

9. ANEXOS

ANEXO I: ZOONOSIS RELACIONADAS CON LAS DISTINTAS ESPECIES ANIMALES DE INTERÉS PARA LAS GRANJAS SOCIALES Y/O TERAPÉUTICAS

Tabla 5. Listado actualizado de zoonosis relacionado con el **perro** (National Research Council (US), Committee of Hazardous Biological Substances in the Laboratory, 1989; Rahman *et al.*, 2020).

	ZOONOSIS	AGENTE
BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Brucelosis	<i>Brucella</i> spp
	Colibacilosis	<i>E. coli</i>
	Enfermedad por arañazo	<i>Bartonella henselae</i>
	Campilobacteriosis	<i>Campylobacter</i> spp.
	Fiebre Q	<i>Coxiella burnetti</i>
	Muermo	<i>Burkholderia mallei</i>
	Melioidosis, Enfermedad de Whitmore	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
	Infecciones anaeróbicas	<i>Bacteroides</i> spp. <i>Fusobacterium</i> spp.
	Pasteurelosis	<i>Pasteurella</i> spp
	Salmonelosis	<i>Salmonella</i> entérica
	Tularemia	<i>Francisella tularensis</i>
BACTERIAS GRAM POSITIVAS	Yersiniosis	<i>Yersinia</i> spp
	Ántrax	<i>Bacillus anthracis</i>
	Infecciones por <i>Corynebacterium</i>	<i>Corynebacterium</i> spp.
	Gangrena gaseosa	<i>Clostridium perfringens</i>
MICOBACTERIAS	Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>
	Tuberculosis	<i>Mycobacterium</i> spp.
ACTINO-BACTERIAS	Actinomicosis	<i>Actinomyces bovis</i>
	Nocardiosis	<i>Nocardia</i> spp.
RICKETTSIALES	Fiebre botonosa mediterránea	<i>Rickettsia conorii</i>
	Ehrlichiosis	<i>Ehrlichia</i> spp.
	Tifus por garrapatas del norte de Asia	<i>Rickettsia sibirica mongolitimonae</i>
	Fiebre manchada de las Montañas Rocosas (RMSF)	<i>Rickettsia rickettsii</i>
ESPIROQUETAS	Leptospirosis	<i>Leptospira interrogans</i>
	Enfermedad de Lyme	<i>Borrelia</i> spp.
MICOSIS	Aspergilosis	<i>Aspergillus</i> spp.
	Blastomicosis	<i>Blastomyces dermatitidis</i>
	Candidiasis	<i>Candida</i> spp.
	Coccidioides	<i>Coccidioides</i> spp.
	Criptococosis	<i>Cryptococcus neoformans</i>
	Histoplasmosis	<i>Histoplasma capsulatum</i>
	Infección por malassezia	<i>Malassezia</i> spp.
	Tiña, Dermatofitosis	<i>Epidermophyton</i> spp. <i>Microsporum</i> spp. <i>Trichophyton</i> spp.
	Esporotricosis	<i>Sporothrix schenckii</i>
TREMATODOS	Clonorchiasis	<i>Clonorchis sinensis</i>
	Opisthorquiasis	<i>Opisthorchis</i> spp.
	Cyathocotylasis	<i>Prohemistomum vivax</i>
	Equinostomiasis	<i>Echinostoma</i> spp. <i>Hypoderaeum</i> spp.
	Fascioliasis, Fasciolopsiasis	<i>Fasciola</i> spp. <i>Fasciolopsis</i> spp.
	Heterofiosis	<i>Heterophyes heterophyes</i>
	Metagonimiasis	<i>Metagonimus</i> spp. <i>Trogloremia</i> spp.

