ENCUESTA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA TIPIFICACION DE LAS GANADERÍAS DE VACUNO DE LECHE EN BASE A LOS FACTORES DE RIESGO DE LA PARATUBERCULOSIS BOVINA

Francisco Jurado-Martos¹, Elisabeth Barrientos², Fernando Cardoso-Toset¹, Belén Huerta Lorenzo³,⁴, Carmen Tarradas³,⁴ e Inmaculada Luque³,⁴

¹(ICAP-Centro Tecnológico, Pozoblanco, Córdoba, España. ²COVAP-Cooperativa ganadera del Valle de los Pedroches, Pozoblanco, Córdoba, España. ²Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, España. ¹UlC Zoonosis y Enfermedades Emergentes ENZOEM, Campus de Excelencia Internacional Agroalimentarlo "ceiA3", Universidad de Córdoba, España.

DATOS CONTACTO GANADERÍA			
Nombre del ganadero:			
Código REGA:			
Teléfono:	Email:		
Municipio:	Provincia:		
Técnico responsable de la ganadería:			
BLOQUE I: CARACTERISTICAS, BIOSEGURID	DAD E INSTALACIONES DE LAS GANADERÍAS	Puntos	
Número total de animales (vacas + recría + sementales)):		
(1 pto.) <100 (2 ptos.) 100-300	(3 ptos.) >300		
¿Cohabitan en la explotación otras especies de producc	ción? (1) No (2) Sí		
Perímetro de le explotación:			
(1) Vallado cinegético bien conservado en todo su	perímetro		
(2) Vallado cinegético, pero hay áreas en mal estado			
(3) El vallado permite contacto con la fauna cinegética o es inexistente			
Presencia de fauna cinegética: (1) No (2) Sí			
Foso de purines:			
(1) Balsa cementada y cubierta, perfectamente aislada de los animales			
(2) Balsa cementada, sin derrames ni escorrentías			
(3) Balsa no cementada, o con derrames y escorrent	ías donde los animales pueden entrar en contacto con los purines		
Contenedor para cadáveres:			
(1) Ubicado en una zona sin escorrentías y cerca de la puerta de recogidas			
(2) En zona de escorrentías o en el interior de la explotación			
Lazareto:			
(1) Aislado del resto de áreas de la explotación			
(2) Al lado o comunicado (escorrentías) con las vacas en producción o reposición			
(3) Al lado o comunicado (escorrentías) con los bo	oxes de recría o el corral de partos		
¿Comparte material agrícola con otros ganaderos? (1) No (2) Sí			
Bebederos:			
(1) Material no poroso (acero inoxidable), volteable	es y de fácil limpieza		
(2) Material poroso (piedra)			
Pasillo alimentación vacas:			
(1) Recubierto de material no poroso			
(2) Material poroso			







BLOQUE II: ESTATUS PRODUCTIVO Y SANITA	RIO	Puntos		
Media de producción litros leche/vaca año: (1) >10.000 (2) 10.000-9.000 (3) <9.000				
Intervalo entre partos: (1) ≤450 días (2) >450 días				
Calificación sanitaria de tuberculosis: (1) T3 (2) TS, TR, T2				
Histórico de paratuberculosis: (1) No (2) Sí				
Presencia de otras enfermedades infecciosas: (1) No (2) Sí				
Promedio anual de mastitis: (1) <5% (2) 5-10% (3) >10%				
Mortalidad media pre-destete: (1) <5% (2) 5-10% (3) >10%				
rioitalidad illedia pie-destete. (1) 5/0 (2) 5-10% (3) 210%				
BLOQUE III: MANEJO PERIPARTO, RECRÍA Y	REPOSICION			
Corral de partos: (1) Sí (2) No		Puntos		
¿Se usa con otros fines el corral de partos? (vacas cojas, separar celos)	(1) Nunca se meten vacas que no vayan a parir (2) Alguna vez, pero no es lo normal (3) Frecuentemente se utiliza para separar otras vacas			
¿Coinciden varios animales en el corral de partos?	(1) Nunca o poco frecuente (<10%) (2) Ocurre entre el 10-40% de las veces (3) Siempre hay varias vacas a la vez para parir, >50%			
¿Con qué frecuencia paren fuera del corral de partos?	 (1) Nunca o poco frecuente (<10%). (2) Ocurre entre el 10-40% de las veces. (3) La mayoría de las veces paren fuera, no hay corral de partos. 			
¿Qué porcentaje de animales mama directamente a la madre durante las primeras horas?	(1) Menos del 10% de los animales lo hacen (2) Entre un 10-40% de los animales lo hacen (3) Prácticamente todos, >50%			
Encalostramiento dirigido	(1) Sí (2) No			
Origen del calostro	(1) Calostro de la propia madre (2) Calostro congelado de una sola vaca (3) Calostro congelado de varias madres			



(1) Sí (2) No





¿Pasteuriza el calostro?

Origen leche para la recría	 (1) Lacto reemplazante artificial (3) Leche del tanque (3) Leche de desecho, antibióticos, mamitis 	Puntos
Alojamiento de las terneras hasta el destete	(1) Individual (2) Hermanadas (3) En grupo	
Área de recría: (1)	de ordeño (pastos/corrales) con vacas adultas?	
(1) No (2) Sí Reposición: (1) Propia (2) Externa		

INTERPRETACIÓN DEL CUESTIONARIO

Clasificación por bloques	Puntuación promedio de cada bloque
Nivel I (riesgo bajo)	<1,8
Nivel II (riesgo moderado)	≥1,8 - ≤2,2
Nivel III (riesgo elevado)	>2,2

Clasificación general	Puntuación promedio*
Nivel I (riesgo bajo)	<2,4
Nivel II (riesgo moderado)	≥2,4 - ≤2,9
Nivel III (riesgo elevado)	>2,9

*Cálculo puntuación clasificación general

Clasificación general $\overline{x} = \frac{B | \overline{x} + B | | \overline{x}| (2 \times B | I | | \overline{x}|)}{3}$

Donde BIx corresponde a la puntuación promedio del Bloque I; BIIx corresponde a la puntuación promedio del Bloque II; y BII(Ix) corresponde a la puntuación promedio del Bloque III.

ACCESO A LA VERSIÓN DIGITAL DEL CUESTIONARIO





La plantilla del cuestionario epidemiológico permite realizar el cálculo automático del nivel de riesgo. Para su uso en dispositivos móviles se requiere de una aplicación que permita la edición de formatos Excel.





