

205. Изучить эпизоотологию, характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ» (Российская Федерация, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская, 52. Тел.: +7 (812) 3883631, факс: +7 (812) 3883631,, e-mail: gavm@bk.ru)

ЦЕЛЬ РАБОТЫ «Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого *Brucella canis* в мегаполисе. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику».

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ: Выполненный комплекс научных исследований, представленных в отчёте, является одним из этапов изучения кампилобактериоза у животных и бруцеллёза собак в условиях мегаполиса.

Кампилобактериоз. Нарушение воспроизводительных функций у половозрелых животных, послеродовые осложнения, маститы, артриты, острые желудочно-кишечные расстройства у молодняка. Изготовлен набор корпускулярных антигенов для серологического исследования сывороток в РА из штаммов: *Campylobacter fetus subspecies fetus* (ТБП-10) и *Campylobacter subspecies jejuni* (400), так как стандартные антигены отсутствуют.

Серологически в РА исследовано 163 сыворотки крупного рогатого скота, 34- лошадей и 436 – собак. Установлено положительных с антигеном *Campylobacter subspecies fetus* : 92 – крупного рогатого скота, 14 – лошадей и 178 – собак, с антигеном *Campylobacter subspecies jejuni* : крупного рогатого скота – 50, собак – 12.

Бактериологически исследовалась периферическая кровь, молоко, вагинальная слизь от животных с выраженной патологией заболевания (аборты, рождение мёртвых плодов, гинекологические осложнения, маститы, артриты).

Исследовано от крупного рогатого скота 50 проб крови, 40 – молока, 7 – вагинальной слизи. Выделено 3 культуры из вагинальной слизи *Campylobacter subspecies fetus* и 2 – *Campylobacter fetus subspecies venereal*. Из молока коров больных маститом выделено 10 культур *Campylobacter subspecies jejuni*. У собак выделено 33 культуры : 12 – из крови, 9 – вагинальной слизи, 3 – из аборттированных плодов. Исследования свидетельствуют о высоком кампилобактерионосительстве у крупного рогатого скота и собак. Разработана бивалентная ГОА – формолвакцина против кампилобактериоза крупного рогатого скота и собак.

СТЕПЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ: Для диагностики кампилобактериоза изготовлены для РА корпускулярные антигены : *Campylobacter fetus subspecies fetus* (ТБП-10) и *Campylobacter subspecies jejuni*-(400).

Изготовлено 1000 доз вакцины для крупного рогатого скота. С профилактической целью – 400 доз инактивированной вакцины для лечения собак : 80 – нарушение воспроизводства, 20 – ОЖКР и 300 – артриты.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ: Полученные экспериментальные данные могут служить для диагностики и оздоровлению животных от кампилобактериоза , повышение продуктивности животных и снижению затрат на ветеринарные мероприятия. Бруцеллёз собак. Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак, вызываемом *Brucella canis* .

Изготовлены корпускулярные антигены из выделенных культур *Brucella canis* и Л- форм для бруцеллёза для пробирочной и пластинчатой РА. Исследовано в РА 264 сывороток собак с антигенами : *Brucella canis* и S – единым стандартным. Выделено положительных – 150 сывороток с антигеном *Brucella canis* , с S – антигеном все реагировали

отрицательно. При острой форме бруцеллёза регистрировался высокий уровень специфических агглютининов до 1 : 400 на корпускулярный антиген *Brucella canis*. Бактериологически исследовалась периферическая кровь от положительно реагирующих собак, кобелей с симптомами орхитов и патматериал абортированных плодов. Выделено из крови кобелей 5 культур и 5 культур Л- форм бруцелл с симптомами артритов. Приготовлены инактивированные аутовакцины из выделенных культур применялись на больных животных. После применения вакцины при орхитах симптомы исчезали через 2 дня. При артритах – через неделю.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. Животноводство, собаководство, научно-исследовательские учреждения, ВУЗЫ.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcs-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.