі</p> <p>Өзі жазу деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жогары; 2) ортша; 3) томен; 4) өзі жазбаган 	<p>Зертеу жұмысының барлық белімдері өзара байланысан, ішкі бір ізділік сакталған. Зертеудің максаты мен міндеттеріне көл жеткізілген, бұл жұмыстың ғылыми жаналығы мен практикалық маньзылығымен расталады. Диссертациялық жұмысты орындау барысында заманауи аспаптар мен жабдықтар пайдаланылған. Эксперименттік зертеулер стандартты және инновациялық зертеу адістері мен адістерін, алынған нәтижелерді статистикалық өндөуді пайдалана отырып жүргізілтен, бұл алынған мәлімеггердің сенімділігін және докторанттың тәуелсіздік деңгейін, өзі жазу принципін жогары деңгейде сакталғандығын көрсетеді.</p> <p>4. Ішкі бірлік принципі</p> <p>4.1 Диссертация өзектілігінің негізделмесі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) негізделген; 2) жартылай негізделген; 3) негізделмеген. <p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқынлайды</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) айқынлайды; 2) жартылай айқынлайды; 3) айқындаамайды <p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сәйкес келеді; 2) жартылай сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді <p>Диссертациялық жұмыстың максаты: ет шикізаттың есімдік шикізаттымен үйлесуі негізінде биологиялық күндылығы жогары ет паштеттің рецептурасын және технологиясын әзірлеу және негіздеу. Диссертациялық жұмыстың міндеттері:</p> <p>-дәнді дакылдардың және ет паштетіне косылғыны ингредиенттердің адам ағзасына тигізетін пайдалы касиеттерін анықтау және ықтимал көздерін бағатау;</p> <p>-ағзага тигізетін он әсері негізделген көп компонентті коспаның рецептурасын компьютерлік үлгілеу әлісімен тандау, технологиясын күрастыру, оның химиялық курамын, тағамдық және биологиялық күндылыктарын зерттеу;</p> <p>-көп компонентті коста косылған ет паштеттің рецептурасын күрастыру және технологиясын жасау;</p>
---	--

		<p>-жана ет паштетінің физикалық және химиялық көрсеткіштерінің, тағамдық және биологиялық күндылықтарының жоғарылауына көп компонентті костланын эсерін дәлелдеу;</p> <p>-ет шикізаттын есімдік шикізаттымен Үйлесуі негізінде алынған дайын өнімді ет кәспорындарында апробациядан отқзу, нормативтік-техникалық күжаттамаларын расімлеу және экономикалық тиімділігін есептегу.</p>
4.4. Диссертацияның барлық белгілері мен құрылышы логикалық байланыскан:		<p>Диссертациялық жұмыстың барлық белгілері мен құрылышы бірбірімен логикалық толық байланыскан. Бұл диссертацияның әрбір кезеңін логикалық бірізділгінде көрінеді.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді.</p>
4.5. Автор ұсынған жана шешімдер (қағидаттар, әдістер) дәлелденіл, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:		<p>Автор тарапынан ұсынған жана шешімдердің дәлелі ретінде альынған патенттерді келтіруге болады. Ізденуші ұсынған патенттердің артықшылығы салыстырмалы талдау және альынған нәтижелерді статистикалық өндөу нәтижесінде бағаланды және дәлелденді.</p>
5. Гыльми жаңа шылдық принципі	5.1 Гыльми нәтижелер мен қағидаттар жана болып табыла ма?	<p>Альынған гыльми нәтижелер мен қағидаттар толығымен жана болып табылады, яғни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көп компонентті костланың рецептурасы мен технологиясы жасалып, оған кешенді зерттеу жүргізу арқылы тағамдық, биологиялық күндылығының жоғарылығы аныкталған; - көп компонентті костланы ет паштет өндірісінде колдану мүмкіндігі айқындалып, «Дәмді» ет паштетінің рецептурасы және технологиясы жасалған; - «Дәмді» ет паштетінің тағамдық, биологиялық күндылығының жоғарылауына көп компонентті костланын эсері

