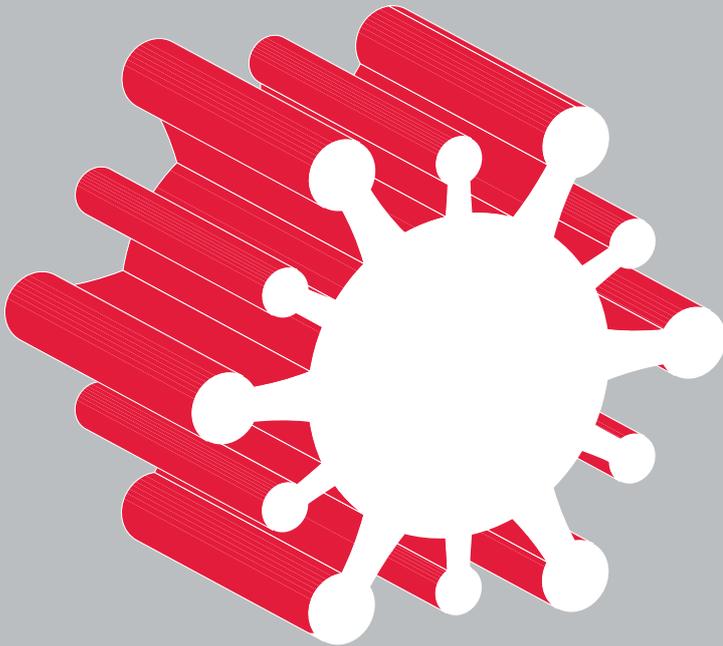




BVDZERO PLUS⁺

Adaptación del artículo: Infección por el virus de la diarrea viral bovina (BVDV): efecto en la capacidad reproductiva y en la producción de leche del ganado lechero



Ignacio Arnaiz ^a, Manuel Cerviño ^b, Santiago Martínez ^c, Ramiro Fouz ^{d,e}, Francisco Javier Diéguez ^{e,*}

(a) Laboratorio de Sanidad y Producción Animal de Galicia, Estrada AC-542, Km. 7 - Mabegondo, 15318, Abegondo (España)

(b) Boehringer Ingelheim España S.A., Prat de la Riba 50, Sant Cugat del Vallès, Barcelona (España)

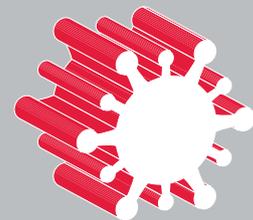
(c) Servicio de Sanidad Animal, Consellería do Medio Rural, Xunta de Galicia, Rúa de San Caetano, s/n, Santiago de Compostela, A Coruña 15704 (España)

(d) AFRICOR Lugo, Ronda de Fingoi 117, 27002, Lugo (España)

(e) Departamento de Anatomía y Producción Animal, Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela, Campus Universitario s/n, 27002, Lugo (España)

The Veterinary Journal 277 (2021) 105747

BVDZERO PLUS⁺



Adaptación del artículo: Infección por el virus de la diarrea viral bovina (BVDV): efecto en la capacidad reproductiva y en la producción de leche del ganado lechero

Objetivos

- Analizar el impacto de los brotes de BVD en el rendimiento reproductivo y la producción diaria de leche en dos grupos de granjas lecheras en Galicia:
 - (G1) Granjas que no usan vacunas
 - (G2) Granjas que usaron Bovela como herramienta de control de los brotes.
- 3 periodos para el análisis de datos:
 - Año previo al inicio del brote (P1)
 - Durante el brote (P2)
 - Año posterior al control del brote (P3)



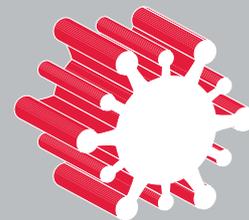
Características del estudio

- Tipo retrospectivo (2015-2019)
- Datos procedentes del programa de control de BVD en Galicia
- Análisis de explotaciones con brotes naturales
- Tamaño medio de 118 vacas

