**Жоба туралы қысқаша ақпарат**

|  |  |
| --- | --- |
| ЖТН және атауы жобаның: | АP19680127 «Өнеркәсіптік кешендегі сүтті сиырлардың стресске төзімділік түрлерін және олардың сүт өнімділігіне әсерін зерттеу» |
| Мерзімдер іске асыру: | 03.08.2023-31.12.2025 |
| Өзектілігі: | Қазақстанға шетелден әкелінетін өнімділігі жоғары сүтті ірі қара сиырлар стресстік жағдайларға өте сезімтал, сондықтан сүт өнімділігі жиі жетіспейді. Сүтті мал шаруашылығындағы күйзеліс бірнеше себептерге байланысты туындауы мүмкін. Қазақстанда импорттық малды әкелу кезінде бұл мәселе жүйелі сипатқа ие болуда. Бейімделу қабілетінің ұзақтығына және төмендігіне байланысты стресс созылмалы кезеңде өтеді және эмоционалдық жағдайға, денсаулыққа, иммунитетке және сүт өнімділігіне әсер етеді. Әсер ету дәрежесі бойынша стресс өткір болуы мүмкін (яғни, қысқа мерзімді жағымсыз факторлар), егер стресс факторлары уақытында жойылмаса, созылмалы күйзеліске әкелуі мүмкін.  Табындардағы сиырлардың күйзеліске төзімділігі бағытында зерттеулер жүргізу сүтті сала тиімділігін арттыруғы өзекті бағыт болып табылады. Жануарларды стресске төзімділік түрлері бойынша бақылау – созылмалы күйзелісті анықтауға және азайтуға, өнімділікті арттыруға және фермердің кірісін арттыруға мүмкіндік береді. |
| Мақсат: | Сиырлардың стреске төзімділік түрлерін және олардың сүт өнімділігіне әсерін зерттеу. |
| Күтілетін нәтижелер және қол жеткізілгендер нәтижелер: | Осы жобаны аяқтау нәтижелері бойынша келесі нәтижелерге қол жеткізіледі:  - ғылыми бағыт бойынша 35 (отыз бестен) төмен емес Scopus базасында Cite Score бойынша процентилі бар және (не) ғылыми бағыт бойынша 1 (бірінші), не 2 (екінші), не 3 (үшінші) квартиліне енетін, Web of Science халықаралық базалармен индекстелетін, халықаралық ғылыми Science Citation Index Expanded басылымдарда рецензияланатын кемінде 1 (бір) мақала жариялау;  - ғылыми бағыт бойынша 35 (отыз бестен) төмен емес Scopus базасында Cite Score бойынша процентилі бар және (не) ғылыми бағыт бойынша 1 (бірінші), не 2 (екінші), не 3 (үшінші) квартиліне енетін, Web of Science халықаралық базалармен индекстелетін, халықаралық ғылыми Science Citation Index Expanded басылымдарда рецензияланатын кемінде 1 (бір) мақала жариялау;  - ҒЖБССҚК ұсынған отандық басылымда немесе рецензияланатын шетелдік басылымда 1 мақаланың жариялануы;  - жобаны іске асыру нәтижесіне авторлық куәлік алу. |
| 1-ші жылдық зерттеудің нәтижелері | - сүтті сиырлардың стресстке төзімділік түрлері анықталды;  - жануарлардың қан сарысуындағы кортизол мен адреналиннің мөлшері ИФТ әдісімен анықталды;  - сиырлардың сүт өнімділігі анықталды. Бақылау сүттілігінің деректері бойынша лактациялық қисықтар салынады, олардың сипаты мен АҚ деңгейімен байланысы зерттеледіжануарлардың қанындағы стресс гормондары;  - болды зерделенді ықпалы ж-дағы факторлардың күйзелісісүт өнімділігінің деңгейі. |
| 2-ші жылдық зерттеудің нәтижелері | **- жарияланды:**  - Кайниденов Н. Н., Чортонбаев Т. Д., Бексеитов Т. К. К вопросу о методе определения типа стрессоустойчивости у молочных коров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета имени К. И. Скрябина. – 2024. – № 4. – С. 171-179;  - Бексеитов Т. К., Тілеубек Ұ. Н., Ахажанов К. К., Кайниденов Н. Н., Джаксыбаева Г. Г., Садыккалиев А. М. Влияние теплового стресса на гематологические показатели крупного рогатого скота // Журнал «Ғылым және Білім» Западно-казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир Хана. – 2024. – № 4.  - Бексеитов Т. К., Кайниденов Н. Н., Тілеубек Ұ. Н., Джаксыбаева Г. Г., Садыккалиев А. М. Сүтті бағыттағы сиырлардағы стресске төзімділік түрін анықтау әдісі туралы // Вестник Кызылординского университета имени Коркыт Ата.  – 2024. – № 4.  **- алынды:**  - патент Республики Казахстан на полезную модель «Способ определения границ типов стрессоустойчивости молочных коров». №9336. 2024 г. Бексеитов Т. К., Ахажанов К. К., Мелихов Д. И., Кайниденов Н. Н., Садыккалиев А. М., Ахажанов Е. К., Веселовский И. Е., Смекенова Н. К. |
