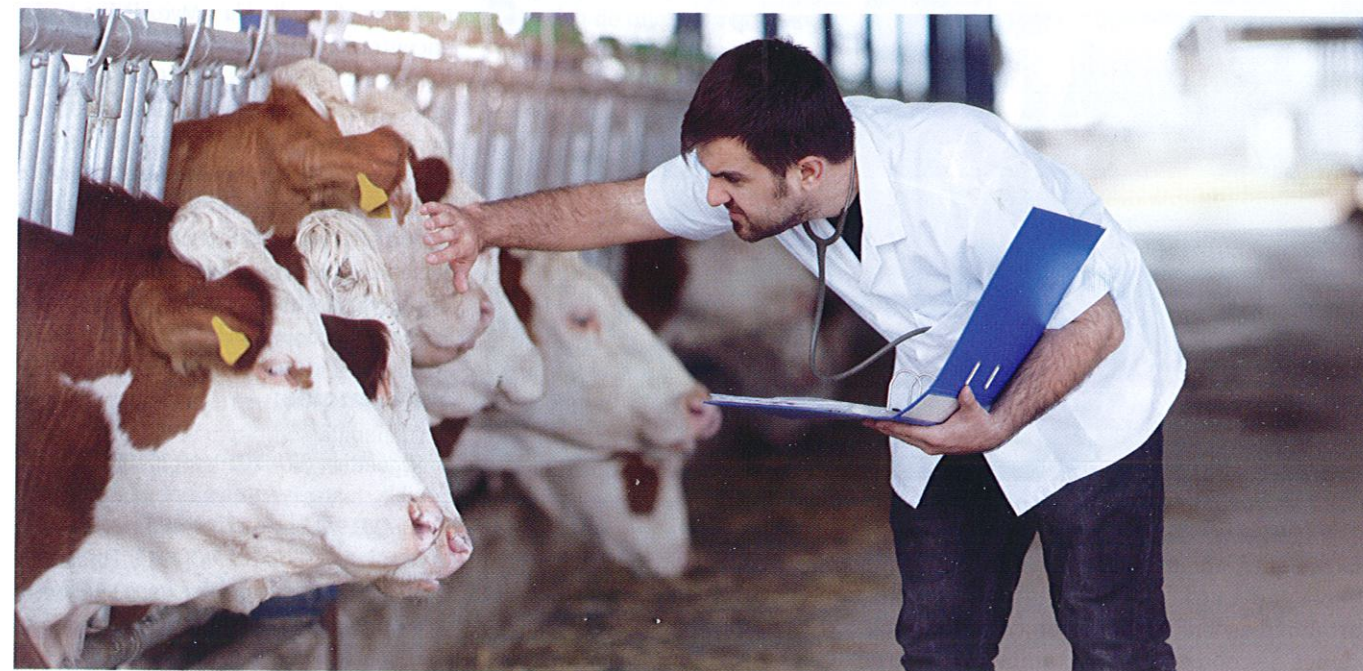


Reprovac: cómo incrementar la fertilidad en granja



Coordinado por el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León con la participación de Asoprovac, Avigase, Cobadú, Copese, De Heus, Gepisa, MSD, Nanta y Nutriganse, así como el Instituto de Ganadería de Montaña-CSIC, el proyecto REPROVAC ha profundizado en la mejora del posicionamiento del sector del vacuno de carne en la región a través de la participación de un total de 17 explotaciones distribuidas por toda la comunidad autónoma.

Después de cuatro años de duración, el proyecto REPROVAC concluye con un gran trabajo en el que se ha demostrado que reduciendo el intervalo entre partos y la prevalencia de enfermedades víricas y de transmisión venérea se observa una mejora de la fertilidad de las granjas de vacuno de carne.

A lo largo de estos cuatro años se ha realizado el estudio de los parámetros para el incremento de la fertilidad de las explotaciones de ganado vacuno de carne, poniendo de manifiesto que un mayor control y muestreo de sementa-

les favorece la reducción del número de toros no aptos en lo que respecta a la calidad seminal y una menor prevalencia de enfermedades de transmisión venérea como, *Campylobacter fetus venerealis* y *Trichomonas foetus*. Tras el estudio se ha logrado una reducción de las incidencias del virus de diarrea vírica bovina (BVD) y de rinotraqueitis infecciosa (IBR) en relación a los datos iniciales del proyecto y se ha demostrado una correlación positiva entre la presencia del virus de IBR y el alargamiento del intervalo entre partos.

Los puntos importantes a seguir en una granja para tener un óptimo manejo de la fertilidad de la misma serán los siguientes:

1. Realizar el saneamiento de tuberculosis y brucelosis, al igual que el resto de los programas obligatorios o voluntarios oficiales.
2. Los controles a los sementales deberían realizarse, al menos, una vez al año:
 - PCR frente a *Trichomonas foetus* y *Campylobacter fetus venerealis*.