	Paragonimiasis	<i>Paragonimus</i> spp.
	Esquistosomiasis, Dermatitis cercarial	<i>Schistosoma</i> spp.
NEMATODOS	Larva migratoria cutánea	<i>Ancylostoma</i> spp.
	Larva migratoria visceral	<i>Toxocara</i> spp.
		<i>Ascaris</i> spp.
		<i>Toxascaris</i> spp.
		<i>Parascaris</i> spp.
	Capilariasis	<i>Capillaria</i> spp.
	Diectofimosis	<i>Diectophyma renale</i>
	Dracunculiasis	<i>Dracunculus</i> spp.
	Filariasis	<i>Dirofilaria</i> spp.
	Gnathostomiasis	<i>Gnathostoma</i> spp.
	Estrongiloidiasis	<i>Strongyloides</i> spp.
CESTODOS	Thelaziosis	<i>Thelazia</i> spp.
	Triquinosis	<i>Trichinella</i> spp.
	Tenia del perro	<i>Dipylidium caninum</i>
	Hidatidosis	<i>Echinococcus granulosus</i> .
PROTOZOOS	Tenia, Coenurosis	<i>Taenia</i> spp.
	Amebiasis	<i>Entamoeba histolytica</i>
	Coccidiosis	<i>Eimeria</i> spp.
		<i>Isospora</i> spp.
	Criptosporidiosis	<i>Cryptosporidium parvum</i>
	Giardiasis	<i>Giardia</i> spp.
	Leishmaniosis	<i>Leishmania</i> spp.
	Neumonía por Pneumocystis (PCP)	<i>Pneumocystis carinii</i>
VIRUS RNA	Toxoplasmosis	<i>Toxoplasma gondii</i>
	Tripanosomiasis	<i>Trypanosoma</i> spp.
	Rabia	<i>Lyssavirus</i>
	Coriomeningitis linfocítica	<i>Arenavirus</i>
	Influenza	<i>Alphainfluenzavirus</i>

Tabla 6. Listado actualizado de zoonosis relacionado con el **gato** (National Research Council (US), Committee of Hazardous Biological Substances in the Laboratory *et al.*, 1989; Rahman *et al.*, 2020).

	ZOONOSIS	AGENTE
BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Colibacilosis	<i>E. coli</i>
	Enfermedad por arañazo	<i>Bartonella henselae</i>
	Campilobacteriosis	<i>Campylobacter</i>
	Fiebre Q	<i>Coxiella burnetti</i>
	Muermo	<i>Burkholderia mallei</i>
	Melioidosis, Enfermedad de Whitmore	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
	Pasteurelosis	<i>Pasteurella</i> spp
	Fiebre por mordedura de rata	<i>Spirillum</i> spp.
		<i>Streptobacillus</i> spp.
	Salmonelosis	<i>Salmonella</i> entérica
	Tularemia	<i>Francisella tularensis</i>
BACTERIAS GRAM POSITIVA	Yersiniosis	<i>Yersinia</i> spp
	Infecciones por <i>Corynebacterium</i>	<i>Corynebacterium</i> spp.
	Gangrena gaseosa	<i>Clostridium perfringens</i>
	Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>
MICOBACTERIA	Tuberculosis	<i>Mycobacterium</i> spp.
ACTINO-BACTERIAS	Actinomicosis	<i>Actinomyces</i> spp.
	Nocardiosis	<i>Nocardia</i> spp.
	Clamidiosis	<i>Chlamydia</i> spp.
RICKETTSIALES	Tifus por garrapatas del norte de Asia	<i>Rickettsia sibirica mongolitimonae</i>
	Ehrlichiosis	<i>Ehrlichia</i> spp.
ESPIROQUETAS	Leptospirosis	<i>Leptospira</i> spp.
	Enfermedad de Lyme	<i>Borrelia</i> spp.
MICOSIS	Aspergilosis	<i>Aspergillus</i> spp.

