

**Күлжанова Богагөз Оңласынқызының
«бД080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD)
дәрежесін алу үшін ұсынылған «Кой сүтінен өндірілетін ұлттық тағамлар технологиясының ғылыми негіздері»
орындалған диссертациялық жұмысъына ресми рецензенттің жазбаша пікірі**

Р/Н №	Өлшем шарттар	Өлшемшарттарға сәйкестігі (жауап нұскаларының бірін сұзу)	Ресми рецензенттің ұстанымына негізделме (ескертулі күреишелек көрсету)
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	1.1 Ғылыми дамытулын басым бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі: 1) диссертация мемлекет бюджетінен каржыландаудын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен нөмірін көрсету); 2) диссертация басқа мемлекеттік бағдарламаның атауы мен нөмірін (багдарламаның атауы мен нөмірін көрсету); 3) диссертация Казахстан Республикасының Укіметі жаңындағы Жогары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылыми-техникалық комиссия бағытына сәйкес (бағытын көрсету) келеді.	Диссертация тақырыбы ғылыми дамытулын басым бағыттарына сәйкес болады. Диссертация мемлекеттік бюджеттегі каржыландаудын «Жас ғальм» жобасы жүнде ИРН АР19175496 «Биязы жүнде, жартылай биязы (немесе) ғылыми-техникалық жобаларды гранттық каржыландаудың арналған конкурс бойынша ИРН АР0885575 «Ұсак мүйзілі мал сүті негізінде капсулады жеміс-жидек концентраты бар тірі йогурт технологиясын жасау» (2020-2022 ж.) жобалапары аясында орындалған.
2.	Ғылым үшін маньзылығы <u>косады</u> /костайды, ал оның маньзылығы <u>ашылаған</u> /ашылмаған.	Жұмыс ғылымға елеуілі үлесін <u>косады</u> /костайды, ал оның маньзылығы <u>ашылаған</u> /ашылмаған.	Диссертациялық жұмыс ғылыминың дамуына айтарлықтай үлес косады, автор жұмыстың маньзылығын альнған нәтижелеріне талдау жасай отырып толыктай аша білген. Диссертациялық жұмыс артурлі кой тұқымдарының сүті зертегүте және кой сүтінен құндылығы жогары сут өнімдерін дайындауға негізделген. Кой шаруашылығы Казахстан Үшін дәстүрлі мал шаруашылығы саласы болып табылады, соңдықтан артурлі кой тұқымдарының сүтінін сапалық көрсектіштері мен технологиялық касиеттеріне кешенді зерттеулер жүргізу өзекті мәселе болып табылады.

3.	Өзі жазу принципі	
4.	Ішкі бірлік принципі	
4.1	Диссертация өзектілінің негізлемесі:	
4.2	Диссертация тақырыбын айқындаідьы:	
4.3	Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:	
4.4	Диссертацияның барлық белімдері мен ережелері логикалық байланыскан:	
4.5	Автор ұсынған жана шешімдер (кагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бүріннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланнан:	

		негізделген; 4) талдау жок.
5.	Ғылыми жанапылдык принципі	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен ережелер жана ма?</p> <p>1) <u>тольғымен жана;</u></p> <p>2) ішнара жана (25-75% жана);</p> <p>3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p>
		<p>Диссертацияда ұсынылған ғылыми нәтижелер мен кандидаттар жана болып табылады. Зерттеулерде кой тұқымдарының өнімділігіне, кой сүтінін химиялық құрамына талдау жасалған. Сонымен катаар, кой сүтінен жана өнімдер аударылған. Зерттеудің максаты – кой сүтінен халық денсаулығын нығайтуға және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді шешуге бағытталған тағамдық құндылығы жоғары өнім алуға бағытталған.</p>
	5.2 Диссертацияның корытындылары жана ма?	<p>Диссертацияда корытындыларды жана болып табылады.</p> <p>1) <u>тольғымен жана;</u></p> <p>2) <u>ішнара жана (25-75% жана);</u></p> <p>3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p>
6.	Негізгі корытындылардың негізделігі	<p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шеіндері жана және негізделген бе?</p> <p>1) <u>тольғымен жана;</u></p> <p>2) ішнара жана (25-75% жана);</p> <p>3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p> <p>Диссертацияда ұсынылған техникалық, технологиялық, экономикалық шеіндер жана және негізделген. Кой сүтінен тұжырымлардың кой сүтінен дәстүрлі, тәғамдық құндылығы жоғары жана өнімдер дайындауға ұсынуға болады.</p>
7.	Коргауға шығарылған негізгі ережелер	<p>Барлық негізгі корытындылар ғылыми тұрғыдан Караганда аукыныды дәлелдемелерде негізделген. Міндеттер толық орындалған. Альянс нәтижелері отандақ ғылыми басылымдармен катаар, Scopus базасында Systematic Reviews in Pharmacy (68%), Brazilian Journal of Biology (59%) журналдарында жарияланған.</p> <p>Әрбір ереже бойынша келесі сұрақтарға жеке жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Ереже дәлелденді ме?</p> <p>7.2 Зерттеу жұмысы тривалды,</p> <p>7.3 диссертациялық жұмысты орындау барысында альянс</p>

