



РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ЗА 2019 ГОД

В студенческой научно-исследовательской работе института в 2019 году было задействовано 470 студентов или 70%. Научная деятельность студенческих научных кружков (СНК) выполнялась по направлению: «Разработка научно-обоснованных инновационных ресурсосберегающих технологий и способов обеспечения здоровья с.-х. и промысловых животных в условиях Приенисейской Сибири с целью получения биологически полноценной и безопасной продукции животноводства».

Направления научной деятельности СНК института

В институте в 2019 работало 8 студенческих научных кружков (СНК):

1. «Разведение, генетика и биоресурсы», руководитель д.с.-х.н., доцент Четвертакова Е.А., кафедра «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»;
2. «Продуктивно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы», руководитель д.с.-х.н., профессор Лефлер Т.Ф., кафедра «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства»;
3. «Технология производства органических продуктов», руководитель д.с.-х.н., профессор Табаков Н.А., кафедра «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства»;
4. «Гистология, анатомия, патанатомия и хирургия», руководитель д.в.н., профессор Донкова Н.В., кафедра «Анатомия, патологическая анатомия и хирургия»;
5. «Физиология, диагностика, терапия незаразных болезней животных и радиоэкология, токсикология агробиоценозов», руководитель д.б.н., профессор Смолин С.Г., кафедра «Внутренние незаразные болезни, акушерство и физиология с.-х. животных»;
6. «Инфекционная и инвазионная патология», руководитель д.б.н., профессор Строгонова И.Я. кафедра «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»;
7. «Ветсанэксперт», руководитель д.в.н., профессор Ковальчук Н.М., кафедра «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза».

СНК «Разведение, генетика и биоресурсы». Под руководством д.с.-х.н., доцента Четвертакова Е.А., студенты изучали качество спермопродукции быков-производителей в ОАО «Красноярскагроплем», результаты работы были опубликованы в материалах студенческих конференций: Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Студенчество России: век XXI», ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодёжная наука-гарант инновационного развития АПК», ФГБОУ ВО Курская ГСХА.

Под руководством к.с.-х.н., доцента Алексеевой Е.А. студенты выполняли исследования по теме «Экстерьерная характеристика собак разных пород», исследования выполнялись с участием собак кинологических питомников и клубов города и края. Были получены и проанализированы промеры, рассчитаны индексы телосложения, по результатам работы получили повышенную стипендию студенты: Беломестнов К.А., Яковлева В.А., Шереметьев С.В.

СНК «Продуктивно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы». Под руководством д.с.-х.н., профессора Лефлер Т.Ф. студенты выполняли исследования оценке по роста и развития телят молочного периода в ОПХ Солянское Рыбинского района, результаты представлены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом I степени. Проводили исследования на тему «Селекция свиней крупной белой породы», работа проводилась в ОАО «Свинокомплекс Красноярский» Большемурутинского района Красноярского края был проведен сравнительный анализ показателей продуктивности

ремонтных свинок, результаты представлены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее» и рекомендованы для внедрения в производство.

Под руководством к.б.н., доцентов Козиной Е. А. и Полевой Т. А. студенты выполняли исследования по теме «Применение нормированного кормления и влияния физической нагрузки на физиологическое состояние собак». Работа проводилась на базе «Дог Шоу Центр» города Красноярска на собаках служебных пород, результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», доклад отмечен благодарственным письмом.

СНК «Технология производства органических продуктов». Под руководством д. с. – х. н., профессора Табакова Н. А. студенты выполняли исследования на тему «Разработка технологии творога, обогащенного пищевыми волокнами». Исследования проводились на базе кафедры «Зоотехнии и ТППЖ», результаты исследования используются в учебном процессе при реализации дисциплины «Молочное дело».

СНК «Физиология, диагностика, терапия незаразных болезней животных и радиоэкология, токсикология агробиocenозов». Под руководством д.б.н., профессора Смолина С.Г. студенты выполняли исследования по темам: сравнительный анализ лейкоцитарной формулы крови у лошадей ганноверской, траккененской и орловской рысистой пород разводимых в конно-спортивной школе «Кентавр» Красноярского края, выведение лейкоцитарной формулы и определение совместимости крови у кроликов калифорнийской породы. Результаты проведенных исследований были доложены студентами на XIV Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее», доклады отмечены двумя почетными грамотами II степени.

Под руководством д.б.н., профессора Успенской Ю.А. студенты выполняли исследования по теме «Влияние условий обитания северного оленя на гематологические показатели». Исследования проводились на северных оленях, содержащихся в парке флоры и фауны «Роев Ручей», и на северных оленях, обитающий на территории Таймыра.

Под руководством д.б.н., профессора Колесникова В.А. студенты выполняли исследования по темам анестезиологические факторы и риски у разных видов животных и стимуляторы кроветворения.