	Blastomycosis	<i>Blastomyces</i>
	Candidiasis	<i>Candida</i> spp.
	Coccidioidomycosis	<i>Coccidioides</i> spp.
	Criptococosis	<i>Cryptococcus neoformans</i>
	Histoplasmosis	<i>Histoplasma capsulatum</i>
	Infección por malassezia	<i>Malassezia</i> spp.
	Tiña, Dermatofitosis	<i>Epidermophyton</i> spp. <i>Microsporum</i> spp. <i>Trichophyton</i> spp.
	Esporotricosis	<i>Sporothrix schenckii</i>
TREMATODOS	Clonorchiasis	<i>Clonorchis sinensis</i>
	Opisthorchiasis	<i>Opisthorchis</i> spp.
	Cyathocotylasis	<i>Prohemistomum vivax</i>
	Equinostomiasis	<i>Echinostoma</i> spp. <i>Hypoderaeum</i> spp.
	Heterofiasis	<i>Heterophyes heterophyes</i>
	Metagonimiasis	<i>Metagonimus</i> spp. <i>Trogloremia</i> spp.
	Paragonimiasis	<i>Paragonimus</i> spp.
	Esquistosomiasis, Dermatitis cercarial	<i>Schistosoma</i> spp.
NEMATODOS	Larva migratoria cutánea	<i>Ancylostoma</i> spp.
	Larva migratoria visceral	<i>Toxocara</i> spp. <i>Ascaris</i> spp. <i>Toxascaris</i> spp. <i>Parascaris</i> spp.
	Capilariasis	<i>Capillaria</i> spp.
	Diocotofimosis	<i>Diocotophyma renale</i>
	Filariasis	<i>Dirofilaria</i> spp.
	Gnathostomiasis	<i>Gnathostoma</i> spp.
	Estrongiloidiasis	<i>Strongyloides</i> spp.
	Thelaziosis	<i>Thelazia</i> spp.
	Triquinosis	<i>Trichinella</i> spp.
CESTODOS	Tenia del perro	<i>Dipylidium caninum</i>
	Hidatidosis	<i>Echinococcus</i> spp.
	Esparganosis	<i>Spirometra</i> spp. <i>Diphyllobothrium</i> spp.
PROTOZOOS	Coccidiosis	<i>Eimeria</i> spp. <i>Isospora</i> spp.
	Criptosporidiosis	<i>Cryptosporidium parvum</i>
	Giardiasis	<i>Giardia</i> spp.
	Leishmaniosis	<i>Leishmania</i> spp.
	Neumonía por Pneumocystis (PCP)	<i>Pneumocystis carinii</i>
	Toxoplasmosis	<i>Toxoplasma gondii</i>
VIRUS RNA	Tripanosomiasis	<i>Trypanosoma</i> spp.
	Rabia	<i>Lyssavirus</i>
	Coriomeningitis linfocítica	<i>Arenavirus</i>
	Influenza	<i>Alphainfluenzavirus</i>

Tabla 7. Listado actualizado de zoonosis relacionado con el **caballo** (National Research Council (US), Committee of Hazardous Biological Substances in the Laboratory *et al.*, 1989; Rahman *et al.*, 2020).

	ZOONOSIS	AGENTE
BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Brucelosis	<i>Brucella</i> spp
	Colibacilosis	<i>E. coli</i>
	Muermo	<i>Burkholderia mallei</i>
	Melioidosis, Enfermedad de Whitmore	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
	Infecciones anaeróbicas	<i>Bacteroides</i> spp. <i>Fusobacterium</i> spp.

