

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный  
институт»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
инновационной работе

ФГБОУ ВО Кемеровский  
ГСХИ




Ижмулкина Е.А.

**ОТЧЕТ  
ОБ ОБУЧЕНИИ НА СЕМИНАРЕ**

**«ТЕХНОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И  
ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВ-  
ЧЛЕНОВ ШОС»**

Зав. НИЛ «Агрэкология»

 28.06.2017  
(подпись, дата)

Е.В. Ульрих

По поручению Министерства коммерции КНР, в период 7 мая по 27 мая 2017 года в Шихэцзыском университете проходил семинар «Технология современного животноводства и профилактики заболеваний в странах ШОС». Семинар проходил на русском языке и продолжался 21 рабочий день.



Представление каждого участника на открытии семинара

На семинаре знакомили участников с состоянием развития и общей остановкой современной новой техники в области кормления и профилактики лечения заболеваний животноводства и птицеводства в Китае, с основными теоретическими знаниями и методами в той же области и осваивали основные методы, связанные с современной новой техникой в области кормления и профилактики лечения заболеваний животноводства и птицеводства для того, чтобы решить проблемы в своей стране.

Семинар проходил в г. Шихэцзы провинции Синьцзянь.

Шихэцзыский университет основан в сентябре 1949 года, когда Народно-освободительная армия Китая освободила Синьцзянь. В апреле 1996 года он был объединён Шихэцзыским сельскохозяйственным институтом при Министерстве сельского хозяйства, Шихэцзыским Медицинским институтом, педагогическим институтом Синьцзянского производственно-строительного корпуса (СПСК) и экономическим институтом СПСК.

На данный момент в Шихэцзыском университете работают 2586 чел., среди которых 1726 преподавателей, 3 приглашенных академика Китайской академии инженерных наук, 3 приглашенных профессора из "Программы ученых Янцзы", 224 профессора, 624 доцента.

В Шихэцзыском университете обучаются 41475 чел, среди которых 22146 простых студентов полного курса университета, 1118 простых студентов факультативного курса, 392 студента национальной обороны, 3492 магистра и докторанта. Индекс занятости выпускников полного курса университета в последние годы держится на уровне выше 90 процентов.

Шихэцзыский университет развил многоступенчатый и многоотраслевой обмен и сотрудничество с более, чем 70 университетами и научно-исследовательскими учреждениями разных стран мира, в том числе с США, Россией, Белорусь, Казахстаном, Кыргызстаном, Новой Зеландией, Канадой, Австралией, Австрией, Японией, Кореей и т.д, и более 800 чел из 15 стран обучаются в настоящий момент в университете.

С 2006 года, Шихэцзыский университет с помощью Министерства Коммерции КНР приступил к проекту по проведению обучающих международных семинаров, сейчас уже 280 человек из 12 стран прошли обучение на данных семинарах.

8 мая прошло открытие семинара в Шихэцзыском университете.



Открытие семинара «Технологии современного животноводства и профилактики заболеваний в рамках государств-членов ШОС»

Вел церемонию открытия начальник отдела по международным связям. Все гости из разных стран ШОС и принимающая сторона представились. Всего на семинар приехало 15 человек из России, Киргизии, Узбекистана, Азербайджана и Беларуси. На открытии семинара присутствовали зам. Секретаря парткома Шихэцзыского университета, исследователь коммерческого бюро при Сяньцзянском производственно-строительном корпусе, директор института животных Шихэцзыского университета. Все эти представители выступили с речью о Шихэцзыском университете и о перспективах развития дружеских и коммерческих отношений со странами ШОС. С ответным словом выступил участник из России Владимир Николаевич Нечаев, доцент государственной сельскохозяйственной академии из Нижнего Новгорода.



Приветственное слово представителя России В. Н. Нечаева, доцента Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии

9 мая начались первые занятия. Первые 3 часа лекцию о разведении бройлеров в Китае вел профессор института животных. Следующие три часа были посвящены стадиальному кормлению молочных коров, рационам питания коров в Китае.

Вечером 9 мая состоялся праздничный ужин в честь Дня победы в ВОВ, который празднуют во всех перечисленных странах. На ужине присутствовал проректор Шихэцзыского университета и другие руководители. На празднике китайская сторона поздравила всех присутствующих с Днем победы. Исполнялись русские песни на тему войны и победы.

Так же участники семинара посещали музей армии Китая и музей Шихэцзыского университета. Экспонаты, представленные в музеях

рассказали об истории Китая. Они воспитывают дух патриотизма у китайского народа.