- Calidad seminal mediante espermio-grama.
- Aplicar vacuna de enterotoxemias.
- Realizar una desparasitación interna, mínimo 2 veces al año.
- Realizar una desparasitación externa, en la que el número de tratamientos sea en función de la presencia de ectoparásitos.
- Antígeno frente a BVD.
- Anticuerpos frente a IBR.
- Aplicar vacunas de IBR y BVD en función de la sintomatología, los resultados de los análisis y de la casuística de la zona.

3. Los controles a las hembras, también, al menos, una vez al año:
 - Vacunación frente a enterotoxemias.
 - Desparasitación interna, mínimo 2 veces al año.
 - Desparasitación externa, donde el número de tratamientos será en función de la presencia de ectoparásitos.
 - Antígeno frente a BVD, mediante pools para reducir costes.
 - Anticuerpos frente a IBR.
 - Vacunas de IBR y BVD en función de



Reprovac: cómo incrementar la fertilidad en granja



Coordinado por el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León con la participación de Asoprovac, Avigase, Cobadú, Copese, De Heus, Gepisa, MSD, Nanta y Nutriganse, así como el Instituto de Ganadería de Montaña-CSIC, el proyecto REPROVAC ha profundizado en la mejora del posicionamiento del sector del vacuno de carne en la región a través de la participación de un total de 17 explotaciones distribuidas por toda la comunidad autónoma.

Después de cuatro años de duración, el proyecto REPROVAC concluye con un gran trabajo en el que se ha demostrado que reduciendo el intervalo entre partos y la prevalencia de enfermedades víricas y de transmisión venérea se observa una mejora de la fertilidad de las granjas de vacuno de carne.

A lo largo de estos cuatro años se ha realizado el estudio de los parámetros para el incremento de la fertilidad de las explotaciones de ganado vacuno de carne, poniendo de manifiesto que un mayor control y muestreo de sementa-

les favorece la reducción del número de toros no aptos en lo que respecta a la calidad seminal y una menor prevalencia de enfermedades de transmisión venérea como, *Campylobacter fetus venerealis* y *Trichomonas foetus*. Tras el estudio se ha logrado una reducción de las incidencias del virus de diarrea vírica bovina (BVD) y de rinotraqueitis infecciosa (IBR) en relación a los datos iniciales del proyecto y se ha demostrado una correlación positiva entre la presencia del virus de IBR y el alargamiento del intervalo entre partos.

Los puntos importantes a seguir en una granja para tener un óptimo manejo de la fertilidad de la misma serán los siguientes:

1. Realizar el saneamiento de tuberculosis y brucelosis, al igual que el resto de los programas obligatorios o voluntarios oficiales.
2. Los controles a los sementales deberían realizarse, al menos, una vez al año:
 - PCR frente a *Trichomonas foetus* y *Campylobacter fetus venerealis*.

- Calidad seminal mediante espermio-grama.
- Aplicar vacuna de enterotoxemias.
- Realizar una desparasitación interna, mínimo 2 veces al año.
- Realizar una desparasitación externa, en la que el número de tratamientos sea en función de la presencia de ectoparásitos.
- Antígeno frente a BVD.
- Anticuerpos frente a IBR.
- Aplicar vacunas de IBR y BVD en función de la sintomatología, los resultados de los análisis y de la casuística de la zona.

3. Los controles a las hembras, también, al menos, una vez al año:
 - Vacunación frente a enterotoxemias.
 - Desparasitación interna, mínimo 2 veces al año.
 - Desparasitación externa, donde el número de tratamientos será en función de la presencia de ectoparásitos.
 - Antígeno frente a BVD, mediante pools para reducir costes.
 - Anticuerpos frente a IBR.
 - Vacunas de IBR y BVD en función de

Se ha demostrado que reduciendo el intervalo entre partos y la prevalencia de enfermedades víricas y de transmisión venérea, se observa una mejora en la fertilidad de las granjas de vacuno de carne

la sintomatología, los resultados de los análisis y de la casuística de la zona.

- Ver los anticuerpos frente a Neosporosis, si se piensa dejar alguna hija como futura nodriza.