	Pasteurelosis	<i>Pasteurella</i> spp.
	Salmonelosis	<i>Salmonella</i> entérica
	Tularemia	<i>Francisella tularensis</i>
	Yersiniosis	<i>Yersinia</i> spp
BACTERIAS GRAM POSITIVAS	Ántrax	<i>Bacillus anthracis</i>
	Infecciones por <i>Corynebacterium</i>	<i>Corynebacterium</i> spp.
	Gangrena gaseosa	<i>Clostridium perfringens</i>
	Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>
	Tétanos	<i>Clostridium tetani</i>
MICOBACTERIAS	Tuberculosis	<i>Mycobacterium</i> spp.
ACTINO-BACTERIA	Actinomycosis	<i>Actinomyces</i> spp.
	Dermatofilosis	<i>Dermatophilus congolensis</i>
	Nocardiosis	<i>Nocardia</i> spp.
ESPIROQUETAS	Enfermedad de Lyme	<i>Borrelia</i> spp.
	Leptospirosis	<i>Leptospira</i> spp.
MICOSIS	Aspergilosis	<i>Aspergillus</i> spp.
	Blastomycosis	<i>Blastomyces</i>
	Candidiasis	<i>Candida</i> spp
	Coccidioidomycosis	<i>Coccidioides</i> spp.
	Criptococosis	<i>Cryptococcus neoformans</i>
	Histoplasmosis	<i>Histoplasma capsulatum</i>
	Rinosporidiosis	<i>Rhinosporidium seeberi</i>
	Tiña, Dermatofitosis	<i>Epidermophyton</i> spp. <i>Microsporum</i> spp. <i>Trichophyton</i> spp.
	Esporotricosis	<i>Sporothrix schenckii</i>
TREMATODOS	Esquistosomiasis, Dermatitis cercarial	<i>Schistosoma</i> spp.
NEMATODOS	Larva migratoria visceral	<i>Toxocara</i> spp. <i>Ascaris</i> spp. <i>Toxascaris</i> spp. <i>Parascaris</i> spp.
	Diocotofimosis	<i>Diocotophyma renale</i>
	Estrongiloidiasis	<i>Strongyloides</i> spp.
	Tricostrongiliasis	<i>Trichostrongylus</i> spp.
	Triquinosis	<i>Trichinella</i> spp.
CESTODOS	Tenia, Coenurosis	<i>Taenia</i> spp.
PROTOZOOS	Leishmaniosis	<i>Leishmania</i> spp.
	Coccidiosis	<i>Eimeria</i> spp. <i>Isospora</i> spp.
	Criptosporidiosis	<i>Cryptosporidium parvum</i>
	Sarcosporidiosis	<i>Sarcocystis</i> spp.
	Tripanosomiasis	<i>Trypanosoma</i> spp.
VIRUS RNA	Encefalitis Japonesa	<i>Flavivirus</i>
	Encefalitis Equina Oriental	<i>Alphavirus</i>
	Encefalitis Equina Venezolana	<i>Alphavirus</i>
	Encefalitis del Nilo Occidental	<i>Flavivirus (WNV)</i>
	Rabia	<i>Lyssavirus</i>
	Estomatitis vesicular	<i>Vesiculovirus</i>
	Influenza	<i>Alphainfluenzavirus</i>

Tabla 8. Listado actualizado de zoonosis relacionado con rumiantes (vaca, oveja y/o cabra) (National Research Council (US), Committee of Hazardous Biological Substances in the Laboratory *et al.*, 1989; Rahman *et al.*, 2020).

	ZOONOSIS	AGENTE
BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Brucelosis	<i>Brucella</i> spp
	Colibacilosis	<i>E. coli</i>
	Campilobacteriosis	<i>Campyobacter</i> spp.

