**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

**НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ**

**В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ:**

* Изучение эффективности вакцин при болезнях животных.
* Изучение генетической особенности возбудителей инфекционных болезней на основе последовательности ДНК и РНК.
* Эпизоотологическое исследование заново зарегистрированных вирусных и бактериальных инфекций животных.
* Испытание эффективности препаратов против паразитарных и неинфекционных болезней.
* Совместное научное исследование по проведению оздоровительных мероприятий при бруцеллёзе и других болезнях животных.
* Проведение исследований в области экологии животных, качества продукции животного происхождения.
* Научно практическое значение имеет, разработанный учеными академии, молекулярный (мёссбауровская спектроскопия) метод определения пространственной структуры организации гена в белковой молекуле промышленных кроссов птиц.
* Этот метод позволяет диагностировать опухолевые заболевания системы кровеносных органов и удаляя больных птиц сохранять, сельскохозяйственную птицу для дальнейшего производства биологически полноценной продукции. В перспективе этот метод возможно использовать и для человека.
* Ранняя профилактика заболеваний дистального отдела конечностей крупного рогатого скота.
* Разработка системы диагностики, терапии и групповой профилактики патологии беременности, родов и послеродового периода у высокопродуктивных коров в хозяйствах Свердловской области.
* Разработка методов диагностики, коррекции и профилактики техногенных воздействий, методы и способы увеличения продуктивного долголетия сельскохозяйственных животных.
* Разработка и усовершенствование методов экспресс-диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней животных, прогнозирование их возникновения и распространения, обеспечивающие сохранение ветеринарного благополучия Свердловской Области, получение продуктов и сырья высокого качества.
* Мониторинг заболеваний дойных коров лейкозом в хозяйствах, входящих в Молочный союз Свердловской области.
* Коррекция иммунного состояния сельскохозяйственных животных и птиц с помощью пробиотических препаратов и биологически активных веществ.
* Система тучных клеток как показатель состояния тканей у бройлеров при применении споровой биомассы, продуцирующей интерферон.
* Методы коррекции нарушения обмена веществ у сухостойных коров.
* Морфофункциональное состояние системы тучных клеток в тканях органов у бройлеров в период раннего постнатального онтогенеза и их ответная реакция на применение к животным вакцин различных штаммов.
* Изучение электроиммобилизации широкого спектра ферментов и других белковых структур на силикагеле, модифицированном различными электролитами.