История ФГБУ «Центр ветеринарии» начинается с октября 1981 года, когда в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства СССР была создана Всесоюзная эпизоотическая экспедиция по борьбе с болезнями животных Главного управления ветеринарии. После многих лет преобразований в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 3 апреля 2003 года № 545 на базе ГУ «Центральная ветеринарная экспедиция по борьбе с особо опасными болезнями» было создано Федеральное государственное учреждение «Центр ветеринарии», а в 2011 году Центру был присвоен статус бюджетного учреждения. Учредителем ФГБУ «Центр ветеринарии» является Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Координацию деятельности учреждения осуществляет Департамент ветеринарии Минсельхоза России.

Основным направлением деятельности учреждения является организация обеспечения противоэпизоотических мероприятий на территории Российской Федерации, а также содействие в реализации государственной политики по биологической безопасности Российской Федерации. В рамках основной деятельности по обеспечению проведения мероприятий по диагностике и специфической профилактике заразных, в том числе особо опасных, болезней животных на территории Российской Федерации «Центр ветеринарии» осуществляет расчет потребности лекарственных средств и препаратов для ветеринарного применения, а также контроль за их поставкой в субъекты Российской Федерации. В соответствии с нормативными правовыми актами Минсельхоза России ФГБУ «Центр ветеринарии» ежегодно формирует Сводный план диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности на территории Российской Федерации и осуществляет контроль выполнения мероприятий путем сбора и аналитической обработки срочной, квартальной и годовой ветеринарной отчетности по семи установленным статистическим формам. Для информационного обеспечения деятельности государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации «Центр ветеринарии» с 2008 года осуществляет подготовку, печать и распространение сборников нормативно-правовых актов, рекомендаций и других информационных материалов в области ветеринарии. В соответствии с поручением Департамента ветеринарии Минсельхоза России на базе ФГБУ «Центр ветеринарии» с 2007 по 2012 годы, а также с 2015 года проводятся курсы повышения квалификации для руководителей и специалистов государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации, территориальных управлений Россельхознадзора. С 2009 года учреждение проводит семинары для специалистов, занятых в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Также начиная с 2011 года «Центр ветеринарии» проводит консультационные вебинары для специалистов с целью обсуждения проблемных вопросов в различных областях деятельности системы государственной ветеринарной службы Российской Федерации, в том числе в области обеспечения проведения противоэпизоотических мероприятий лекарственными средствами и препаратами для ветеринарного применения, обзор эпизоотической ситуации по заразным болезням животных на территории РФ, нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. Учреждение активно участвует в мероприятиях Российской агропромышленной выставки «Золотая Осень». По результатам деятельности в 2007 – 2016 годах за обеспечение проведения противоэпизоотических мероприятий против особо опасных болезней животных на территории Российской Федерации ФГБУ «Центр ветеринарии» награждено 6 дипломами и 8 золотыми медалями. В 2009 году учреждению за активное участие в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства была объявлена благодарность Минсельхоза России. Приоритетной задачей ФГБУ «Центр ветеринарии» является обеспечение эпизоотического благополучия территории Российской Федерации.