		дәлелденген.	
5.2	Диссертацияның корытындылары жана болып табыла ма?	Диссертациялық жұмыстың корытындылары тольғымен жана болып табылады	
1)	тольғымен жана;		
2)	жартылай жана (25-75% жана болып табылады);		
3)	және емес (25% кем жана болып табылады)		
5.3	Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негізделген бе?	Оғимді берууші үсынған техникалық және технологиялық шешімдер тольғымен жана және негізделген: - жана өнімге үйімнің стандарты әзірленеді; - жақалған ет паштеттең өндірістік аprobация ЖК «Масаева» «Дария» шүжyk цехінде жүргізілді.	
6.	Негізгі корытындылардың негізділігі	Барлық корытындылар ғылыми тұрғыдан караганда ауқымды ғылымдағы дәлелдемелерде негізделген: Казахстан Республикасы Білім және наука жөніндегі міністерлігінің Білім және ғылым сапасын камтамасыз стукау жөніндегі міністерлік міністерлік жағдайларда 5 макала; Web of Science және Scopus деректер базасына енгізілген және импакт-факторы нөлдік емес жуналдардағы 1 макала; халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциялардың 7 материалында, оның ішінде алғы шетелдердің ғылыми басылымдарында 1 макала; 1 «Ет өсімдік құрамды паштет» пайдалы модельге № 2018/0398 2 патент, Пайдалы модельге 1 патент № 2022/0147.2 «Ет өсімдік құрамды паштет».	
7.	Корғауға шыгарылған негізгі қаридартар	Өр қаридат бойынша келесі сұраптарға жауап беру кажет: 7.1 Қаридат дәлелденді ме? 1) дәлелдені; 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбеді;	Корғауға шыгарылған негізгі қаридартар 7.1 дәлелденген 7.2 Корғауға ұсынылған ерекшелер мен диссертациялық жұмыстың нәтижелері кайта өндөу саласындағы мамандарға қызыгуышылық тудырады 7.3 Теориялық-эксперименттік зерттеу нәтижелеріне сүйену арқылы жан-жакты талданып, дәлелденуіне байланысты диссертациялық

		<p>4) дәлелденбели</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p> <p>7.4 Колдану деңгейі:</p> <p>1) тар;</p> <p>2) оргаша;</p> <p>3) кен</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p>	<p>жұмыста корғауга ұсынылған қагидаларынц ң барлығында жана деп санауга негіз бар.</p> <p>7.4 Диссертациялық жұмыстың зерттеу нәтижелері ет өнеркәсібі саласында кеңінен колданылады. Нәтижелерді ет өнімдерін өңдеу кәсіпорындары кайтала ма өнімдерді үтімдес пайдалану және өнім ассортиментін кеңейту үшін пайдалана алады.</p> <p>7.5 Диссертациялық жұмыстың негізгі ғылыми нәтижелері мен корытындылары 14 ғылыми еңбекте жеткілікті түрде тольк корсетілген, онын ішінде:</p> <p>Казахстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласын камтамасыз ету комитеті ұсынған журналдарда 5 макала; Web of Science және Scopus деректер базасына енгізілген және импакт-факторы нөлдік емес журналдардағы 1 макала; халықаралық ғылыми-тәжірибелі конференциялардың 7 материалында, онын ішінде алғы шетелдердің ғылыми басылымдарында 1 макала; 1 «Ет өсімдік күрамды паштет» пайдалы модельге № 2018/0398.2 патент; Пайдалы модельге 1 патент № 2022/0147.2 «Ет өсімдік күрамды паштет».</p>
8.	Дәйектілік принципі Лереккөздер мен ұсынылған акпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Әдістеменің тандауы - негізделген немесе әдіснама накты жазылған</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p> <p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің казіргі заманғы әдістері мен деректерді өндөу және интерпретациялау және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып альнған:</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p>	<p>Зерттеу нысандары, зерттеу схемасы мен әдістеменің тандауы негізделген. «Зерттеудің әдістемесі» екінші тарауында зерттеу жүргізуін әдістері, қурадары тольк сипатталған.</p> <p>Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің казіргі заманғы әдістері мен деректерді өндөу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып альнған.</p>
		<p>8.3 Теориялық корытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылыктар</p> <p>эксперименттік өзара байланыскан.</p>	Теориялық тұжырымдар мен анықталған заңдылыктар жүргізілген эксперименттік зерттеулермен толық зерттееліп, дәлелденген және