| **Ғылыми-зерттеу тобының құрамы** | |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/811/62568b24f16b70.78710723.jpg | **Бексеитов Токтар Карибаевич** |
| Жобаның ғылыми жетекшісі |
| Туған күні: 01.03.1959 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылық саласы: ғылыми бағыт – мал шаруашылығы, ауыл шаруашылығы жануарларының селекциясы және генетикасы |
| Researcher ID \*ADT-6895-2022 |
| Scopus Author ID\*57215912697  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215912697 |
| ORCID\*0000-0002-5838-5447  https://orcid.org/0000-0002-5838-5447 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Effect of Semen on the Embryo Productivity of Donor Cows and the Development of Transplant Calves. B. Ateikhan, T. K. Bexeitov, T. K. Seiteuov, K. K. Akhazhanov, M. V. Sirovatsky, S. V. Beketov. OnLine Journal of Biological Sciences Volume 22 No. 3, 2022, 356-362 pp. DOI: https://doi.org/10.3844/ojbsci.2022.356.362  2. Нematological and biochemical blood count of simmental cattle of kazakhstan breeding with different genotype for candidate genes for protein metabolism. Bekseitov, T; Abeldinov, R; Mukataeva, Z; Ussenova, L; Asanbaev, T. Аd alta-journal of interdisciplinary research. Т. 8. Р.: 132-138.  (https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=ru\_RU&SrcAuth=RRC&SID=F1rxdc432zJoTKymUJ3&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000456389800020)  3. The Influence of Novoaltaysk Breed of Horses in the Development of Productive Horse Breeding in the North-East of Kazakhstan. Tolegen Asanbaev, Tohtar Bexeitov, Alma Temirzhanova, Lyailya Ussenova, Nadezhda Burambaeva, Rustem Abeldinov World Applied Sciences Journal 36 (2): 296-309, 2018 ISSN 1818-4952 © IDOSI Publications, 2018 DOI:10.5829/idosi.wasj.2018.296.309 https://www.idosi.org/wasj/wasj36(2)18/12.pdf  4. Патент Республики Казахстан на полезную модель «Способ воспроизводства крупного рогатого скота» №3694, 2018 год. Т. К. Бексеитов, Т. К. Сейтеуов, Б. Атейхан, Н. Н. Кайниденов. http://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=299162  5. Гематологические и биохимические показатели крови коров симментальской породы казахстанской селекции с различным генотипом по генам-кандидатам липидного обмена. Бексеитов Т. К., Абельдинов Р. Б. Аграрная наука – сельскому хозяйству. Сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. 2017 Издательство: Алтайский государственный аграрный университет (Барнаул)  https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29776308  6. Биологический статус коров симментальской породы казахстанской селекции с различным генотипом по генам кандидатам белкового обмена. Бексеитов Т. К., Абельдинов Р. Б. Вестник АГАУ № 1, 2017. г. Барнаул, РФ.  https://cyberleninka.ru/article/n/biologicheskiy-status-korov-simmentalskoy-porody-kazahstanskoy-selektsii-s-razlichnym-genotipom-po-genam-kandidatam-belkovogo-obmena/viewer  7. Биологические аспекты повышения продуктивности молочного скота. Абельдинов Р. Б., Бексеитов Т. К. Научный журнал ПГПУ Биологические науки Казахстана № 1. 