

6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін Мусаева Гульжан Каленовнаның «Солтүстік Қазақстан аймағында голштин сиырларының өнімділік ұзақтығын арттыру» тақырыбындағы диссертациясына ресми рецензенттің жазбаша ПІКІРІ

р/н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:	<p>1.1 Ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) Диссертация мемлекет бюджетінен қаржыландырылатын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен номірі);</p> <p>2) Диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауы)</p> <p>3) Диссертация Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары</p>	<p>Мусаева Гульжан Каленовнаның 6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған диссертациялық жұмысы Қазақстан Республикасының «АгроЕнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» ғылымның дамуының басым бағытына сәйкес орындалған.</p> <p>Диссертация мемлекет бюджетінен қаржыландырылатын жобаның аясында жүргізілген.</p> <p>1) Диссертациялық жұмыс биоэтика</p>

	<p>ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көрсету)</p>	<p>комитетінің ережелеріне Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі «Ұлттық биотехнология орталығы» РМК жергілікті этикалық комиссия 2017 ж. 25-ші қыркүйегінің отырысының №6 хаттамасына сәйкес жүргізілді. Мемлекеттік тіркеу номірі №0118RK00398.</p> <p>2) Пікірленетін жұмыс Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2018- 2020 жылдарға арналған гранттық қаржыландыру жобасы аясында</p> <p>AP05135046, «Жоғары өнімді отандық сиырлардың өнімділік ұзактығын арттырудың кешенді бағдарламасын әзірлеу және іске асыру» аясында жүзеге асырылды.</p> <p>3) Диссертация Қазақстан Республикасының Үкіметі жаңындағы Жоғары ғылыми- техникалық комиссия</p>
--	---	--

			<p>бекіткен «АгроОнеркәсіптік кешенді тұракты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» ғылымның дамуының бағытына сәйкес орындалды.</p> <p>«АгроОнеркәсіптік кешенді тұракты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» басым бағыты бойынша Ұлттық ғылыми кенестің 2018 жылғы 25 кантардағы № 2 отырысының хаттамасынан үзінді. Соның ішінде сүт бағытындағы ірі қара мал шаруашылығында голштин сиырларының атальқ ізіне байланысты өнімділік ұзақтығына әр түрлі генетикалық және паратипикалық факторлардың тигізетін эсеріне байланысты.</p>
2.	Ғылымға маңыздылығы	<p><u>Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады/қоспайды, ал оның маңыздылығы ашылған/ашылмаған.</u></p>	<p>Докторанттың диссертациялық жұмысы казіргі ғылымының</p>

			дамуына елеулі үлесін қосады және оның маңыздылығы ашылған. ҚР сұтті мал шаруашылығы саласының қарқынды дамуы және оны өнеркәсіптік негізге көшіру малға қойылатын талаптар, олардың өнімділігінің деңгейі мен сипаты толығымен зерттелген. Голштин түкімі сиырлардың генотипі және қоршаған орта жағдайлары олардың болашак өнімділігіне аныкталды
3.	Өзі жазу принципі	Өзі жазу деңгейі: 1) <u>жоғары</u> ; 2) орташа; 3) төмен; 4) өзі жазбаған	Диссертациялық жұмыс жоғары деңгейде жазылған. Бөлімдер мен қорытындылар арасындағы байланыс пен логикалық реттілік байкалады. Сипаттама және талдау анық, қорытынды нақты жазылған.
4.	Ішкі бірлік принципі	4.1 Диссертация өзектілігінің негізdemесі: 1) <u>негізделген</u> ; 2) жартылай негізделген; 3) негізделмеген.	Әлемде және Қазақстан Республикасында сұтті мал шаруашылығын табысты дамыту шарттарының бірі - нарықтың өзгеріп

		<p>отырған жағдайларына селекциялық бағдарламалардың тиімді әрекет етуі негізінде қазіргі бар тұқымдарды сапалы жетілдіру болып қала береді, бұл айтарлықтай дәрежеде сүт өндіру рентабельділігінің қажетті денгейін айқындауды. Осыған байланысты әлемдік генофонд тұқымдық бұқаларды пайдалану арқылы тұқымды сапалы жаксарту және жогары өнімді аналықтарды алу бойынша селекциялық жұмыстың маңызы қарастырылған. Голштин сиырларының өнімділік ұзактығын зерттеу контекстінде жұмыста қойылған міндеттер өзекті болып табылады.</p>	
		<p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындауды</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>айқындауды;</u> 2) жартылай айқындауды; 3) айқындаамайды 	<p>Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын толығымен айқындауды. Автор Солтүстік Қазақстан аймағында голштин тұқымы сиырлардың өнімділік ұзактығын</p>

