**Алтайский ГАУ провел кейс-чемпионат для студентов-зоотехников «Инновационные технологии в животноводстве» на первой в регионе роботизированной ферме**

*12 апреля 2022 г. Биолого-технологический факультет Алтайского государственно аграрного университета совместно с индустриальным партнером, агроснабженческой компанией ООО «Мустанг-Сибирь», провели кейс-чемпионат для студентов-зоотехников «Инновационные технологии в животноводстве», в ходе которого будущие специалисты в условиях действующего производства отработали на практике профессиональные навыки*

В кейс-чемпионате приняли участие 20 студентов 3 курса и магистранты 1 и 2 курсов направления «Зоотехния». В качестве экспертов выступили преподаватели кафедры частной зоотехнии биолого-технологического факультета, ведущие ученые-практики в области кормов для животных и содержания КРС, декан БТФ, д.с.-х.н, доцент **Антонина Афанасьева**, к.б.н., доцент **Алексей Попеляев**, к.с.-х.н, доцент **Елена Пилюкшина**, к.с.-х.н, доцент **Валентина Русанова**, к.б.н., доцент **Сергей Кузовлев**, а также д.с.-х.н., профессор, консультант по кормлению ООО «Мустанг-Сибирь**» Александр Булгаков** и представитель компании **Роман Поздняков**.

В качестве площадки для проведения кейс-чемпионата была выбрана первая в Алтайском крае роботизированная молочная ферма ООО «Система» в с. Фунтики Топчихинского района Алтайского края. Знакомство с фермой провели руководитель ООО «Система» **Александр Орлов** и начальник отрасли животноводства и ветеринарии ООО «Система», выпускник факультета ветеринарной медицины **Денис Сикулин**.

Студенты осмотрели производство, которое включает в себя две фермы: роботизированную и беспривязного содержания с доильной системой «Европараллель». Это также весьма современное, компьютеризированное оборудование, позволяющее анализировать передвижение животных, остатки кормов с учетом сезонности, погоды, следить за их поведением, за количеством жвачных движений.

Но все же главная гордость ООО «Система» - это полностью роботизированная молочная ферма, которая начала работу в 2020 году. Ферма рассчитана на содержание 65 коров, средняя продуктивность на голову – 26 л, что для региона является высоким показателем. Все это благодаря первому в Алтайском крае шведскому роботу-дояру «DeLaval VMS».

Доиться коровы подходят добровольно, когда чувствуют, что вымя полное. Чтобы корова шла в аппарат охотнее, автомат выдает ей порцию дробленого ячменя с минеральными и витаминными добавками. Пока буренка его ест, рука-манипулятор, ориентируясь с помощью лазерных датчиков, подводит к вымени форсунки и промывает соски, надевает на них доильные стаканы, сдаивает первые струйки, промывает доильные стаканы и начинает основное доение. После идет промывка доильного оборудования и обработка сосков консервирующим средством, чтобы в протоки не попала грязь.

Со всеми животными управляется один сотрудник, который в основном сидит за компьютером и следит, чтобы животные заходили на дойку не менее двух раз в сутки. На робоферме нет ни доярок, ни скотников. Их работу тоже выполняют роботы. Робот-пушер десять раз в сутки выезжает из своего угла и, двигаясь по заданной траектории, наводит порядок на кормовом столе: подгребает шнеком силос ближе к коровам и ворошит его. Каждые два часа робот-скрепер чистит навоз. А маятниковая щетка-робот чешет коров, которым эта процедура очень нравится.

Но даже на роботизированной ферме зоотехник должен вручную выполнять целый ряд действий, чтобы следить за здоровьем животных и обеспечивать их высокую продуктивность. Будущие зоотехники, разбившись на три группы, выполняли поставленные экспертами задания. Ребята отработали практические навыки по определению формы вымени, т.к. форма вымени определяет пригодность животных к машинному доению, в т.ч. с использованием роботизированной техники, проверили на практике навыки по определению кондиции животных, протестировали используемый на робоферме корм на переваримость. Профессор Булгаков провел для студентов мастер-класс по экспресс-диагностике питательной ценности кормов с помощью специального анализатора корма. Действие прибора основано на инфракрасном излучении, и он точно показывает соотношение протеина и углеводов в корме. Эти данные позволяют корректировать рацион с использованием премиксов с целью сохранения здоровья животных.

По результатам кейс-чемпионата экспертное жюри определило лучших студентов. Ими стали студенты 3 курса направления «Зоотехния» **Роман Жёлтиков** и **Михаил Варнаков**, которые получили специальные призы от индустриального партнера АГАУ компании «Мустанг-Сибирь». *«Сегодня мы на практике применили знания о том, как правильно нужно бонитировать животных. На ферме мне очень понравилось, я удивлен техническим уровнем современного производства. При этом здесь очень чисто. Хочу работать именно на таком предприятии, думаю за ними будущее АПК! Учитывая, что в Алтайском крае уже 3 робофермы, у меня есть хороший шанс после окончания университета стать сотрудником одной из них!»*, - прокомментировал успех в кейс-чемпионате **Роман Жёлтиков**.

Декан биолого-технологического факультета **Антонина Афанасьева** результатами интерактивного знакомства студентов с инновационным сельхозпредприятием довольна: *«Очень важно, что ребята убедились воочию, что все процессы в современном хозяйстве компьютеризированы, начиная от составления рациона и получения информации о полном физиологическом состоянии животного, до дойки и других технологических процессов, которые происходят с использованием роботизированной техники. Наши студенты должны понимать, что сегодня зоотехния вышла на совершенно новый уровень, который предполагает высокую профессиональную грамотность, умение получать и анализировать информацию, и все это для того, чтобы получать сырье от здоровых животных!»*

С руководством ООО «Система» достигнута договоренность о прохождении практики студентов АГАУ на предприятиях компании.

Руководство биолого-технологического факультета выражает благодарность директору компании ООО «Мустанг-Сибирь» **Андрею Ивановичу Токареву** и руководителю ООО «Система» **Александру Николаевчу Орлову** за сотрудничество и помощь в организации мероприятий, направленных на совершенствование профмастерства студентов направления «Зоотехния».