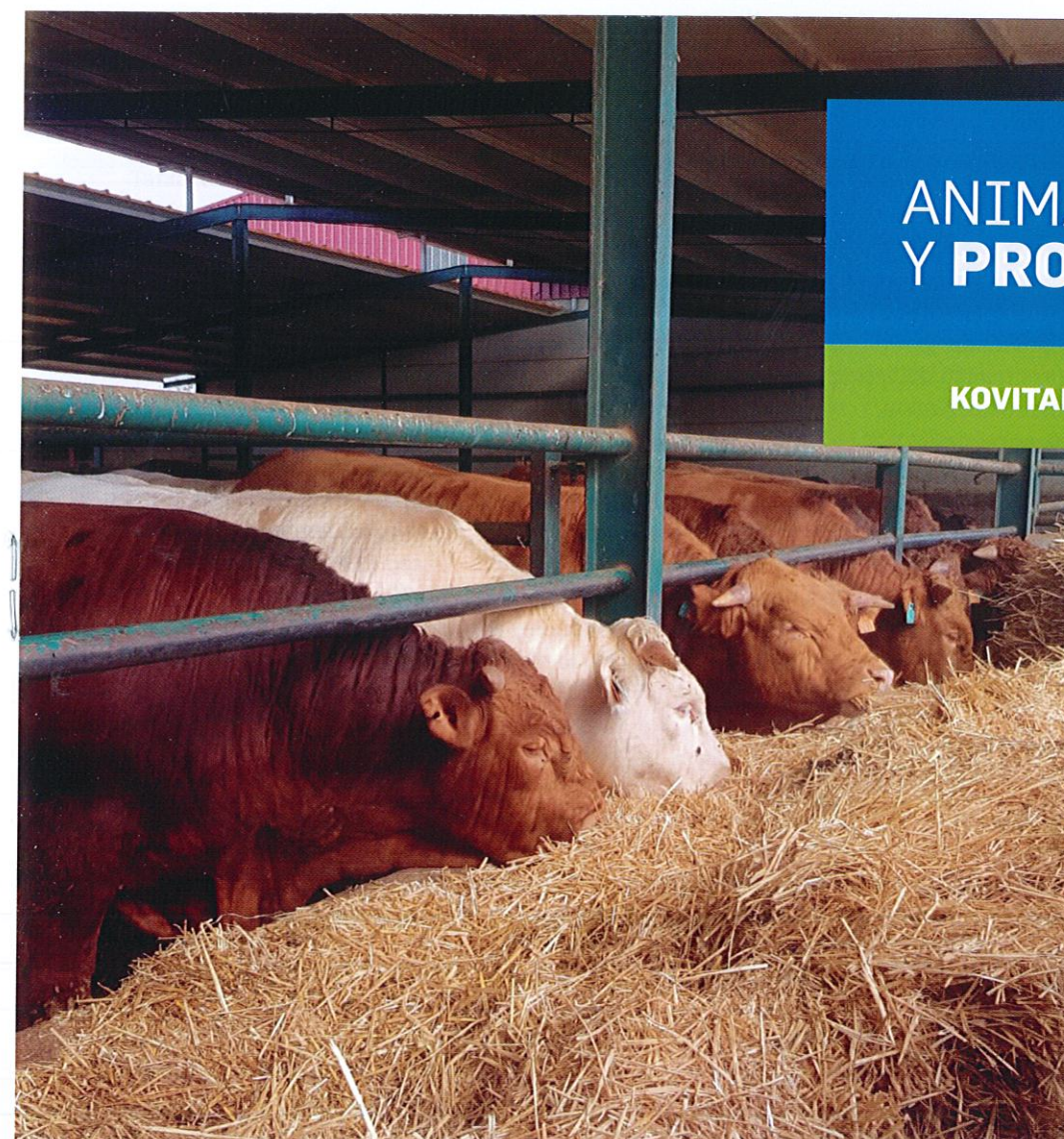
4. En caso de falla reproductiva, es conveniente hacer las siguientes pruebas diagnósticas y además cuando se observen otros signos clínicos y bajo criterio del veterinario de explotación:

- Serología frente a besnoitiosis.
- Serología frente al virus de *Schmallenberg*.
- Microscopía directa para identificar piroplasmosis.
- PCR de leptospira.
- Serología frente a neospora.
- Serología frente a Paratuberculosis.
- Análisis coprológico.
- Detección de coccidios (*Eimeria* spp. y *Cryptosporidium*).
- Cultivos de *Salmonella* spp. y *E.coli*.

- Aislamiento de rotavirus, coronavirus y *E. coli* K99.
- Hemograma y bioquímica.
- Biopsias.

A la hora de la compra de nuevos animales, es fundamental conocer su estado y para ello las analíticas básicas a realizar antes de comprar animales de nueva incorporación a la granja deberían de ser:

- En el caso de compra de machos:
 - Control IBR.
 - Control BVD.
 - Control *Trichomonas foetus*.
 - Control *Campylobacter fetus venerealis*.
 - Realización de espermiograma.
- Para la adquisición de hembras reproductoras:
 - Control IBR.
 - Control BVD.
 - Control de *Trichomonas foetus*.



ANIMALES SANOS Y PRODUCTIVOS

KOVITAL®, CEBO DE TERNEROS

Programa de alimentación completo diseñado para cubrir los requerimientos nutricionales de los terneros durante las diferentes fases del cebo: adaptación, crecimiento y acabado.