		<p>зерттеп және олардың шаруашылық пайдалану мерзімін арттыруға ықпал ететін генотиптік және фенотиптік факторларды анықталған.</p> <p>Диссертацияда ұсынылған ғылыми ережелер, тұжырымдар мен ұсыныстар теориялық түрғыдан негізделген және зерттеу нәтижелерімен расталған.</p>
	<p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>сәйкес келеді</u>; 2) жартылай сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді 	<p>Диссертациялық жұмыстың қойылған максаты мен міндеттері диссертацияның тақырыбына сәйкес келеді. «Бек+» ЖШС мал табынының селекциялық-генетикалық параметрлері; сиырлардың сұт өнімділігі мен өнімділік ұзактығына генотиптік факторлардың әсері (аталық ізі, селекциялық белгілер арасындағы корреляция коэффициенттері, полиморфизм бойынша табыннан шыгарылу</p>

		<p>себептері); сонымен катар фенотиптік факторлардың әсері (ұрықтандыру жасы, алғашқы төлдеу жасы, сервис кезеңі, табыннан шығарылу себептері т.б.); рацион құрамындағы премикс пен витаминді-минералды қоспаларды кешенді қолданудың сүт өнімділігіне әсері зерттелген. Генотип пен фенотипті ескере отырып, мал өсірудін экономикалық тиімділігі анықталған. Барлық ғылыми-зерттеу жұмыстар жүйелі негізде жүргізілді.</p>
		<p>4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен құрылышы логикалық байланысқан:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) <u>толық байланысқан</u>; 2) жартылай байланысқан; 3) байланыс жоқ

		<p>баяндалған біртұтас, өзара байланысты жұмыс. Диссертация материалы қисынды түрде баяндалған біртұтас, өзара байланысты жұмыс. Диссертация мәтіні орындалған зерттеулердің мазмұнын толық көрсетеді. Диссертация сауатты жазылған, мәтін өндөлген.</p>
		<p>4.5 Автор ұсынған жана шешімдер (кағидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:</p> <p>1) <u>сыни талдау бар;</u> 2) талдау жартылай жүргізілген; 3) талдау өз пікірін емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген</p> <p>Автор диссертациялық жұмысының зерттеу нәтижелерін отандық және шет елдік ғылыми енбектермен салыстыра отырып сыни талдау жасалған.</p> <p>BGH генінің полиморфизмі бойынша әртүрлі генотиптердегі голштин тұқымды сиырлар табынының сүт өнімділігі бойынша бірінші және үшінші лактация кезінде BGH-Alu^{LL} және BGH-Alu^{LV} өсу гормонының генотипі бар голштин тұқымының сиырларында</p>

			<p>статистикалық сенімді айырмашылықтар байқалмады, яғни бұл генотиптер сүт өнімділігі белгілерінің фенотиптік көрінісінде өте жақындығын көрсетті.</p> <p>Сиырлардың сүт өнімділігі бойынша ең жақсы көрсеткіштер Вис Бек Айдиал аталық ізінің аналықтарында болды. Зерттелетін малдардың 305 күнлік лактация бойынша 1-4 лактациядағы сүт шығымы 7433,21-10004,04 кг құрады.</p> <p>Табыннан шығарылған сиырлардың өнімді пайдалану көрсеткіштері ең жоғары Вис Бек Айдиал аталық ізінің тиесілі 3,18 лактация болып, сәйкесінше құрдастарына қарағанда орта есеппен толық лактация үшін Рефлекси Соверинг аталық ізінде 2,85 лактация немесе 10,37 % және Осборндейл Айвенго аталық ізінің сиырларында 2,18</p>
--	--	--	--

