



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento Patología Animal

ESPACIO CURRICULAR N Ciencias Médico Veterinarias

UNIDAD N° 42 Patología de Explotaciones Masivas 2022

I. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura:	Patología de Explotaciones Masivas
Tipo:	Profesional
Carácter:	Obligatorio
Semestre:	IX Semestre, año 2022
Horas semanales:	3 horas
Días:	Martes
Horario:	14:30– 17:20 hrs
Prof. Encargado:	Pedro Smith
Profs. Participantes:	Héctor Hidalgo, Iñigo Díaz, Claudio Lecocq, María E. Rojas, S. Díaz y Miguel Guzmán.

II. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

El espacio N denominado “Patología Poblacional” está formado por una unidad denominada (42) Patología en Explotaciones Masivas de Aves, Cerdos y Peces.

Esta unidad corresponde a un curso teórico-práctico con un total de 54 horas semestrales en las que se analizan temáticas de salud y patología con el fin de habilitar al egresado para abordar con criterio integrador los problemas patológicos de aves, cerdos y peces criados en forma intensiva.

III. COMPETENCIAS

Competencias Específicas:

La Unidad (42) desarrolla las siguientes competencias específicas:

- Comprensión de normas y criterios de diagnóstico de situaciones patológicas, productivas, sanitarias y de manejo que afectan a las explotaciones masivas de aves, cerdos y peces.
- Comprensión de criterios epidemiológicos requeridos para el control y prevención de las enfermedades en explotaciones masivas de aves, cerdos y peces.

Competencias Genéricas:

- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.
- Habilidad en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.

IV. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la formación del médico veterinario, ampliando y desarrollando conocimientos destrezas y actitudes que contribuyan al reconocimiento y comprensión integral de algunas de las principales patologías que se pueden presentar en aves, cerdos y peces producidos en forma intensiva.

V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Logros)

Al final del curso los alumnos serán capaces de:

- Reconocer e interpretar fenómenos patológicos de impacto económico y sanitario de aves, cerdos y peces producidos en forma intensiva.
- Reconocer las metodologías de diagnóstico, los criterios de tratamiento, control y prevención de algunas enfermedades de importancia en la crianza intensiva de aves, cerdos y peces.
- Comprender los criterios que ayudan a identificar, interpretar y resolver los procesos mórbidos de relevancia en algunas poblaciones de animales vertebrados.

VI. EJES DE CONTENIDOS

- Diagnóstico de situación: patológica, productiva, sanitaria y de manejo, como base en el control y prevención de enfermedades.
- Interpretación diagnóstica desde el punto de vista de la alteración morfo funcional.

VII. CONTENIDOS FUNDAMENTALES

Descripción y análisis de aspectos etiológicos, signos clínicos, alteraciones morfológicas y funcionales y comportamiento epidemiológico de algunas patologías de importancia económica y sanitaria en algunas explotaciones masivas.

Análisis de las interacciones patógeno, hospedero y ambiente en conexión con los sistemas productivos.

Integración diagnóstica y criterios de prevención, control y tratamiento de enfermedades de importancia en algunos sistemas de producción animal intensiva.

VIII. CONTENIDOS ESPECÍFICOS

Fecha	Sesión	Horario	Tema
día.mes			
15.03	S/N	14:30-14:50	Introducción general del curso (P. Smith).
	1	15:00-15:50	Aves. Introducción. Relación entre sistemas productivos y enfermedad. Infección y enfermedad. Enfermedades aviares en la agricultura campesina (AFC).
	2	16:00-16:50	Aves. Enfermedades y economía nacional. Impacto de las enfermedades aviares en la economía nacional, en la economía doméstica y en la producción avícola informal (AFC).
	3	17:00-17:50	Aves. Importancia de Exámenes de necropsia en el diagnóstico presuntivo de enfermedades poblacionales.
22.03	4	14:30-15:20	Aves. Enfermedades del período neonatal (ISV, Onfalitis, Aspergilosis). P.P. de enfermedades de la incubación y período neonatal.
	5	15:30-16:20	Aves. Sistemas respiratorio, digestivo y reproductivo como base de patologías masivas de las aves.
	6	16.30-17:20	Aves Anatomía y fisiología del sistema inmune (SI) de aves. SI, innata y adquirida, en relación con la salud y productividad de las aves.
29.03	7	14:30-15:20	Peces. Introducción a las enfermedades de poblaciones de peces. Conceptos de acuicultura. Desarrollo histórico acuicultura mundial y en Chile.
	8	15:30-16:20	Peces. Estado de las pesquerías y acuicultura a nivel global y de Chile.
	9	16.30-17:20	Aves. Paso Practico Nº 1: técnicas de necropsia y toma de muestras
05.04	10	14:30-15:20	Peces. Conceptos fisiológicos y fisiopatológicos básicos de teleósteos. Calidad de agua y enfermedad.
	11	15:30-16:20	Aves. Salmonellas como patógenos potenciales y primarios, en explotaciones masivas de aves. Salud pública.
	12	16.30-17:20	Aves. Impacto de las patologías inmunodepresivas: Enfermedad infecciosa de la bursa (Gumboro); Anemia infecciosa; Enfermedad de Marek en aves productivas.

