

publisher.agency  
Norway

September, 2023

No 4



Oslo, Norway  
01.09.2023

International  
Scientific  
Conference

# Theoretical Hypotheses and Empirical Results

## Table of Contents

### Technical Sciences

ETHICAL CONSIDERATIONS IN BUSINESS ANALYTICS .....	5
<i>AIGERIM MOMYNZHANOVA</i>	
INNOVATIVE ACTUATION MECHANISM FOR ENHANCED EFFICIENCY IN DEVELOPING PLACER MINERAL DEPOSITS AND PEAT USING BULLDOZER BLADE WITH DETACHABLE CUTTING KNIFE .....	10
<i>YEVGENIY CHSHERBININ</i>	
<i>AMANDYK TULESHOV</i>	
<i>MAKSAT KALIMOLDAYEV</i>	
<i>TALGAT KAIYM</i>	
<i>ASKAR SEIDAKHMET</i>	
<i>ORKEN MAMYRBAYEV</i>	
<i>SULEIMEN KAIMOV</i>	
<i>AIDARKHAN KAIMOV</i>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА СУЩЕСТВУЮЩУЮ ЗАСТРОЙКУ .....	14
<i>ШАМОВ АНТОН ВЛАДИМИРОВИЧ</i>	
<i>ИРГИБАЕВ Т.И.</i>	
ДИАМАГНИТНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ АНТИГРАВИТАЦИЯ .....	35
<i>ЛЕМЕШКО АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ</i>	
INNOVATIONS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY .....	43
<i>ASSEMIGUL YERZHANOVA</i>	

### Pedagogical Sciences

RECOMMENDATIONS FOR PARENTS ON BULLYING PREVENTION.....	52
<i>ANAR ALIMBEKOVA</i>	
<i>UNGAROVA AINUR</i>	
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ МЕЖЭТНИЧЕСКОЙ И МЕЖКОНФЕССИОНАЛЬНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ .....	55
<i>КАШКЫНБАЙ К.Т.</i>	
<i>КУСАИНОВА Л.С.</i>	
გეოგრაფიული უნარების ფორმირება გეოგრაფიის გაკვეთილზე .....	58
<i>ბია ბლოაძე</i>	
<i>შორენა ტყეშელაძე</i>	
THE ROLE AND PLACE OF TECHNOLOGY IN THE FORMATION OF METHODOLOGICAL COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS.....	63
<i>KASKATAYEVA BAKHYTKUL</i>	
<i>YESSENGALIEV SANAT</i>	

### Geographic Sciences

AZƏRBAYCAN LANDŞAFTLARININ TİBBİ-GEOKİMYƏVİ XÜSUSİYYƏTLƏRİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ .....	67
<i>ƏLİYEV ŞƏFƏQ MƏMMƏD QIZI</i>	
THE MEDICAL TOURISM AND ITS DEVELOPMENT PROSPECTS IN GEORGIA.....	72
<i>MAIA BLIADZE</i>	
<i>SHORENA TKEMALADZE</i>	

### Physical and Mathematical Sciences

ПРИЕМЛЕМЫЙ МЕТОД ИНТЕГРИРОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА .....	76
<i>ХЫРЖЫНБАЙ ЖАМАЛ</i>	
MODEL COMPARISON IN STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM (SAS) ENTERPRISE MINER.....	87
<i>AIKOKUL ABDIVALIEVA</i>	
<i>TEMIRLAN MAMATOV</i>	

### Veterinary Sciences

ВЕТЕРИНАРНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В ПИТОМНИКАХ `ASAR LIVE` И `АҚБӨКЕН` ПРИ ЗКАТУ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА .....	93
<i>КУШАЛИЕВ КАЙСАР ЖАЛИТОВИЧ</i>	
<i>ШӘМШИДІН ӘЛЖАН СМАЙЫЛҒҰЛЫ</i>	
<i>ТЛЕУЛЕНОВ ЖУМАДИЯ МУРАТБЕКОВИЧ</i>	
<i>ӘЛЖАППАР МАДИЯР АЙМЫРЗАУЛЫ</i>	
<i>ҚОЖАЕВА АЙГЕРИМ РОМАНҚЫЗЫ</i>	