2017. https://biosience.ppu.edu.kz/storage/journals/43.pdf  8. Результаты трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота в условиях северо-востока Казахстана. ВЕСТНИК НАУКИ Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина (междисциплинарный), №2 (101), Нұр-Сұлтан 2019. 4-12 стр. Б. Атейхан., Н. Ж. Қажғалиев; Т. К. Бексеитов; Т.К. Сейтеуов; Н. Н Кайниденов; Е.К. Касенов.  https://bulletinofscience.kazatu.edu.kz/index.php/bulletinofscience/article/view/246/225  9. Етті мал шаруашылығында малды көбейтудің біріктірілген әдісі және оны Павлодар облысының «Родник» ШҚ-да қолдану тәжірибесі. Сейтеуов Т. К., Бексеитов Т. К., Абельдинов Р. Б., Кайниденов Н. Н., Атейхан Б. «Ғылым және білім»Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университетінің ғылыми-практикалық журналы, 3 бөлім,Т. 4-3(69). – 2022. – С. 17-24. https://ojs.wkau.kz/index.php/gbj/issue/view/57/45  10. Экстерьерные особенности и проявление полового диморфизма у молодняка казахской белоголовой и абердин-ангусской пород Бексеитов Т. К., Кайниденов Н. Н., Абельдинов Р. Б., Сейтеуов Т. К. «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация», Многопрофильный научный журнал, Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова, Костанай. – 2022. – С. 121-129. https://ojs.ksu.edu.kz/index.php/3i/article/view/197 |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/848/5e560b8aa9a403.95998484.jpg | **Ахажанов Қайролла Қасенұлы** |
| Аға ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 14.02.1961 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – мал шаруашылығы, азықтандыру және жемшөп өндірісі |
| Researcher ID\* |
| Scopus Author ID\* 57879413500 |
| ORCID\* 0009-0006-0055-2704 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Ateikhan B., Bexeitov T.K., Seiteuov T.K., Akhazhanov К.К., Sirovatsky M.V.,. Beketov S.V. Effect of Semen on the Embryo Productivity of Donor Cows and the Development of Transplant Calves. Online Journal of Biological Science. Volume 22 No. 3, 2022, 356–362. https://doi.org/10.3844/ojbsci.2022.356.362  2 Akhazhanov K., Bekseitov T., Zharmukhamedova M., Aben S., Sadykkaliev A. Assessement of meat productivity of live cattle// Scientipic collection ‘’ Interconp’’, Melbourne, Australia, 2020 y, № 1– P 551-560. https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/5588 |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/1407/5e6b2a62c51bc0.55276965.jpg | **Кайниденов Нурсултан Нурланович** |
| Ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 23.04.1990 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі (биотехнология), аға оқытушы |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – мал шаруашылығы, ауыл шаруашылығы жануарларының селекциясы және генетикасы, молекулалық биология |
| Researcher ID\* ADW-1072-2022 |
| Scopus Author ID\*57222571788 |
| ORCID\*0000-0002-9784-0318 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Молочная продуктивность коров симментальской породы с различными генотипами по гену каппа-казеина. Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей, 2016, №2 (74). с. 209-213. Т.К. Бексеитов, Г.