

# Contra las cuerdas por la BVD

Ángel José Isla Obaya



Clínica Veterinaria Albeites S.L.  
Veterinario clínico, control de reproducción.  
Labores de prevención para ADSG San Mamede de Maceda

## RESUMEN

A lo largo de mi carrera nunca antes me había enfrentado a un proceso tan agresivo, en tan poco tiempo y con tantos animales afectados. Empezó de forma sigilosa y como unos simples abortos, pero desencadenó tal inmunodepresión en el rebaño que todos los animales parecían enfermos.

## EL ESTABLO

El invierno iba dando sus últimos coletazos en esos días de marzo, pero el frío se colaba por las botas y sentía los pies como si se fuesen a romper. El frío es muy crudo en la Limia, en esta zona de Ourense y la humedad del establo no ayudaba gran cosa. Mientras Dina, enfundada en un abrigo sacudía cada poco los pies, como para ahuyentar al frío, me iba indicando las vacas que tenía que explorar. Las 90 vacas en lactación asomaban la cabeza por la cornadiza para alcanzar la ración que habían preparado Augusto y Ángel con el carro mezclador. Ellos tres junto con Mercedes habían fundado esta sociedad agraria de transformación SAT JASMA allá por los años 90.

Las vacas frisonas son intranquilas y como siempre antes de explorarlas se movían inquietas mostrando aquellas ubres ya ordeñadas que daban de media unos 38 litros. Aquí en Ourense hay pocas explotaciones de leche, aunque la zona es propicia para el cultivo del maíz, con grandes rendimientos de hasta 70 Tm/Ha.

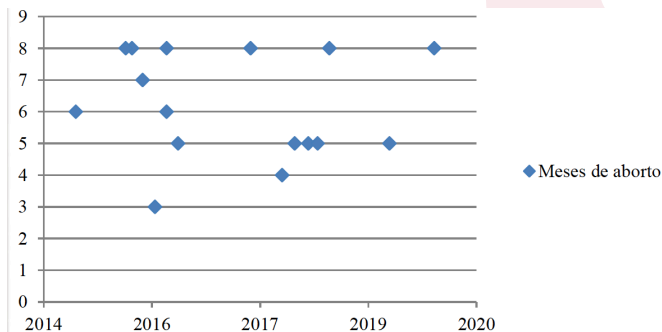
Yo iba embutido en todos los plásticos que me protegían de la suciedad mientras exploraba las vacas adultas en la nave principal y luego pasé a explorar las novillas, en una nave separada por unos cuantos metros, por el medio hay un lazareto y una sala de partos, desde ahí se observaban los pastos helados que rodeaban al solitario establo. Hasta aquella primavera de 2016 nuestra mayor preocupación era hacer frente a los calores del verano con la ayuda de ventiladores y suficientes bebederos para que los animales sobrellevaran los 40º que llegamos a soportar, lo que ocasionaba bajadas en el consumo de alimento, en la producción y en la fertilidad.

## EL PROBLEMA

Siempre luchando contra los datos reproductivos, intentando que se acerquen al ideal, pero bueno, ese día Dina, desde el pasillo de alimentación, me comentó que aquella era la cuarta o quinta vaca que abortaba en estos dos meses, no iba a ser de un golpe, no. Le digo “no me gusta, en todo el año pasado solo hemos tenido un aborto y tantos en tan poco tiempo no me parece normal, Dina, si hay algún feto lo mandamos a analizar”, pero Dina respondió que los fetos no los han visto, se los había llevado la arrobadera y tuve que conformarme con sangrar las vacas, pero “no te preocupes Dina, en noviembre los datos del tanque indicaron que no había ni IBR ni BVD”, la seroprevalencia estaba por debajo del 25 %, vamos el mínimo que da la prueba.