Под руководством к.б.н., доцента Федотовой А.С. студенты выполняли исследования по теме «Кинетика генерации активных форм кислорода в периферической крови сельскохозяйственных животных при действии малых доз ионизирующего излучения» работа проводилась на пробах крови облученных «in vitro» результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом III степени. Студенты выполняли исследования в рамках грантов конкурса «Помогать просто» РУСАЛ «Найди себя, преодолев преграды верхом» и конкурса академической мобильности Красноярского краевого фонда науки «Принципы диагностики и лечения болезней лошадей». Проект «Найди себя, преодолев преграды верхом» был реализован в период с 28.01.2019 по 31.05.2019. В рамках гранта академической мобильности КФН студентка 5 курса специальности «Ветеринария» Семенихина А.А. проходила стажировку в ООО «Ветеринарная клиника «Форсайд»» г. Санкт-Петербург в период с 17. 08.2019 по 30.08.2019. Тема стажировки: «Принципы диагностики и лечения лошадей». В ходе стажировки были освоены методы диагностики и лечения болезней лошадей, УЗИ и рентген диагностика, диагностическая проводниковая анестезия, тесты на хромоту.

Под руководством канд. биол. наук, доцента Саражаковой И.М. студенты выполняли работы по диагностике и лечению заболеваний матки у коров, по лечению послеродовой патологии у свиней. Результаты работы доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее»; научно-практической конференции студентов «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», г.Томск, Сибирская Аграрная Группа.

Под руководством к.в.н., доцента Петровой Э.А., к.в.н., доцента Сулаймановой Г.В. студенты выполняли исследования по теме: «Морфологические и биохимические исследования крови у лошадей с признаками эмфиземы легких». Результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее». Под руководством к.в.н., доцента Сулаймановой Г.В. студенты выполняли исследования по темам: «Морфометрические особенности печени кур и гусей» и «Диагностика незаразных болезней у мелких домашних животных, результаты научной работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее».

СНК «Инфекционная и инвазионная патология». Под руководством д.б.н. профессора Строгоновой И.Я. студентами был проведен анализ распространения трансграничной инфекции блютанга. Под руководством к.в.н., доцента Мороз А.А. студенты выполняли исследования оценке микрофлоры половых путей коров. Под руководством к.в.н., доцента Счисленко С.А. студенты проводили анализ распространения вирусных заболеваний кошек в г. Красноярске.

СНК «Ветсанэксперт». Под руководством д.в.н., профессора Ковальчук Н.М. студенты определяли санитарно- микробиологическое состояние продовольственного сырья и пищевых продуктов животного и растительного происхождения, проводили ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя при паразитарных болезнях животных на продовольственном рынке Кызыла. Студенты изучали показатели бактериальной обсемененности пастеризованного молока на базе испытательной лаборатории ФГБУ «Красноярский референтный центр Россельхознадзора», проводили анализ ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и рыбной продукции в условиях КГКУ «Таймырский отдел ветеринарии» г.Дудинка.

Под руководством к.в.н., доцента Боер И.В. студенты проводили санитарно-микробиологическую оценку качества молока. Под руководством к.в.н., доцента Немковой Н.П. студенты проводили ветеринарно-санитарная экспертизу продуктов убоя животных при фасциолезе на продовольственном рынке «Тотем» г. Красноярска.

Результаты научной деятельности студентов СНК

С участием студентов опубликовано 147 статей в сборниках научных статей и материалах конференций, прочитано 131 докладов на конференциях и конкурсах различного уровня, особо значимые из них:

1. VII Международная студенческая научная конференция «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. 19 апреля 2019 г. Красноярский государственный аграрный университет» Ачинский филиал. Ачинск. 2019.
2. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России Номинация: Ветеринария. Новосибирск май 2019.
3. III Международная научно – практическая конференция 16-17 мая 2019 г. КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ СО РАН Красноярск 2019.
4. Научно – практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки», 8 апреля 2019 г.
1. Практическая конференция студентов «Научные основы развития АПК», Сибирская аграрная группа, Красноярск.
2. XIV Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее». Красноярск. ФГБОУ ВО. Красноярский ГАУ. 26 марта 2019 г.
3. Студенчество России век XXI: VI Всероссийская молодых ученых научно – практическая конференция. 13 декабря 2018 г. - Орёл, 2019.
4. Молодёжная наука-гарант инновационного развития АПК: X Всерос. (национал) науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, 19-21 декабря 2018 г., Курск, 2019.
5. Молодой исследователь: вызовы и перспективы СХХХIII междунар. науч.-практич. конф.– г. Москва, 2019.

6. Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации: IV национальной научно-практической конференции, Калининград – 8-10 октября 2019 г Саратовский ГАУ. – Саратов: Амирит, 2019.

За активное участие в конференциях различного уровня студенты института награждены 18 дипломами различного достоинства. Студенты института являлись активными участниками инновационной деятельности института, с их были разработаны и представлены 5 инновационных проектов. Студенты, занимающиеся научной деятельностью, были исполнителями работ по гранту «Найди себя преодолев преграды верхом» и «Принципы диагностики и лечения болезней лошадей» ККФН. Студенты института принимали активное участие в работе фестиваля «Наука 0+».