	Fiebre Q	<i>Coxiella burnetti</i>
	Muermo	<i>Burkholderia mallei</i>
	Melioidosis, Enfermedad de Whitmore	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
	Infecciones anaeróbicas	<i>Bacteroides</i> spp. <i>Fusobacterium</i> spp.
	Pasteurellosis	<i>Pasteurella</i> spp
	Salmonelosis	<i>Salmonella enterica</i>
	Tularemia	<i>Francisella tularensis</i>
	Yersiniosis	<i>Yersinia</i> spp
BACTERIAS GRAM POSITIVAS	Ántrax	<i>Bacillus anthracis</i>
	Infecciones por <i>Corynebacterium</i>	<i>Corynebacterium</i> spp.
	Gangrena gaseosa	<i>Clostridium perfringens</i>
	Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>
	Estafilococosis	<i>Staphylococcus aureus</i>
	Estreptococosis	<i>Streptococcus</i> spp.
	Tétanos	<i>Clostridium tetani</i>
MICOBACTERIAS	Tuberculosis	<i>Mycobacterium</i> spp.
ACTINO-BACTERIAS	Actinomicosis	<i>Actinomyces</i> spp.
	Dermatofilosis	<i>Dermatophilus congolensis</i>
	Nocardiosis	<i>Nocardia</i> spp.
RICKETTSIALES	Tifus por garrapatas del norte de Asia	<i>Rickettsia sibirica</i>
	Clamidiasis	<i>Chlamydia</i> spp.
ESPIROQUETAS	Enfermedad de Lyme	<i>Borrelia</i> spp.
	Leptospirosis	<i>Leptospira</i> spp.
MICOSIS	Aspergilosis	<i>Aspergillus</i> spp.
	Candidiasis	<i>Candida</i> spp
	Coccidioidomicosis	<i>Coccidioides</i> spp.
	Criptococosis	<i>Cryptococcus neoformans</i>
	Histoplasmosis	<i>Histoplasma capsulatum</i>
	Rinosporidiosis	<i>Rhinosporidium seeberi</i>
	Tiña, Dermatofitosis	<i>Epidermophyton</i> spp.
		<i>Microsporum</i> spp.
		<i>Trichophyton</i> spp.
TREMATODOS	Esporotricosis	<i>Sporothrix schenckii</i>
	Dicrocoeliasis	<i>Dicrocoelium</i> spp. <i>Eurytrema pancreaticum</i>
	Fascioliasis	<i>Fasciola</i> spp.
NEMATODOS	Esquistosomiasis, Dermatitis cercarial	<i>Schistosoma</i> spp.
	Larva migratoria cutánea	<i>Ancylostoma</i> spp.
	Larva migratoria visceral	<i>Toxocara</i> spp.
		<i>Ascaris</i> spp.
		<i>Toxascaris</i> spp.
		<i>Parascaris</i> spp.
	Meningoencefalitis parasitaria	<i>Angiostrongylus</i> spp.
CESTODOS	Estrongiloidiasis	<i>Strongyloides</i> spp.
	Triquinosis	<i>Trichinella spiralis</i>
	Tricostrongiliasis	<i>Trichostrongylus</i> spp.
	Tenia del perro	<i>Dipylidium caninum</i>
	Tenia enana	<i>Hymenolepis nana</i>
	Hidatidosis	<i>Echinococcus</i> spp.
	Raillietinosis	<i>Raillietina</i> spp.
PROTOZOOS	Esparagnosis	<i>Spirometra</i> spp. <i>Diphyllbothrium</i> spp.
	Tenia, Coenurosis	<i>Taenia</i> spp.
	Babesiosis	<i>Babesia</i> spp.
	Coccidiosis	<i>Eimeria</i> spp. <i>Isospora</i> spp.
	Criptosporidiosis	<i>Cryptosporidium parvum</i>
	Giardiasis	<i>Giardia</i> spp.
	Leishmaniasis	<i>Leishmania</i> spp.
	Neumonía por <i>Pneumocystis</i> (PCP)	<i>Pneumocystis carinii</i>

	Sarcocystosis	<i>Sarcocystis</i> spp.
	Toxoplasmosis	<i>Toxoplasma gondii</i>
	Tripanosomiasis	<i>Trypanosoma</i> spp.
VIRUS RNA	Encefalitis japonesa	<i>Flavivirus</i>
	Louping ill	<i>Flavivirus</i>
	Fiebre hemorrágica de Congo-Crimea	<i>Nairovirus</i>
	Enfermedad de los Ovinos de Nairobi	<i>Nairovirus</i>
	Fiebre del Valle del Rift	<i>Phlebovirus</i>
	Fiebre aftosa	<i>Anthovirus</i>
	Rabia	<i>Lyssavirus</i>
	Estomatitis vesicular	<i>Vesiculovirus</i>
	Ectima contagioso	<i>Parapoxvirus</i>
VIRUS DNA	Fiebre hemorrágica del Congo-Crimea	<i>Nairovirus</i>
	Viruela	Virus de la viruela bovina

Tabla 9. Listado actualizado de zoonosis relacionado con aves de producción (National Research Council (US), Committee of Hazardous Biological Substances in the Laboratory *et al.*, 1989; Rahman *et al.*, 2020).