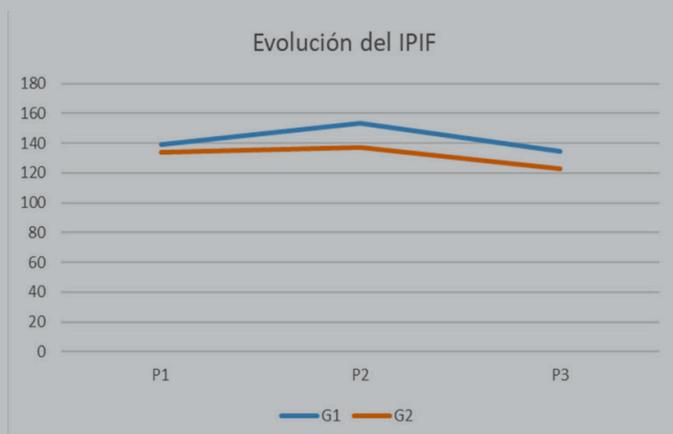
Parámetros

- Intervalo parto-Inseminación Artificial fecundante (IPIF)
- N° Inseminación Artificial por gestación (IG)
- Inicio del brote = fecha de nacimiento del primer PI
- Fin del Brote = fecha de eliminación del último PI





Resultados: rendimiento reproductivo



Resultados: rendimiento reproductivo

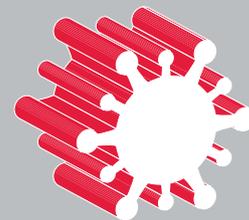


		P1	P2	P3
	Media	Media	Media	Media
G1	IPIF	139.32	153.13	134.35
	nIG	2.05	2.14	2.12
G2	IPIF	134.14	137.16	122.72
	nIG	2.09	2.01	1.91

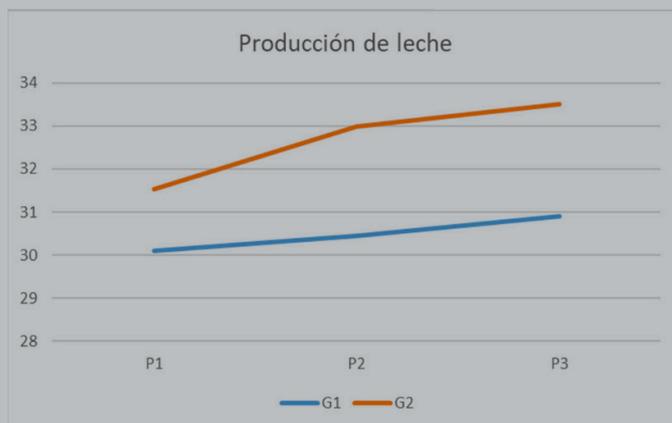
		P1	P2	P3
	Media	Media	Media	Media
G1	IPIF	139.32	153.13	134.35
	nIG	2.05	2.14	2.12
G2	IPIF	134.14	137.16	122.72
	nIG	2.09	2.01	1.91

- (G1) Granjas que no usan vacunas
- (G2) Granjas que usaron Bovela como herramienta de control de los brotes.
- Intervalo parto IA fecundante (IPIF)
- N° IA por gestación (IG)

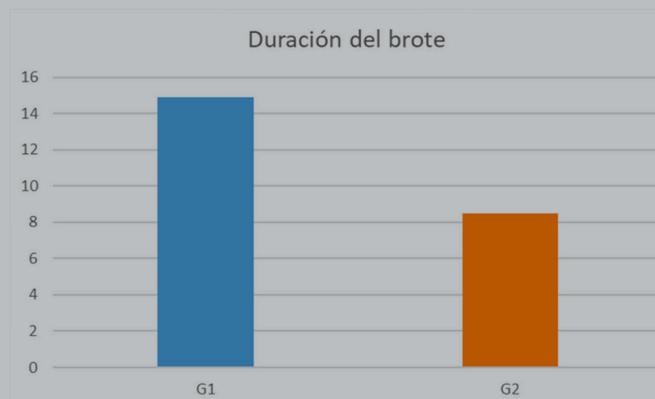
- (G1) Granjas que no usan vacunas
- (G2) Granjas que usaron Bovela como herramienta de control de los brotes.
- Intervalo parto IA fecundante (IPIF)
- N° IA por gestación (IG)