		<p>лактация немесе 31,45 % кем пайдаланылды.</p> <p>Рацион құрамындағы премикс пен витаминді-минералды қоспаларды бақылау топтардағы мәлдәрдың сүт өнімділігіне оң әсер еткені, ал тәжірибелік топтағы сиырлардың тәуліктік сүт шығымдылығы бақылаудан 14,3% - га жоғары болғандығы аныкталды. Сонымен катар, сүттің сапалық көрсеткіштері де жақсарды, сүттегі акуыз бен майдың мөлшері артты.</p> <p>Жалпы, ғылыми-өндірістік зерттеулер негізінде алдағы 10-15 жылға арналған аталық із бойынша өсіруді міндетті түрде сактай отырып, сүт өнімділігін арттырудың перспективалық жоспарын әзірлеу үсынылды.</p>
5.	Ғылыми жаңашылдық принципі	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен қағидаттар жаңа болып табыла ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>толығымен жаңа;</u> 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);

		<p>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	<p>табылады.</p> <p>Диссертацияда алынған нәтижелердің дұрыстыры ұсынылған зерттеу әдісін қолдануаркылы сиырлардың өнімділік үзактығын арттыру мүмкіндігін дәлелдейтін теориялық және эксперименттік зерттеулермен расталады.</p> <p>Алғаш рет Қазақстанның солтүстік аймағында голштин сиырларының өнімділік үзактығын, генотиптік және паратиптік факторлардың сүт өнімділігіне және шаруашылықта пайдалану мерзіміне әсері зерттелді.</p> <p>Әрбір фактордың жеке және тұтас кешенді жүйеде әсер ету ерекшеліктерін зерттеу нәтижесінде өндірістік жағдайда асыл тұқымды сүтті сиырларды өнімділік үзактығына жоғары денгейде реттеуге мүмкіндік береді. Бұл селекция мен технологиядағы</p>
--	--	---	---

		прогресті барынша камтамасыз етеді.
	<p>5.2 Диссертацияның қорытындылары жаңа болып табыла ма?</p> <p>1) <u>толығымен жаңа;</u> 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	Диссертацияның қорытындылары толығымен жаңа болып табылады. Фылыми-өндірістік зерттеулер негізінде алынған мәліметтер сүт өнімділігі деңгейінің тәжірибесі алынған малдарының денсаулығына, репродуктивтік касиеттеріне сиырлардың өнімділік үзақтығы, аталақ ізіне тәуелділігін растауға мүмкіндік береді.
	<p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген бе?</p> <p>1) <u>толығымен жаңа;</u> 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	Койылған мақсат және міндеттерді шешуде қолданылған технологиялық және экономикалық басқару шешімдері негізделген 90% жаңа болып табылады. Диссертациялық жұмыста жаңа зандаудықтар алынды Солтүстік Қазақстан жағдайында голштин сиырларының өнімділ үзақтығын болжауға мүмкіндік беретін

			ғылыми маңызы анықталды, соның ішінде BGH генінің полиморфизмі бойынша талдау, табыннан шығарылған сиырлардың өнімді пайдалану көрсеткіштері мен себептері, «Витаминді-минералды премикс - IN-R 18 Pro» және «Panto Mineral R-77 Premium» коспаларының колданалуы.
6.	Негізгі корытындылардың негізділігі	Барлық корытындылар ғылыми тұрғыдан қарағанда ауқымды дәлелдемелерде негізделген/негізделмеген (qualitative research және өнертану және гуманитарлық бағыттары бойынша)	Барлық корытындылар ғылыми тұрғыдан қарағанда ауқымды дәлелдемелерде негізделген. Жұмыс нәтижелері бойынша автор негізгі корытындыларды тұжырымдады, бұл койылған міндеттерге жауаптар болып табылады және ізденүші орындаған теориялық және эксперименттік зерттеулермен расталады
7.	Корғауға шығарылған негізгі қағидаттар	Әр қағидат бойынша келесі сұрақтарға жауап беру қажет: 7.1 Қағидат дәлелденді ме? 1) <u>дәлелденді;</u> 2) шамамен дәлелденді;	Голштин сиырларының атальық ізіне байланысты өнімділік ұзақтығы мен сүт өнімділігін зерттеу. Ереже <u>дәлелденген</u> ,