Общее фото на фоне вывески исторического музея Шихэцзыского университета



Фото на фоне экспонатов исторического музея Шихэцзыского университета



Представители Азербайджана на фоне картин из крыльев бабочек

Лекции читались на тему «Анализ обстановки развития животноводства в Китае», где рассказывалось о достижениях и недостатках данной отрасли. Обучающихся познакомили с численностью различных видов сельскохозяйственных животных и птицы, речь шла о количестве животных на душу населения, структуре разведения с/х животных.

Далее были лекции на тему интенсивного кормления крупного рогатого скота в Китае. Большое внимание в Китае отводится антистрессовому кормлению животных (экстремальные температуры, недостаток освещения, вентиляции).

В кормлении животных, главным образом, упор делается на ферментацию кормов (соломы, побочных продуктов переработки хлопка, кукурузы, сои). Для ферментации используются дрожжи, плесени и молочнокислые бактерии.

Была проведена так же лекция по переработке отходов животноводства. В Китае навоз и помет смешивается с водой, затем поступает в сепаратор, где происходит разделение жидкой и твердой составляющих. В некоторых случаях после подсушки, твердая составляющая

идет на подстилку для с/х животных и птицы. Жидкая составляющая используется в качестве органического удобрения. С использованием таких удобрений урожайность хлопка-сырца с единицы площади увеличилась на 22%, винограда на - 8%, томатов – на 12%. Сточные воды животноводческих предприятий очищаются. Стоят дренажные системы. Используется так же башенное брожение навоза.

Следующая лекция была посвящена продуктивному выращиванию люцерны, изучались ее болезни, засоленность почвы. Здесь большое значение имеет предпосевная обработка семян и внесение минеральных и органических удобрений и прополка от сорняков.

Наибольший интерес у учащихся вызвала лекция по контролю пола у крупного рогатого скота. В двойном электрическом поле сперма разделялась на три составляющих: 1. Сперма, содержащая XX хромосомы, 2. Сперма, содержащая XY хромосомы, 3. Неактивная или разрушенная сперма (20% у здорового животного). Внимания заслуживает трансплантация зародыша определенного пола корове после замораживания спермы в жидком азоте. В Китае существует так же «капсула полового контроля» для коров. При проглатывании такой капсулы, изменяется биохимический состав содержимого матки, и зародыш определенного пола погибает, а нужного пола закрепляется на слизистой. Применяется так же метод осаждения бычьей спермы, когда в верхнем слое скапливается 81,1% сперматозоидов Y, а на дне - 91,1% сперматозоидов X. Применяется так же флуоресцентный метод обработки спермы и калибровка с помощью полимер-цепных реакций.

Далее была прочитана лекция о разведении молочных коров в Синьцзяне. Здесь применяется техника обработки генома и искусственное осеменение замороженной спермой.

Была проведена консультация по заболеваниям крупного рогатого скота и по их профилактике, рассмотрены различные факторы, влияющие на заболеваемость коров, проявление симптомов заболевания (например, ацидоз рубца).



Далее была проведена лекция по состоянию и развитию кормовой промышленности Китая, которая включала достижения и опыт КНР в производстве комбикормов. Основной упор в данном случае делается на различия в составе и свойствах комбикормов для различных с/х животных и птицы разных возрастов. Общее число выпуска комбикормов в Китае составляет 183 млн тонн в год, что позволяет Китаю занимать первое место в мире по производству комбикормов. Мало того, комбикормовая промышленность в Китае постоянно развивается, стабильно повышается качество комбикормов. Большое внимание уделяется так же кормовым добавкам и хранению кормов.

На последующих лекциях было рассказано об основных характеристиках птицеводства в Китае. Птицеводство связано с профилактикой заболеваний птицы, отбраковкой некондиционных цыплят, с различными методиками выращивания несушек и бройлеров. Большое внимание уделяется вакцинации птицы и хорошим вентилированием и проветриванием помещений, в которых содержится молодняк и родители. Бройлеры в Китае, в основном, забиваются на 49 день содержания.

Были описаны основные болезни кур, которые делятся на инфекционные и хронические. Инфекционные, в свою очередь, делятся на грибковые, вирусные, бактериальные и паразитарные болезни. Обсуждались их симптомы, методы их профилактики и лечения. Было показано так же влияние антибиотиков на птицу.