	зерттеулармен дәлелденген және расталған (педагикалық ғылымдар бойынша даирлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді): 1) ия 2) жок	
8.4	Манызды мәлімдемелер накты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен рассталған / шинара расталған / расталмаган	Диссертациялық жұмыстың манызды тұжырымдарына казіргі және сенімді ғылыми әдебиеттерге әдебиеттерге сілтемелермен расталған. Әдебиеттер тізімінде отандық және шетелдік әдебиеттер бойынша 161 дереккөздер көлтірілген.
8.5	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті/жеткіліксіз	Диссертациялық жұмыста отандық және шетелдік галымдардың 161 ғылыми жұмыстары талданып, зерттелетін тактырыты ашуға мүмкіндік берлі. Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті.
9.	Практикалық күйділділік принциптер	<p>9.1. Диссертацияның теориялық манызы бар: 1) ия; 1) 2) жок</p> <p>9.2. Диссертацияның практикалық манызы бар және алынған бар және алынған нәтижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары: 1) ия; 1) 2) жок</p> <p>9.3. Практикалық ұсыныстар жана болып табылады? 1) тольғымен жана; 2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады); 3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p>
		Диссертациялық жұмыстың теориялық манызы бар және алынған нәтижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары. Көп компонентті коспа косылған «Дәмді» ет паштетін нормативтік-техникалық күжаттамасы бекітілген, СТ ИП «Масаева» «Дария» шүжyk цехі 1132 27 002-2021. Әзірлелгендегі технологияны онеркәсіптік сынау «Дария» шүжyk цехінде жүргізілген.

10.	Жазу және ресімдеу	Академиялық жазу саласы:
		<p>1) жоғары;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) органдалан төмен;</p> <p>4) төмен.</p>

Диссертациялық жұмыстың академиялық жазу саласы жоғары. Ізденушінің еңбекіндегі ұксас жазылған баска авторлардың еңбектерін сілтемесіз пайдалану жок. Диссертациялық жұмыс жазу барысында академиялық алалдық сакталған.

Диссертациялық жұмыс бойынша келесі ескертулер мен ұсыныстар бар:

1. 9-кестеде берілген түсінкітме анық емес.
2. 3.5 белгінің 3-4 абзацында кіріспе әдеби ақпараттар көп, сондай-ак нәтижелерді толық сипатташ, салыстырмалы талдау жасауды кажет етеді.
3. 4.5 белгілігінде әдебиеттерді әдеби шолуда жазып кету керек.
4. 13 суреттегі диаграмма толық сипатташынан. Бұл ескертпелер жұмыстың негізгі ережелеріне, корытындыларына, нәтижелеріне әсәр етпейтінін және диссертациялық жұмыстың маңыздылығын төмendetпейтінін атап откен жөн.

Докторант Камбарова Арай Сагинбековнаның «Көп компонентті коспа косылған ет паشتін тәсілдердің технологиясын жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары белгілі міністерлік Ғылым және жоғары белгілі саласындағы сапаны камтамасыз ету комитетінің «Дәрежелер беру ережесінің» талаптарына сәйкес келеді, ал талапкер 6D072700 – «Азық-түлік өнімдерін тәсілдердің технологиясы» белгілім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға лайык.

«Манаш Козыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті»,
«Азық түлік кауіпсіздігі» кафедрасының профессоры, т.ғ.к.

Г.Т. Түменова



Түменова
Гульшат
Сәнгаташын
Саласынан
Берсе