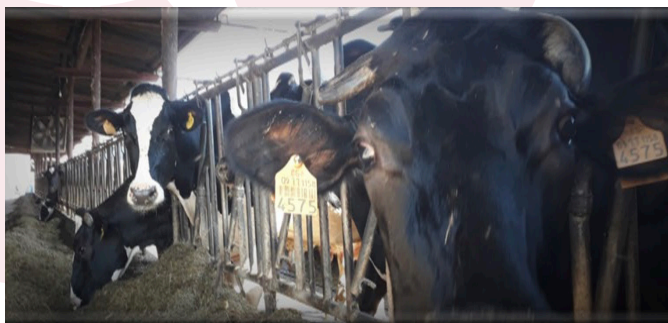
#### HISTÓRICO DE ABORTOS



Evolución de los abortos en SAT Jasma

#### LA BVD

Quince días después bajaba ensimismado por delante del bar del pueblo, donde siempre hay que frenar para no atropellar a Bobby, el viejo pointer que acostumbraba a estar en medio del asfalto y ya me dio el alto Augusto para ponerme al día de las últimas noticias “han abortado otras dos” comentó apesadumbrado, “pues precisamente traigo los resultados y creo que tenemos un problema de BVD. Han seroconvertido algunas de las vacas que han abortado y en el tanque han cambiado mucho los valores” le contesté desde el coche. Marcos, uno de mis compañeros había revisado los históricos que teníamos en la ADSG San Mamede y me comentó que siempre habían estado bien, desde 2005 no tenían ni IBR, ni BVD y las pocas vacas con neospora ya habían sido eliminadas hacía tiempo. Le dije a Augusto que luego se pasase por el establo para discutir la estrategia a seguir entre todos.



#### LA SOLUCIÓN

Les comenté que habíamos conseguido eliminar la BVD en otras explotaciones, incluso sin vacuna, pero ahora disponíamos de una nueva herramienta muy potente, un aliado muy poderoso, la vacuna viva Bovela, que nos ayudaría, de todos modos tendríamos que analizar todo el rebaño y en el caso de encontramos algún animal persistentemente infectado, debíamos eliminarlo.

Esta parte de la historia parece fácil, pero no lo es. Proceder al sacrificio de algún animal no lo es. Y quizás por eso, me quedé con la sensación de haber embarullado todo un poco, explicarles lo que íbamos a hacer era sencillo, vacunar, analizar y eliminar. Hasta aquí todo se entiende, luego me vine arriba y expliqué lo de los PI, PCR, seroconversión, vacuna viva. Yo creo que de esto no me entendieron mucho, pero se quedaron con lo de sacrificar PI, pero estos ganaderos estaban tan comprometidos con la salud del rebaño que siempre dicen a todo que sí. Pero, había algo que no encajaba, “¿Vosotros habéis comprado algún animal y no me habéis avisado o se ha escapado alguno y luego ha vuelto?” Y me contestaron que no había habido ninguna situación extraña, no entraron animales y los que salieron van al matadero, aquí solo entra el que lleva los terneros a la feria, pero suele ser el primer lugar que visita, entráis los veterinarios, los comerciales, podólogos y nutrólogos. ¿Por dónde entró?, aún hoy es una incógnita que me preocupa, la transmisión por fómites era la única explicación, porque si es cierto que en la provincia había circulación vírica.

#### MANOS A LA OBRA

Aquí pasamos del frío invierno al caluroso verano en unas pocas horas y ese día ya hacía calor cuando empecé a primera hora del día a vacunar y sangrar animales para buscar persistentemente infectados. Este trabajo poco estimulante de ir levantando rabos para recolectar muestras de sangre permitía ir comentando sucesos, entre ellos la inminente ley de bienestar animal que obligaba a hacer cambios en los alojamientos de las terneras.

Saqué una muestra del tanque y las terneras más pequeñas del fondo de la nave, tras sangrarlas, se destraban y no las vacunamos, en total tienen unos cinco meses y pienso que



así servirán de centinelas y las sangraré antes de la siguiente vacunación y así veremos si hay todavía circulación vírica. El trabajo está hecho y solo queda esperar el resultado de los análisis e ir analizando los nuevos nacimientos con una muestra de oreja.