Г. Джаксыбаева, Б. Атейхан, Н. Н. Кайниденов. http://rmebrk.kz/journals/4797/69964.pdf  2. Влияние генотипа гена каппа-казеина на технологические свойства молока коров симментальской породы. Business-Engineering, Quarterly refereed and reviewed international scientific journal, Georgia, N 3, 2016. P. 178-180. Т. К. Бексеитов, Н. Н. Кайниденов. https://tou.edu.kz/armp/uploads/portfolio/pub3/pub3\_500.pdf  3. Генетический полиморфизм и частота аллелей гена бета-лактоглобулина. Материалы Международной научно-практической конференции «Инновации – в сельское хозяйство», Павлодар, 2019 г., 301-306 с. Бексеитов Т. К., Джаксыбаева Г. Г., Кайниденов Н. Н. https://tou.edu.kz/armp/uploads/portfolio/pub6/pub6\_854.pdf  4. Результаты трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота в условиях Павлодарской области. Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник материалов: в 2 кн. / XV Международная научно-практическая конференция (12-13 марта 2020 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2020. – Кн. 2. – С. 106-108. Бексеитов Т. К., Сейтеуов Т. К., Атейхан Б., Кайниденов Н. Н. https://tou.edu.kz/armp/uploads/portfolio/pub7/pub7\_734.pdf  5. Полиморфизм генов-кандидатов липидного обмена у симменталов казахстанской селекции. Биологические науки Казахстана, Павлодар, 2020, №2, - С. 17-25. Бексеитов Т. К., Абельдинов Р. Б., Кайниденов Н. Н. https://ppu.edu.kz/doc/010221/%D0%91%D0%9D%D0%9A%202%20%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%202020.pdf  6. Етті мал шаруашылығында малды көбейтудің біріктірілген әдісі және оны Павлодар облысының «Родник» ШҚ-да қолдану тәжірибесі. Сейтеуов Т. К., Бексеитов Т. К., Абельдинов Р. Б., Кайниденов Н. Н., Атейхан Б. «Ғылым және білім»Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университетінің ғылыми-практикалық журналы, 3 бөлім,Т. 4-3(69). – 2022. – С. 17-24. https://ojs.wkau.kz/index.php/gbj/issue/view/57/45  7. Экстерьерные особенности и проявление полового диморфизма у молодняка казахской белоголовой и абердин-ангусской пород Бексеитов Т. К., Кайниденов Н. Н., Абельдинов Р. Б., Сейтеуов Т. К. «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация», Многопрофильный научный журнал, Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова, Костанай. – 2022. – С. 121-129. https://ojs.ksu.edu.kz/index.php/3i/article/view/197  8. Патент Республики Казахстан на полезную модель «Способ воспроизводства крупного рогатого скота» №3694, 2018 год. Т. К. Бексеитов, Т. К. Сейтеуов, Б. Атейхан, Н. Н. Кайниденов. http://gosreestr.kazpatent.kz/Utilitymodel/Details?docNumber=299162 |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/829/5e54a5bd17dba6.91350319.jpg | **Жақсыбаева Гүлнара Григорьевна** |
| Кіші ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 23.10.1965 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі (биотехнология), аға оқытушы |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – молекулалық биология, жасушалық инженерия |
| Researcher ID\* |
| Scopus Author ID\* 57215914282 |
| ORCID\* 0009-0005-2802-7170 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Молочная продуктивность коров симментальской породы с различными генотипами по гену каппа-казеина. Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей, 2016, №2 (74). с. 209-213. Т.К. Бексеитов, Г.Г. Джаксыбаева, Б. Атейхан, Н. Н. Кайниденов. http://rmebrk.kz/journals/4797/69964.pdf  2. Генетический полиморфизм и частота аллелей гена бета-лактоглобулина. Материалы Международной научно-практической конференции «Инновации – в сельское хозяйство», Павлодар, 2019 г., 301-306 с. Бексеитов Т. К., Джаксыбаева Г. Г., Кайниденов Н. Н. https://tou.edu.kz/armp/uploads/portfolio/pub6/pub6\_854.pdf |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/2628/61766bbb6df213.64382935.jpg | **Тілеубек Ұлан Назымбекұлы** |