	<p>3) шамамен дәлелденбеді;</p> <p>4) дәлелденбеді</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жоқ</p> <p>7.3 Жаңа ма?</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жоқ</p> <p>7.4 Қолдану деңгейі:</p> <p>1) тар;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) <u>кен</u></p> <p>7.5 Мақалада дәлелденген бе?</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жоқ</p>	<p>тривиалды емес. BGH генінің полиморфизмі бойынша талдау, рационда «Витаминді-минералды премикс - IN-R 18 Pro» және «Panto Mineral R-77 Premium» қоспаларының колданалуы, табыннан шығарылу себептерін зерттеу жаңа, қолдану деңгейі кен, мақалалар арқылы дәлелденген. Ғылыми зерттеу нәтижелері бойынша бірлескен авторлармен 16 ғылыми жұмыс жарияланған, сонын ішінде: 3 макала – Scopus деректер базасына енгізілген басылымда, 8-мақала халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциялар жинағында (алыс және жақын шет елдерде), 3 макала – КР БФМ Білім және ғылым саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің ұсынған отандық басылымдарында жарияланған.</p>
--	--	---

8.	<p>Дәйектілік принципі</p> <p>Дереккөздер мен</p> <p>ұсынылған</p> <p>ақпараттың</p> <p>дәйектілігі</p>	<p>8.1 Әдістеменің тандауы - негізделген немесе әдіснама нақты жазылған</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жок</p>	<p>Иә, диссертациялық жұмыста әдістеменің тандауы негізделген, әдіснама нақты жазылған. Автор зерттеудің заманауи зоотехниялық және генетикалық әдістерін, нәтижелерді талдау және негіздеу әдістерін дұрыс және білікті колданды.</p> <p>Эксперименттік зерттеулер заманауи әдістер мен өлшеу құралдарын қолдана отырып жүргізді және теориялық зерттеудің барлық ережелерін растайды. Гендердің полиморфизмі, сүт пен азықтың сапасын талдау деректері келтірілген.</p> <p>Ия.</p> <p>Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректерді өндөу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алынған</p>
----	---	--	--

		<p>8.3 Теориялық қорытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>и亞;</u> 2) жок 	Ізденушімен диссертациялық жұмыста алынған теориялық қорытындылар, анықталған, өзара байланыстар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған.
		<p>8.4 <u>Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған</u> / ішінара расталған / расталмаған</p>	Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған
		<p>8.5 <u>Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті/жеткіліксіз</u></p>	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті.
9	Практикалық құндылық принципі	<p>9.1 Диссертацияның теориялық маңызы бар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) и亞; 2) жок 	<p>Ия. Диссертацияның теориялық маңызы бар. Ғылыми диссертациялық жұмыстың теориялық маңыздылығы Солтүстік Қазақстанның жағдайында голштин малдарының сүт өнімділігі мен өнімділік үзактығын арттырудың қосымша көздерін анықтауга мүмкіндік беріп және тиісінше саланың рентабельділігін арттырады.</p> <p>Диссертациялық</p>

		<p>жұмыстың теориялық маңызы зор.</p> <p>Ия. Диссертацияның практикалық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары:</p> <p>1) <u>ија;</u> 2) жок</p>
--	--	--

			мүмкіндік береді. Диссертацияның практикалық маңызы бар.
		9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады? 1) <u>толығымен жаңа</u> ; 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)	Диссертациялық зерттеулер аясында алынған ғылыми нәтижелер негізінде ұсынылып отырған практикалық ұсыныстар толығымен жаңа деуге болады.
10.	Жазу және ресімдеу сапасы	Академиялық жазу сапасы: 1) <u>жоғары</u> ; 2) орташа; 3) орташадан төмен; 4) төмен.	Диссертациялық жұмыстың максаты мен міндеттері тақырыпқа сәйкес, жұмыстың жазылуымен құрылымы, рәсімделуі талапқа сай және жазу сапасы жоғары. Диссертация толық аяқталған ғылыми еңбек болып саналады. Диссертацияда кездесетін техникалық сипаттағы қателіктер диссертациялық жұмыстың сапасы мен маңызын төмендетпейді.

Шешім: 6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға толық лайықты дәп санаймын

Ресми рецензент: «QazOnimExport» ауыл шаруашылығы өндірістік кооперативінің кенесшісі, а. ш. Е. д., профессор



А. С. Алентаев