Resultados: producción de leche



Resultados: duración del brote



14,9

Discusión

- La infección por el BVDV afecta tanto al rendimiento reproductivo como a la producción de leche.
- El uso de Bovela en situaciones epidémicas minimiza las pérdidas reproductivas y las pérdidas de leche.
- El uso de Bovela acorta los brotes por debajo del periodo de riesgo de detección de PIs ya existentes: Bovela evita el nacimiento de nuevos PIs.
- Bovela es segura en su aplicación para la vaca y el ternero, independientemente del momento reproductivo o productivo.

		P1	P2	P3
		Media	Media	Media
G1	Kg/día	30.10	30.44	30.91
G2	Kg/día	31.53	32.89	33.51

- (G1) Granjas que no usan vacunas
- (G2) Granjas que usaron Bovela como herramienta de control de los brotes.
- Intervalo parto IA fecundante (IPIF)
- N° IA por gestación (IG)

BOVELA

Bovela® liofilizado y disolvente para suspensión inyectable para bovino. **Composición:** Cada dosis (2 ml) contiene: BVDV tipo 1 vivo modificado, cepa no citopática KE-9: 10^{4.0} – 10^{6.0} DICC₅₀; BVDV tipo 2 vivo modificado, cepa no citopática NY-93: 10^{4.0} – 10^{6.0} DICC₅₀. **Especies de destino:** Bovino. **Indicaciones:** Inmunización activa de bovino – a partir de los 3 meses de edad – a fin de reducir la hipertermia y minimizar la reducción del recuento de leucocitos provocada por el BVDV-1 y BVDV-2 y para reducir la excreción vírica y la viremia causada por el BVDV-2. Inmunización activa de bovino frente a BVDV-1 y BVDV-2, a fin de prevenir el nacimiento de terneros persistentemente infectados causado por la infección transplacentaria. **Contraindicaciones:** No usar en casos de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Gestación y lactancia:** Se recomienda vacunar antes de la gestación para asegurar la protección frente a la infección persistente del feto. Aunque no se observó la infección persistente del feto causada por la vacuna, la transmisión al feto puede producirse. Por consiguiente, el veterinario responsable debe decidir caso por caso la utilización durante la gestación, teniendo en cuenta, por ej. el estado inmunológico al BVD del animal, el período de tiempo entre la vacunación y la cubrición/inseminación, el estado de gestación y el riesgo de infección. Puede utilizarse durante la lactancia. **Reacciones adversas:** En las 4 horas siguientes a la vacunación es frecuente un aumento de la temperatura corporal, dentro de los límites fisiológicos. Leves hinchazones o nódulos de hasta 3 cm de diámetro en el punto de inyección. Reacciones de hipersensibilidad (incluyendo las anafilácticas) en muy raras ocasiones. **Posología:** Primovacuna: Administrar una dosis (2 ml) por vía intramuscular. Se recomienda vacunar al menos 3 semanas antes de la inseminación/cubrición para suministrar protección fetal desde el primer día de la concepción. Revacunación: Se recomienda la revacunación al cabo de 1 año. **Precauciones:** Especialmente en novillas seronegativas en gestación, se ha observado viremia duradera (10 días en un estudio). Esto puede ocasionar la transmisión transplacentaria del virus vacunal, aunque en los estudios realizados no se observaron efectos adversos en el feto ni en la gestación. No puede excluirse la excreción del virus vacunal a través de los fluidos corporales. Cuando se administra por vía intranasal, las cepas vacunales son capaces de infectar ovino y porcino, pero no se han demostrado reacciones adversas o la propagación a animales en contacto. La vacuna no ha sido probada en machos reproductores y por consiguiente no debe utilizarse en los mismos. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Conservar y transportar refrigerado. No congelar. **N° autorización:** EU/2/14/176/001 y EU/2/14/176/009. **Presentación:** 1 vial de 5 dosis y 1 vial de 25 dosis. **Titular:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**