		<p>1) дәлелденді; 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбейді; 4) дәлелденбейді; 5) бұл тұжырымда ереженін дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) <u>иіз</u>; 2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің тривиалды екенин тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) <u>иіз</u>; 2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің жанаппилдығын тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.4 Колдану лентгей:</p> <p>1) тар; 2) органа; 3) <u>кен</u> 4) бұл тұжырымда ереженін колдану деңгейн тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) иіз; 2) жок 3) бұл тұжырымда макаладағы ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p>
8.	Дәйектілік кабылдаты. Дереккөздер мен ұсынылған акпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Өліснаманы тандау – негізделген немесе өліснама накты жазылған:</p> <p>1) иіз; 2) жок.</p> <p>8.2 Диссертация жұмысының немесе диссертацияның нәтижелері компьютерлік</p>
		<p>нәтижелер, ұсынылған отырығын кой сүтінен құндылыны жоғары сут өнімдерін дайындау технологиясы жана болып табылады.</p> <p>7.4 Жұмыстың практикалық манзызы бар, елімізде сут өнімдерін ассортиментін көнітуде, құндылығы жоғары сут өнімдерін лайындауда маңызы бар жұмыс болып табылады.</p> <p>Сонымен катар алынған нәтижелерді колдану спектрі кен. 7.5 Альянс нәтижелері отандық ғылыми басылымдармен катар, Scopus базасындағы Systematic Reviews in Pharmacy (68%), Brazilian Journal of Biology (59%) журналдарында жарияланып, дәлелденген.</p>

		технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеудердің көзірігі заманғы әдістері мен деректердің ондау және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алғынған:	
		1) ии: 2) жок.	
	8.3 Теориялық корытындылар, мөдөльдер, аныкталған озара байланыстар және заңдылыктар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даиралу бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):	Диссертациялық жұмыста теориялық тұжырымдар, мөдөльдер, кальпитаскан байланыстар мен заңдылыктар тәжірибелік зерттеудердің нәтижелерімен көрсетіліп, дәлелденген. Жұмыс шеберіндеге жүргізілген эксперименттер теориялық талдау негізінде жасалған болжамдарды растайды және колдайды және жалпы алғанда ғылыми әдіснамаға және зерттеудің белгіленген максаттарына сәйкес келеді. Эксперименттік жұмыстардың нәтижелері компьютерлік бағдарлама комегімен онделіп, дәлелденген.	
	8.4 Маньзызды мәлімдемелер накты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған / ішінәра расталған / расталмаган.	Диссертант ғылыми әдебиет көздеріне жан-жакты шолу жасал, оз нәтижелерін салыстыра білген және оны сілтемелермен растаган.	
	8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті/жеткіліксіз .	Диссертациялық жұмыста 130 әдебиет пайдаланылған, оның 70% шешелік авторлардың енбектері. Бұл әдебиеттере шолу жасау үшін жеткілікті, ейткени ол көн аукымды тақырыптарды камтуға және диссертацияда көтерілген мәселелерді терен зерттеуге мүмкіндік беретін көптеген ғылыми жұмыстардың камтилды.	
9	Практикалық құндылық қағидаты	9.1 Диссертацияның теориялық манзы: 1) бар: 2) жок.	Диссертациялық жұмыста теориялық тұжырымдар, мөдөльдер, кальпитаскан байланыстар мен заңдылыктар тәжірибелік зерттеудердің нәтижелерімен көрсетіліп, дәлелденген. Жұмыс шенберіндеге жүргізілген эксперименттер теориялық талдау негізінде жасалған болжамдарды растайды