Tras unos días sabemos que no aparece nada en el PCR de tanque, ni en las serologías de todo el efectivo. Mejor ¿no?.



## LOS SACRIFICIOS

Las mañanas en la clínica a primera hora eran un ir y venir cogiendo medicamentos para completar los coches, llamadas de los ganaderos para dejar los avisos y muchas veces comentarios jocosos sobre algún tema de actualidad, era un poco agobiante cuando se apelotonaban las llamadas e iban llenando el listado de avisos y en aquellos meses de julio y agosto no era infrecuente que desde SAT Jasma avisasen de alguna ternera con diarrea. Aún lo desconocíamos, pero había nacido el primer animal persistentemente infectado.

Con las diarreas al principio se analizaban las heces con los test rápidos y obteníamos positivos a cryptosporidios y rotavirus, principalmente. Augusto propugnaba que había que calentar la leche, que era mucha la distancia desde la sala de ordeño. Yo me desmoronaba por dentro porque sabía que la BVD estaba causando inmunosupresión, con linfopenia, neutropenia y trombocitopenia y que la mortalidad se incrementaría, ya lo había visto en establos de carne y lo bien que mejoran todos con la muerte del persistentemente infectado. Al principio esperaba que fuesen pocos porque habíamos actuado muy rápido desde los primeros síntomas, sacrificamos siete terneras entre agosto y noviembre.

Sacrificar el primero siempre es duro, las dudas atenazan al ganadero y piensa en el futuro de la explotación, se buscan alternativas que nunca son buenas, distanciar el animal en otro recinto o agarrarse a algún clavo ardiendo, cualquier cosa antes del sacrificio. Los gestos de Ángel y Augusto, intentando no dar importancia al hecho, chasqueando la lengua, resignándose me decían que aquello no lo llevaban bien, pero los ganaderos, lamentablemente, están acostumbrados a pasar malos tragos y especialmente en Galicia.

## LAS COMPLICACIONES

Las llamadas de ese seco septiembre se dividían entre las diarreas y las neumonías en las terneras, hasta que a mediados de este mes enfermó de neumonía la primera vaca, como siempre ocurre en estos casos todo pasa durante el fin de semana. El lunes Manolo, mi otro compañero, me comunicó que habían enfermado 12 vacas y que la respuesta al tratamiento era decepcionante, seguían las toses, disneas y mucosidad por los ollares y sobre todo la fiebre.

Por aquellas fechas íbamos todos los días por la explotación a pinchar, medir temperatura y apoyar moralmente a los cuatro socios que se preguntaban por dónde había venido esto y por dónde y cuándo se iría. En aquellos momentos no



conseguíamos ver la luz al final del túnel.

Por aquel entonces realicé mi primera aspiración traqueo bronquial y la verdad es que fue sencillo, aunque meter una sonda a través de la tráquea e introducir un poco de suero me intranquilizaba. El resultado del PCR de Mycoplasma bovis fue positivo, un sencillo ser vivo, sin pared celular, por eso no actúan algunos antibióticos contra él, y principalmente oportunista que aprovechó la puerta abierta por otros virus y bacterias, en este caso la BVD, ¡explícale tú esto a Augusto, mientras te mira moviendo la cabeza de lado a lado! Yo creo que por entonces pensaban los cuatro socios que no paraba de contarles un cuento.

En estos casos todo el mundo intenta ayudar y aportar ideas, pero uno se siente solo y responsable de lo que sucede en el establo. Sientes la frustración de que nada de lo que has leído funcione. Te cuestionas mil veces y analizas todos los datos que te han llevado a ese diagnóstico. Por si acaso le hice unos análisis de micotoxinas en el silo, que fueron negativos. Lo cierto es que cada vez que iba por el establo, día si y día no, cruzaba los dedos para no encontrar un animal muerto. Algunas terneras nacieron con alteraciones neurológicas irreversibles y con braquignatia, vamos que teníamos de todo, incluso llegamos a valorar si lo que teníamos delante no sería un BVD tipo II, pero los análisis lo descartaron.