### Art History

A NEW LOOK AT THE HISTORY OF THE ART OF PATCHWORK.....	98
<i>ARZU ASLAN QIZI SADIYEVA</i>	

### Economic Sciences

IMPACT OF FOREIGN DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN CEE COUNTRIES.....	103
<i>ALUA SALYKBAYEVA</i>	
MAIN DIRECTIONS OF ECONOMIC GROWTH OF MODERN GEORGIA.....	114
<i>USHANGI SAMADASHVILI</i>	

## **Veterinary Sciences**

# ВЕТЕРИНАРНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В ПИТОМНИКАХ «ASAR LIVE» И «АҚБӨКЕН» ПРИ ЗКАТУ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА

**Кушалиев Кайсар Жалитович**

д.в.н., профессор ЗКАТУ им.Жангир хана, г.Уральск, консультант

**Шәмшідін Әлжан Смайылұлы**

к.с-х.н., доцент г.Уральск

**Тлеуленов Жумадия Муратбекович**

сотрудник питомника «Asar Live» Карагандинской области

**Әлжаппар Мадияр Аймырзаұлы**

к.ю.н., директор питомника-фермы дичеразведения «Asar Live» Карагандинской области

**Қожаева Айгерім Романқызы**

Докторант ЗКАТУ им.Жангир хана

В данной статье описаны проводимые мероприятия в питомниках Asar Live» и «Ақбөкен» при ЗКАТУ имени Жангир хана, включая ветеринарные обработки, составление плана ветеринарно-профилактических мероприятий, своевременное выявление ранних клинических признаков различных заболеваний у сайгачат и проведение профилактических мероприятий. Подготовка к проведению молекулярно-генетических исследований у сайгаков бетпақдалинской и уральской популяций.

Питомник «Ақбөкен» при ЗКАТУ имени Жангир хана функционирует с мая 2023года, расположенный в 20 км от г. Уральска на территории УСХОС, Деркульского сельского округа и занимает территорию 56 га.

Для разведения и содержания в питомнике «Ақбөкен» из природной среды было изъято 200 особей сайгачат, через 1 месяц 150 особей сайгачат были переданы в питомник-фермы дичеразведения «Asar Live» расположенный в Жанааркинском районе Улытауской области на территории КХ «Asar», в рамках подписанного Договора о сотрудничестве и совместной реализации проекта «Организация научных исследований по воспроизводству и устойчивому использованию антилопы сайги (*Saiga tatarica tatarica*)» от 08.02.2022 года, между НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» и ТОО «ASAR Live» для проведения дальнейших научных работ.

В данное время питомнике «Ақбөкен»содержатся сайгачата 3 месячного возраста в количестве 29 голов (15 самок и 14 самцов), в питомнике «Ақбөкен» для сайгачат отработана технология кормления молодняка сайги, в молочный период сайгачата выпаивались на основе детского питания «Nestogen», далее выпаивались коровьим молоком.

Все научно-исследовательские работы, включая ветеринарную безопасность, проводятся совместно с учеными ЗКАТУ имени Жангир хана и научными работниками «Asar Live».

Ветеринарно-профилактические мероприятия в питомниках «Asar Live» и «Ақбөкен» проводятся согласно плана ветеринарно-профилактических мероприятий (табл. 1).

Таблица 1

**План**

ветеринарно – профилактических мероприятий, проводимых в питомниках «Asar Live» и «Ақбөкен» при ЗКАТУ имени Жангирхана

№п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения
1	Проведение эпизоотического обследования территории питомника-фермы ТОО «ASAR Live» Токускенского сельского округа Жанааркинского района Карагандинской области	Ежегодно, до начало поставки молодняка сайги
2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий (дератизация, дезинфекция, дезинсекция) на прилегающей территории питомника-фермы	До начала профилактического карантина, далее не реже 2-х раз в год
3	Проведение клинического осмотра вновь доставленных животных и постановка на карантин	в течении 30 дней
4	Взятие на учет и регистрация сайгаков в системе ИСЖ и оформление ветеринарных паспортов на животных	В период карантинирования
5	Гематологическое исследование, определение уровня морфологических и биохимических показателей крови. Серологическое исследование сыворотки крови сайгаков на бруцеллез	Два раза в год
6	Проведение ежедневного клинического осмотра с термометрией карантинируемых животных с регистрацией в журнал карантинирования	В период карантинирования
7	По результатам гематологического и биохимического анализа проведение витаминизации и дачи минеральных веществ.	В период карантинирования, далее не реже 2-х раз в год
8	Дегельминтизация животных против паразитарных болезней и обработка против эктопаразитов	В период карантинирования, далее не реже 1-го раза в год
9	Строительство скотомогильника для захоронения и утилизации трупов павших сайгаков.	До начала профилактического карантина
10	Регистрация падежа, патанатомическое вскрытие трупов сайгаков, составление протокола вскрытия животных.	Ежегодно, по факту падежа
11	Проведение микробиологического и иммуноморфологического исследования органов и тканей в целях индикации патогенных возбудителей	Ежегодно, по факту падежа