Последней лекцией было рациональное использование луговых ресурсов Китая. Обсуждались методы усовершенствования использованием луговых площадей, площадей нагорья, полупустыни, степей. Большое внимание уделялось мелиорации земель.

За время проведения семинара, обучающие посетили кормовую компанию «Тай Кунь», комбикормовый завод в Сяньцзине, академию животноводства, молочный завод по производству детского питания, животноводческую ферму. Обучающиеся ознакомились с условиями

содержания и доения коров. Были посещены так же компания мясопродуктов «Ка Эр Вань». Отдельный день был посвящен экскурсии по пастбищам в горах Тянь Шаня. Учащиеся осмотрели пастбища и табуны коров, овец и лошадей, ознакомились с летними и зимними методиками выпаса скота.



На ферме по выращиванию высокодойных коров



Фото на заводе по производству детского питания



Представители китайской стороны на комбикормовом заводе



Лаборатория на комбикормовом заводе



Выбраковка цыплят в цехе инкубации



В убойном цехе мусульманского завода по производству бройлеров

Помимо обучения и посещения животноводческих и сельскохозяйственных предприятий, обучающимся была представлена обширная экскурсионная программа. Были организованы экскурсии по парковой зоне и винодельческому заводу в г. Шихецзы, познавательные экскурсии в города Урумчи, Санджи, Тянь Цзинь и Пекин.

В Пекине обучающие посетили главную достопримечательность Китая – Великую китайскую стену, стадион «Птичье гнездо», плавательный центр «Водный куб», Пекинский зоопарк, Пекинский цирк. Была проведена экскурсия на центральную площадь Тяньаньмэнь и в Императорский дворец «Гугун». Все эти достопримечательности позволили полнее узнать историю и быт Китая.



У подножия Великой китайской стены



Восхождение на Великую китайскую стену



В Пекине у стадиона «Птичье гнездо», где проходили Олимпийские игры 2008 года



В Пекине на центральной площади Мао Цзедуна



Прогулка по Императорскому парку, Пекин



Город мастеров в Пекине



Европейские кварталы в городе Тяньцзинь



Кроме лекций, в институте животных Шихэцзыйского университета был проведен семинар по технологиям молочного производства в Китае с участием профессоров университета и докладами обучающихся на семинаре из всех представленных стран. Были показаны лабораторные опыты по определению бруцеллеза у коров с помощью тест-систем. Образцы тест-систем были подарены обучающимся с целью дальнейшего сотрудничества в области диагностики и профилактики данного заболевания.



Университет Шыхэцзы, Институт животных



Научная беседа о здоровом разведении животных в рамках государств-членов ШОС

27 мая состоялась церемония закрытия семинара. На церемонии закрытия присутствовали заместитель секретаря парткома Шихэцзыского университета, начальник отдела внешней торговли при коммерческом бюро университета, начальник по международным связям Шихэцзыского университета. Были подведены краткие итоги семинара, вручены сертификаты участникам. С благодарственной ответной речью выступила представительница Азербайджана Ульвия Хусейнова. Было выражено мнение о дальнейшей перспективе сотрудничества стран ШОС с КНР.

Таким образом, в результате обучения на семинаре «Технология современного животноводства и профилактики заболеваний в рамках государств-членов ШОС», были изучены интересные и полезные методики современного животноводства и птицеводства в Китае, изучено положение комбикормовой промышленности в Китае, меры по профилактике заболеваний с/х животных и птицы в Китае и в мире.

Был получен сертификат об окончании обучения на семинаре мирового образца.



Получение сертификата о прохождении обучения на семинаре «Технологии современного животноводства и профилактики заболеваний в рамках государств-членов ШОС»

Были достигнуты договоренности о сотрудничестве как с китайской стороной, так и со странами-участниками семинара.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

No. 17B0991013

перевод



兹有叶连娜•维克托罗夫娜女士，来自俄罗斯联邦。自 2017 年 05 月 07 日至 05 月 27 日在中国石河子大学参加了由中华人民共和国商务部主办、石河子大学承办的“上合组织国家现代畜禽养殖和疾病防治培训班”。

特此证明。

二〇一七年五月二十七日



Настоящий сертификат свидетельствует о том, что госпожа ULRIKH • ELENA из Российской Федерации прошла обучение в семинаре "Технология современного животноводства и профилактики заболеваний" в рамках государств-членов ШОС" с 07 мая по 27 мая 2017 года в Китае, организованным Шихэцзыским университетом по поручению Министерства торговли и коммерции КНР.

Министерство торговли и коммерции КНР  
27 мая 2017 г.