		және колдайты және жапы алғанда ғылыми әдіснамага және зерттеудің белгілінген максаттарына сәйкес келеді.
9.2	Диссертацияның практикалық манзызы бар және альнған нәтижелерді практикала колдану мүмкіндігі жоғары:	Диссертацияның практикалық манзызы жоғары және альнған нәтижелерді практикала колдану үшін көн мүмкіндіктері бар. Альнған нәтижелер кой сүтін тұтынушылар ғана емес, өндіруші фермерлер арасында үлкен сұраныска ие болады.
10.	Жазу және ресімдеу саласы	<p>9.3 Практикалық ұсыныстар жана ма?</p> <p>1) төлжымен жана; 2) шпінара жана (25-75% жана); 3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p> <p>Академиялық жазу саласы:</p> <p>1) жоғары; 2) орташа; 3) органадан төмен; 4) төмен.</p>
11.	Диссертацияга ескертулер	<p>Диссертацияның практикалық манзызы жоғары. Жұмыстың мәтін жалпына түсінікті тілде жазылған. Жұмыс диссертация талаптарына сәйкес орындалған, накты құрылымдаған, әдебиеттер тізімі зерттеу тақырыбына сәйкес келеді.</p> <p>Диссертациялық жұмыста бойынша келесідей ескертулер мен ұсыныстар беріледі:</p> <p>1. Әдістеме белгінде анықлан сүт өнімдерін дағындау үшін колданылған анықтываудардың тайліді композицияларын таңдау принциптерін көрсету;</p> <p>2. Нәтижелер мен оларды таңдау белгінде қой сүтінің аминкышылдық, майдың күйкүйлілік, синтаминдік күрамы сипаттамалан, таңдаудың хроматограммалармен толыктыру;</p> <p>3. Казеин протеолизі экспергизілген (17 кесте, 72 бет), нәтижесін және сипаттамасын толыктыруды ұсынамын;</p> <p>4. Жұмыста техникалық қателіктер кездеседі, мысалы, біл бетте 9-кесте нәтижелерін сипаттауда барысында (15 кесте) дең сітімде көрсетілген, алайда 15 кесте қой сүтінің дәрүмендік күрамына сипаттама жасалған;</p> <p>5. Зерттеу нәтижелері белгінде, 63 беттегі 4 сурет қажетсіз, себебі алғындан нәтижелер 11-кестеде көрсетілін.</p>

		сигналдан.
12.	Докторант макалаларынын зергтөу тақырыбы бойынша ғылыми дөңгөй (диссертация макалалар сериясы нысанында көргөлгөн жағдайлай ресми редензенттер докторанттын зергтөу тақырыбы бойынша эр макаласынын гылыми дөңгөйин зерделдейді)	Атапган ұсыныстар диссертациялық манзыздылығымен күндөлібын төмөндейтпейді. Ұсынылыш отырған жұмыс диссертациялық жұмыс болып табылады. Зергтөу тақырыбы докторанттын отандық және шетелдік ғылыми басылымдардағы макалалармен дәлелденген.
13.	Ресми редензенттін шешімі (осы үлгі ережегін 28-тармагына сәйкес)	Күтіжанова Ботагөз Оңдасындызының «6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дөрежесін алу үшін ұсынылған «Кой сүтінен өндірілетін ұттық тағамдар технологиясынын ғылыми негіздері» диссертациялық жұмысында режесіне іздену үшін ұсынылған диссертациялық жұмысының ғылыми және тәжірибелі маньзы жоғары. Диссертация талаптарға сәйкес расмделеген, ал докторант «6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дөрежесін алуға лайыкты деп есептеймін.

Ресми піцензент:

Биотехнология кафедрасы, әл-Фарabi атындағы Казак Ұлттық Университеті, биология ғылымдарының канадаты, Кауымдастырылған профессор

Мерзімі «04» 09 2014 жыл



Нармуратова Мейрамкуль Худретовна
(көлбек, тегі, аты-жөні)