



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R344/2015

<b>DIPARTIMENTO</b>	Dipartimento di Medicina veterinaria
<b>SSD</b>	VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
<b>AREA SSD</b>	Area 07 - Scienze agrarie e veterinarie
<b>NOME PROGETTO</b>	Infezione da norovirus nei carnivori: valutazione del rischio zoonosico
<b>IDEA PROGETTUALE (in italiano)</b>	<p>I norovirus (NoV) sono importanti patogeni gastroenterici umani e sono stati anche identificati in varie specie animali (suini, bovini, e topi). Recentemente nelle direttive comunitarie per la sorveglianza delle zoonosi, 2003/99/EC, i calicivirus, a cui appartengono i norovirus, sono inclusi nell'elenco B degli agenti zoonosici. Recentemente, un ceppo NoV è stato identificato in Italia in un leoncino in cattività morto per enterite emorragica. Il virus era molto simile a NoV umani GIV ed è stato classificato come un nuovo genotipo, GIV.2, per distinguerlo dai virus umani GIV.1. Successivamente anche nei cani e nei gatti sono stati evidenziati norovirus geneticamente simili al virus del leone, quindi classificati come GIV.2. È possibile pertanto ipotizzare che un nuovo gruppo di calicivirus (NoV) circoli nei carnivori domestici e selvatici. In quest'ottica, la presente ricerca mira ad acquisire conoscenze sulla prevalenza dei norovirus nei carnivori domestici e selvatici, valutandone il potenziale zoonosico. Inoltre, scopo della ricerca sarà la caratterizzazione molecolare del genoma dei norovirus identificati al fine di studiare l'evoluzione di questi virus e la creazione di una collezione di virus sfruttabile per la costruzione di sistemi diagnostici e per la produzione di antigeni sintetici specifici.</p>
<b>DENOMINAZIONE</b>	Norovirus infection in carnivores: potential zoonotic impact in humans.
<b>IDEA PROGETTUALE (in inglese)</b>	<p>Noroviruses are important gastroenteric pathogens in humans and were identified in animals too, including pigs, cows and mice. Recently, a new legislation to support surveillance of zoonotic agents in all animals have been enacted in the European Countries to implement the EU Zoonoses Directive 2003/99/EC, where caliciviruses have been included in the list B group of zoonotic agents. Recently, a NoV strain was identified in a captive lion cub with severe haemorrhagic enteritis. The virus genetically resembled human GIV NoVs and was classified as GIV.2. Also, NoV GIV.2. strains were identified in dogs and cats with enteritis and viruses were found to be similar to the lion NoV strain. Based on this evidence, it is possible to hypothesize that a novel group of caliciviruses (NoVs) are harboured in domestic and wild carnivores. This hypothesis warrants studies to assess the ecology of this novel calicivirus in domestic carnivores, as well as to assess the potential zoonotic impact in humans. The aim of this research will also be to characterize molecularly the genome of noroviruses detected in carnivores and to generate a collection of viruses exploitable for the generation of DNA templates suitable to set up diagnostic assays and to generate synthetic antigens.</p>