	ZOONOSIS	AGENTE
BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Colibacilosis	<i>E. coli</i>
	Campilobacteriosis	<i>Campylobacter</i> spp.
	Fiebre Q	<i>Coxiella burnetti</i>
	Melioidosis, Enfermedad de Whitmore	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
	Infecciones anaeróbicas	<i>Bacteroides</i> spp. <i>Fusobacterium</i> spp.
	Cólera aviar	<i>Pasteurella multocida</i>
	Salmonelosis	<i>Salmonella</i> entérica
	Yersiniosis	<i>Yersinia</i> spp
BACTERIAS GRAM POSITIVAS	Botulismo	<i>Clostridium botulinum</i>
	Erisipelotricosis	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>
	Gangrena gaseosa	<i>Clostridium perfringens</i>
	Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>
	Estafilococosis	<i>Staphylococcus aureus</i>
	Estreptococosis	<i>Streptococcus</i> spp.
MICOBACTERIAS	Tuberculosis aviar	<i>Mycobacterium avium subsp paratuberculosis</i>
RICKETTSIALES	Psitacosis	<i>Chlamydia psittaci</i>
MICOSIS	Aspergilosis	<i>Aspergillus</i> spp.
	Candidiasis	<i>Candida</i> spp
	Criptococosis	<i>Cryptococcus neoformans</i>
	Tiña, Dermatofitosis	<i>Epidermophyton</i> spp.
		<i>Microsporum</i> spp.
		<i>Trichophyton</i> spp.
	Rhodotorulosis	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>
TREMATODOS	Clonorchiasis	<i>Clonorchis sinensis</i>
	Opisthorchiasis	<i>Opisthorchis</i> spp.
	Cyathocotylasis	<i>Prohemistomum vivax</i>
	Equinostomiasis	<i>Echinostoma</i> spp. <i>Hypoderma</i> spp.
	Heterofiasis	<i>Heterophyes heterophyes</i>
	Metagonimiasis	<i>Metagonimus</i> spp. <i>Trogloremia</i> spp.
	Esquistosomiasis, Dermatitis cercarial	<i>Schistosoma</i> spp.
		<i>Toxocara</i> spp. <i>Ascaris</i> spp. <i>Toxascaris</i> spp. <i>Parascaris</i> spp.
NEMATODOS	Larva migratoria visceral	
CESTODOS	Raillietinosis	<i>Raillietina</i> spp.

	Esparagnosis	<i>Spirometra</i> spp. <i>Diphyllbothrium</i> spp.
PROTOZOOS	Coccidiosis	<i>Eimeria</i> spp.
	Criptosporidiosis	<i>Cryptosporidium parvum</i>
	Sarcosporidiosis	<i>Sarcocystis</i> spp.
	Toxoplasmosis	<i>Toxoplasma gondii</i>
VIRUS RNA	Encefalitis japonesa	<i>Flavivirus</i>
	Encefalitis Equina Oriental	<i>Alphavirus</i>
	Encefalitis Equina Venezolana	<i>Alphavirus</i>
	Encefalitis del Nilo Occidental	<i>Flavivirus</i>
	Encefalitis transmitida por garrapatas	<i>Flavivirus</i>
	Virus del Nilo Occidental	<i>Flavivirus</i>
	Fiebre hemorrágica del Congo-Crimea	<i>Nairovirus</i>
	Influenza	<i>Alphainfluenzavirus</i>
	Enfermedad de Newcastle	<i>Avulavirus</i>

ANEXO II: MEDIDAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD EN GRANJAS

Tabla 11. Resumen de medidas generales de bioseguridad a aplicar en una granja (Férrandez-Novo y Santos López, 2020; Interporc, 2020).

BIOSEGURIDAD EXTERNA	BIOSEGURIDAD INTERNA
Localización de la granja (alejada de otras explotaciones)	Separación de especies animales
Vallado perimetral	Lazareto (espacio reservado para animales enfermos)
Desratización y desinsectación	Control de comederos y bebederos (focos importantes de contagios)
Vacunación frente a las enfermedades de interés, cuando esto sea posible, de los animales domésticos de libre movimiento	Buen manejo general (mejora del bienestar animal y su sistema inmune)
Limitar y controlar el número de entradas de animales (chequeos a la entrada + periodo de cuarentena)	Protocolo de limpieza y desinfección periódicas de instalaciones: 1) Retirada de materia orgánica 2) Enjuagado y limpieza con agua 3) Aplicación de un producto detergente en espuma autorizado para granjas 4) Limpieza con agua a presión 5) Desinfección y secado
Separación zona limpia y zona sucia	
Mono de trabajo limpio/desechable	
Botas limpias/calzas desechables	