Для предупреждения заболеваний различной этиологии среди сайги особое внимание уделяется проведению профилактических мероприятий.

К этиологическим факторам любой болезни необходимо учитывать рацион кормления, воспроизводство и в каких условиях содержалось животное.

В молочном периоде сайгачат формировали по 15-20 голов в отдельном загоне огражденный пластиковой сеткой с размером ячеей 3\*3см на высоту 1,8м.

Данный вид ограждения в молочный период целесообразен для исключения травмирования молодняка в процессе роста и развития. Загон оснащен водопоем, кормушками и навесом от солнца, подключена система внешнего и внутреннего освещения и видеонаблюдения. Выпойка молока производится обслуживающим персоналом по графику кормления и нормировано каждому животному, с регистрацией выпойки номера каждой головы, что позволяет контролировать здоровье сайгаков и принимать своевременные меры.

Период выпойки молока сайгакам наиболее трудоемкий процесс в сборе и регистрации данных о росте и развитии молодняка.

В данный период молодняк сайги приручается и быстро адаптируется к обслуживающему персоналу и технике, по мере роста и взросления чувствительные качества усиливаются за счет инстинкта самосохранения.

В целенаправленные организационные работы входит комплекс зооветеринарных и организационных мероприятий, которые обеспечивают строгое выполнение зоогигиенических требований, которые нацелены на оптимальные условия кормления и содержания молодняка сайгачат, с учетом возраста и физиологического состояния животных. Ветеринарное обслуживание путем фиксации животных, изучение клинического состояния, взятие крови для гематологического анализа и термометрия (рис. 1 и 2), осуществляется путем систематического осмотра и проведения диспансерного обследования всего поголовья сайгаков. Эти мероприятия позволяют своевременно выявлять признаки болезней животных различной этиологии и принимать определенные меры предупреждения, не допуская полного проявления и распространения тех или других заболеваний.

В питомниках «Asar Live» и «Акбөкен», сайгаки находятся под строгим ветеринарным наблюдением, проводятся все ветеринарно профилактические мероприятия, на должном уровне поставлены профилактические мероприятия против заразных болезней, инфекционных, гельминтозных и вирусных заболеваний (вакцинация, витаминизация и др).



