Название:	ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
Авторы:	Сухинин А.А., Гришина В.А, Герасимов С.В.
Название учреждения:	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург

Кампилобактериоз КРС широко распространён в нашей стране, представляет собой большую опасность для отечественного скотоводства. Для успешной борьбы с кампилобактериозом КРС необходима своевременная лабораторная диагностика инфекции. Одним из таких методов является ПЦР, которая, однако, широко используется только в крупных лабораториях, в то время как для хозяйств необходим экономически целесообразный и в то же время точный метод лабораторной диагностики кампилобактериоза крупного рогатого скота, что и стало целью нашей работы. Работа проводилась на территории двух хозяйств (1 и 2), занимающихся разведением молочного скота, на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии «СПбГАВМ», а также в научно-исследовательской лаборатории по изучению туберкулёза и бруцеллёза животных при «СПбГАВМ». У 20 голов КРС хозяйств 1 и 2 (по 10 животных в каждом) была отобрана венозная кровь, из которой приготовлена сыворотка для исследований. В лаборатории с каждой из 20 проб проводилась реакция агглютинации с экспериментальными антигенами «ТБП» (в основе культура Campylobacter fetus subspecies fetus) и «№400» (в основе культура Campylobacter jejuni), приготовленными в научно-исследовательской лаборатории по изучению туберкулеза и бруцеллеза при «СПбГАВМ». Готовились разведения сыворотки 1:25, 1:50, 1:100 и 1:200, в каждое из разведений вносился антиген (всего 10 пробирок на пробу). Параллельно ставились контроли с заведомо

В результате исследований установлено, что у 18 из 20 исследованных животных были обнаружены антитела к возбудителям кампилобактериоза в различных титрах, причем в 10 случаях как к Campylobacter fetus subspecies fetus, так и к Campylobacter jejuni. Данные из двух хозяйств сопоставимы: в 7 пробах хозяйства 1 и в 8 пробах хозяйства 2 обнаружены антитела к Campylobacter fetus subspecies fetus, в 7 пробах хозяйства 1 и в 6 пробах хозяйства 2 обнаружены антитела к Campylobacter jejuni. Заключение. Предложенный нами метод диагностики кампилобактериоза КРС путем постановки РА с разработанными нами экспериментальными антигенами

положительной и заведомо отрицательной на кампилобактериоз сыворотками

крови КРС.

показателен и эффективен, экономически более целесообразен, чем методы ПЦР-диагностики. Для сравнения — исследование 1 пробы в РА обошлось нам в 75 рублей (с учетом стоимости расходных материалов, изготовления антигена), цена исследования 1 пробы на кампилобактериоз методом ПЦР в лабораториях Санкт-Петербурга начинается от 460 рублей.