12.04	13	14:30-15:20	Peces. Enfermedades bacterianas de peces de alto impacto en acuicultura intensiva (I). Enfermedad Bacteriana del Riñón, Pseudo Enfermedad Bacteriana del Riñón. Diagnóstico diferencial nefrocalcinosis.
	14	15:30-16:20	Aves. Patologías virales sistémicas de alto impacto en producción avícola (ej: Enfermedad de Newcastle, Influenza aviar) Diagnóstico y aspectos diferenciales. Epidemiología y prevención.
	15	16.30-17:20	Aves. Comercio internacional. Taller de análisis sobre epidemiología, patología y la consecuencia nacional, regional y mundial de la Influenza Aviaria y la Enfermedad de Newcastle.
19.04	16	14:30-15:20	Peces. Enfermedades de alto impacto en maricultura de peces.
	17	15:30-16:20	Aves. Patologías respiratorias: virales (ej: Bronquitis Infecciosa, Metapneumovirus, Laringotraqueitis). P.P. de enfermedades respiratorias de alta prevalencia.
	18	16.30-17:20	Aves. Programas de vacunación
26.04	19	14:30-15:20	Aves. Evaluación 1.
	20	15:30-16:20	Aves. Patologías respiratorias: bacterianas (ej: E. coli, Micoplasma). Impacto en la salud y productividad de aves comerciales. Taller de enfermedades exóticas que afectan el comercio internacional.
	21	16.30-17:20	Aves. Taller vacunas. Vacunaciones. Paso Practico Nº2: Enfermedades sistémicas
03.05	22	14:30-15:20	Peces. Sistemas de muestreo. Programas de vigilancia sanitaria.
	23	15:30-16:20	Peces. Sedación, anestesia. Factor de condición.
	24	16.30-17:20	Peces. Anatomía de teleósteos. Registros y técnicas de necropsia.
10.05	25	14:30-15:20	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva (II). Estreptococosis. Piscirickettsiosis.
	26	15:30-16:20	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva (III). Enfermedad Bacteriana del Agua Fría, RTFS.

	27	16.30-17:20	Aves. Patologías digestivas y reproductivas: Virales y bacterianas. PP de enfermedades que afectan la salud intestinal y la productividad.
24.05	28	14:30-15:20	Peces. Enfermedades virales de alto impacto en acuicultura intensiva (I)
	29	15:30-16:20	Peces. Enfermedades virales de alto impacto en acuicultura intensiva (II)
	30	16.30-17:20	Aves. Patologías parasitarias: Coccidiosis/Histomoniasis. Efecto en la salud y productividad de aves comerciales. P.P. de enfermedades parasitarias de alta prevalencia. Patologías de origen toxicológico: hongos/micotoxinas. Impacto productivo. Medidas de control y de prevención.
31.05	31	14:30-15:20	Peces. Enfermedades parasitarias de alto impacto en acuicultura intensiva. I.
	32	15:30-16:20	Peces. Enfermedades parasitarias de alto impacto en acuicultura intensiva. II.
	33	16.30-17:20	Peces. Enfermedades parasitarias de alto impacto en acuicultura intensiva. III.
07.05	34	14:30-15:20	Cerdos. Enfermedades de impacto económico en la producción porcina y sus factores de riesgo. Taller
	35	15:30-16:20	Peces. Enfermedades bacterianas de alto impacto en acuicultura intensiva. IV. Enfermedad Entérica de la Boca Roja (Yersiniosis), Enfermedades producidas por Aeromonas.
	36	16.30-17:20	Aves. Patologías en explotaciones masivas de pavos y patos. Bioseguridad. Análisis de riesgo. Medidas profilácticas.
14.06	37	14:30-15:12	Cerdos. Enfermedades exóticas de importancia en el comercio internacional (I).
	38	15:30-16:20	Cerdos. Enfermedades exóticas de importancia en el comercio internacional (II)
	39	16.30-17:20	Aves. Tema por definir.
21.06	40	14:30-15:20	Aves. Bioseguridad. Análisis de Riesgo. Predial, Nacional, Regional. Programas de protección pecuaria. Presentación de casos.
	41	15:30-16:20	Peces. Aspectos inmunitarios y Vacunación en peces.

	42	16.30-17:20	Peces. Enfermedades micóticas de alto impacto en acuicultura.
28.06	43	14:30-15:20	Cerdos. Evaluación 2
	44	15:30-16:20	Peces. Evaluación 3
05.07	x		
	x		Integrativa
	x		

IX. EVALUACIÓN

Habrán cinco evaluaciones; tres de ellas corresponden a secciones del curso con ponderaciones de 30, 30 y 15% (Aves, Peces y Cerdos, respectivamente). Además, está la prueba integrativa (25%) y la prueba recuperativa (30%) de acuerdo a la reglamentación vigente emanada de la Dirección de Escuela.

X. LIBROS DE CONSULTA COMPLEMENTARIA

Climate Change and Infectious Fish Diseases. 2020. P.T.K. Woo; J.L. Leong; K. Buchmann. Cabi Publishing.

Fish Diseases and Medicine. 2019. S. Smith. CRC Press. Taylor and Francis Group.

Enfermedades Infecciosas de los Salmónidos en Chile y en el Mundo. 2012. Editor general R Avendaño. Editorial NIVA Chile S.A.

Poultry Diseases 6th Edition. 2008. M. Pattison. Editorial Elsevier/Butterworth-Heinemann. Libro electrónico.

Diseases and Disorders of Finfish in Cage Culture. 2nd Edition. 2014. P.T.K. Woo; D.W. Bruno. Cabi Publishing.

Diseases of Swine. 10th Edition. 2012. Zimmerman *et al.* Wiley-Blackwell.