Рис. 1. Термометрия и взятие крови на гематологический анализ у сайгачат

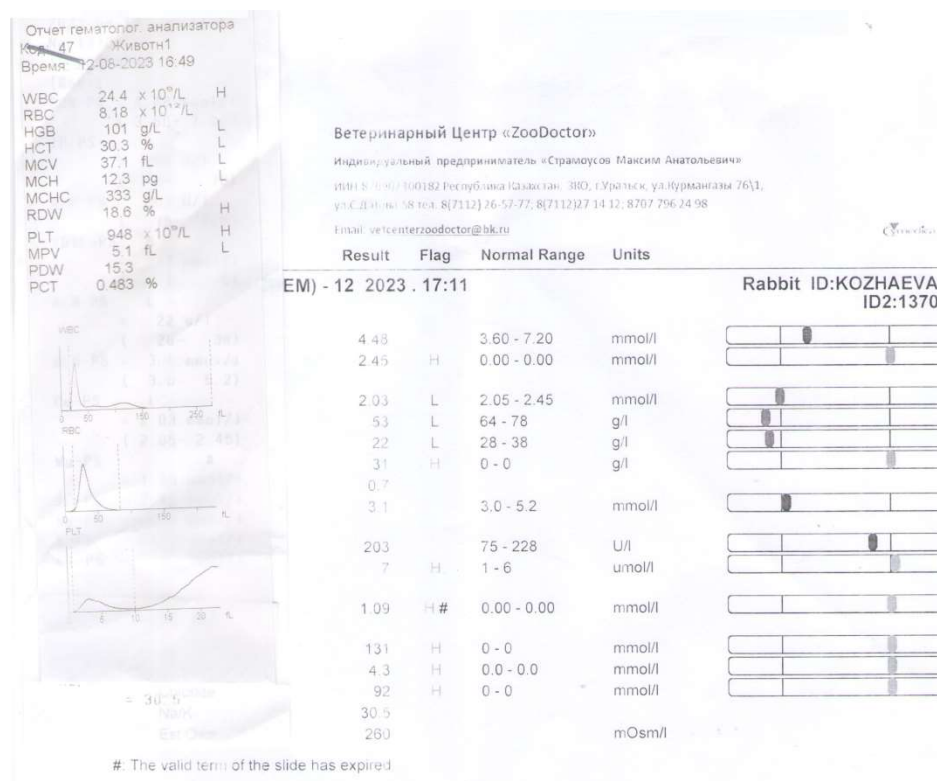


Рис. 2. Результаты гематологического анализа

*Меры по профилактике незаразных болезней сайгаков в условиях неволи.*

Главным направлением ветеринарной работы в питомниках «Asar Live» и «Акбекен», является сохранение здоровья сайгаков в условиях полувольного содержания. Своевременное проведение санитарно-профилактических мероприятий представляет собой систему общих и специальных мероприятий, направленных на предупреждение болезней. Выполнение зоогигиенических требований основное условие успешной профилактики незаразных болезней.

Вместе с тем в основе организационных принципов предупреждения любой болезни лежат знания - этиологических факторов и мер по их устранению.

Этиология при незаразных болезнях практически всегда связана с производственными условиями, то есть с кормлением, условиями содержания, воспроизводства и эксплуатации животных. Известно, что незаразные болезни по своей природе полиэтиологичны, так как одно и то же заболевание может быть следствием многочисленных и разнообразных причинных факторов, воздействующих на организм животных отдельно или в сочетаниях друг с другом.

При длительном влиянии этиологических факторов, связанных с производственными условиями.

Отсюда для успешного проведения мер профилактики незаразных болезней животных необходима всесторонняя, целенаправленная организационная работа. Она должна складываться из комплекса ветеринарных, зоотехнических и хозяйственных мероприятий, обеспечивающих выполнение требований зоогигиены, которые направлены на создание оптимального кормления и условий содержания сайгаков, с учетом возрастных и физиологических особенностей животных.

Ветеринарный контроль в питомниках «Asar Live» и «Акбөкен» за состоянием здоровья сайги, проводится путем клинического осмотра и анализа гематологических и биохимических показателей крови всего поголовья животных. Проводимые ветеринарно-профилактические мероприятия позволяют своевременно выявлять ранние клинические признаки различных заболеваний и принимать соответствующие меры профилактики. У подрастающего молодняка сайги, необходимо постоянно профилактировать различные нарушения обмена веществ в организме животных, проводить своевременную дачу кормовых витаминных добавок и различные минеральные подкормки.

В настоящее время продолжаются научные исследования сайгаков, включая изучение молекулярно-генетических маркеров ДНК бетпақдалинской и уральской популяций сайгаков.

*В перспективе* на базе «ЗКАТУ им. Жангир хана», планируется создание современных генетических лабораторий, позволяющая выполнять диагностические исследования заболеваний различной этиологии, а также позволит решить следующие задачи:

1. Геномная селекция и генетическая паспортизация сайгаков;
2. Выявление и оценка маркеров устойчивости к заболеваниям;
3. Изучение, оценка и корректировка микробиоты сайгаков, подбор наиболее эффективного рациона для содержания в питомниках;
4. Изучение и сохранение генофонда популяции *Saiga tatarica tatarica*;
5. Создание национальных геномных баз данных.

Политика питомников «Asar Live» и «Акбөкен» направлена на сохранение и рациональное использование сайгака в целях развития производственной, перерабатывающей отраслей региона, благополучия местного населения и гуманной регуляции популяции сайги в республике Казахстан.

Таким образом, питомники при ЗКАТУ имени Жангир хана, являются наилучшей научной площадкой практической работы с дикой фауны сайги, которая оснащена современными оборудованием и техникой для проведения исследований зооветеринарного и экологического изучения сайгаков бетпақдалинской и уральской популяции в условиях питомников. Вместе с тем, это школа практики отечественных ученых, магистрантов и докторантов казахстанских ВУЗов.