| Кіші ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 13.04.1995 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі (биотехнология), , оқытушы (ассистент) |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – молекулалық биология, өсімдіктер биотехнологиясы, сүт өндірісі |
| Researcher ID\* |
| Scopus Author ID\* 58695217400 |
| ORCID\* 0000-0002-6036-3183 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Джаксыбаева Г.Г., Усенова А.Е., Адамжанова Ж.А., Тілеубек Ұ. Н.  Lactobaccillus тектес бактерияларды анықтау // Научный журнал Павлодарского педагогического университета "Биологические науки Казахстана", – №4, – 2020, – С. 218–225  2. Смайлова К. Ж., Тілеубек Ұ. Н. Способы решения проблем с патогенными микроорганизмами в пищевой промышленности // «ХХII Сәтбаев оқулары» атты Халықаралық ғылыми конференциясының материалдары. – Павлодар: Торайғыров университеті, – 2022, – С. 148–152  3. Тілеубек Ұ. Н., Уздымбаева А. А. Преимущества метода пцр как метода диагностики при выявлении пищевых аллергенов // «ХХII Сәтбаев оқулары» атты Халықаралық ғылыми конференциясының материалдары. – Павлодар: Торайғыров университеті, – 2022, – С. 152–162  4. Татаренко Е. В., Тілеубек Ұ. Н. Способы предотвращения микробиологической порчи в пищевой промышленности // Студенческий вестник: электрон. научн. журн. – 2022. – № 13(205), – С. 17–21 |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/2553/5fe5aa91ccc103.78359318.jpg | **Садыққалиев Азат Маратұлы** |
| Кіші ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 23.11.1996 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – мал шаруашылығы, азықтандыру және жемшөп өндірісі |
| Researcher ID\* |
| Scopus Author ID\* |
| ORCID\* 0000-0002-3404-1084 |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Садыккалиев А. М., Бексеитов Т. К., Сейтеуов Т. К., Атейхан Б. Результаты трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота в условиях ТОО «Победа» // Научно-практический журнал Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. «Жангир Хана». – 2020 г. – №2-1. – С. 107-110. https://ojs.wkau.kz/index.php/gbj/issue/view/21/19  2. Апсеева Ы. А., Шәмшідін Ә. С., Смаил А. С., Садыккалиев А. М. : Оценка генетического потенциала крупного рогатого скота симментальской породы по маркерным генам в ТОО «Галицкое» // Научно-практический журнал Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. «Жангир Хана» – 2020 г.-№4-1. – С. 3-7. https://ojs.wkau.kz/index.php/gbj/issue/view/18  3. Akhazhanov K., Bekseitov T., Zharmukhamedova M., Aben S., Sadykkaliev A. Assessement of meat productivity of live cattle// Scientipic collection ‘’ Interconp’’, Melbourne, Australia, 2020 y, № 1– P 551-560. https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/5588 |
| https://tou.edu.kz/arm/storage/images/employees/3044/633a7ea7416a43.48573751.jpg | **Мелихов Денис Иванович** |
| Кіші ғылыми қызметкер |
| Туған күні: 06.05.1988 ж. |
| Ғылыми дәрежесі/академиялық дәрежесі: ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі |
| Негізгі жұмыс орны: "Торайгыров университеті" КеАҚ |
| Ғылыми қызығушылықтар саласы: ғылыми бағыт – мал шаруашылығы, азықтандыру және жемшөп өндірісі |
| Researcher ID\* |
| Scopus Author ID\* |
| ORCID\* |
| Жарияланымдар тізімі:  1. Ахажанов К. К., Мелихов Д. И., Садыккалиев А. М., Кайниденов Н. Н. Особенности химического состава объемистых кормов в ТОО «Победа» Павлодарской области / Вестник Торайгыров университета, Химико-биологическая серия, науч. журнал // Павлодар: Торайгыров университет, – №1, – 2023. – С. 92–100 |