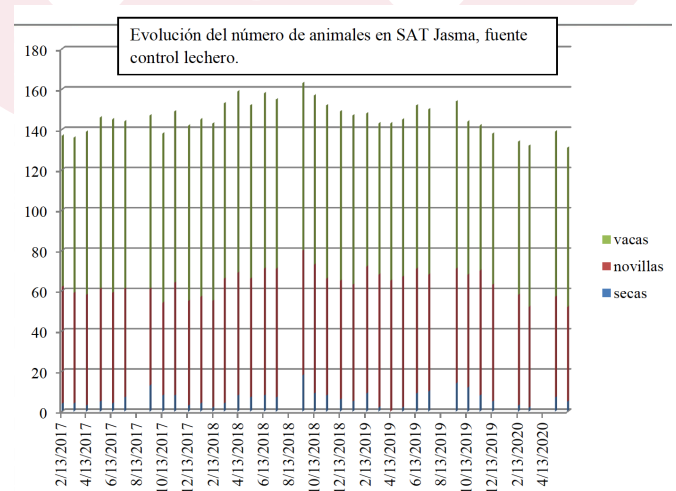
## LOS COLETAZOS FINALES

En noviembre vuelve el frío y con él se normalizó la situación sanitaria y empeoró mucho la reproductiva, los días abiertos se incrementaron y era complicado dejar alguna vaca preñada. Por suerte las novillas parecían no enterarse de la circulación vírica y no había repeticiones ni problemas, salvo el crecimiento deficiente de algunas de las que habían sufrido neumonía, alguna fue vendida por su escaso desarrollo, lo que comprometía aún más la situación.

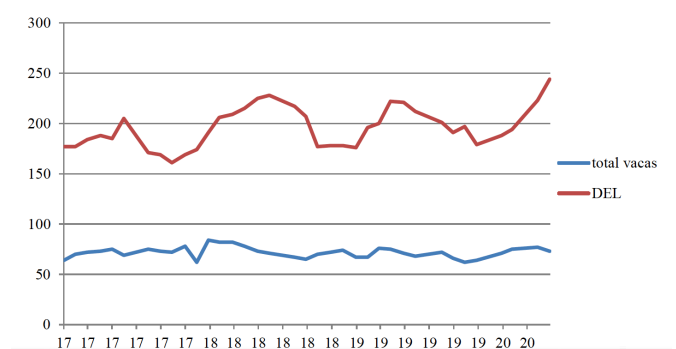
Esta enfermedad deja un rastro que te persigue durante un año hasta que se recupera la recria, debido a las bajas por enfermedad, por los animales que hay que sacrificar y por

los problemas reproductivos, todo ello parecía ir formando parte de un mal sueño. Llega un momento en que desearías salir corriendo y dejar todo atrás, no ves soluciones y todo aquello que debería funcionar no lo hace. Pero hay que seguir adelante y al final no hay mal que cien años dure, ¿o sí?

En el recuento hasta el momento llevábamos siete sacrificios por ser animales persistentemente infectados, otras cuatro terneras murieron de diarrea, no contabilizo los machos por razones obvias, una novilla murió de neumonía y aunque no se murió ninguna vaca, tres se enviaron al matadero por su bajo rendimiento posterior. De 90 productoras pasamos a tan solo 75 y con la recria muy comprometida, sin duda fue un duro golpe para el establo.



Evolución del número de novillas, vacas secas y vacas en producción desde 2017 hasta 2020.



Relación de los días en leche en comparación con el número total de productoras



## SORPRESA FINAL

Pasó el invierno y no encontramos ningún otro ternero que hubiese que eliminar, alguna que otra diarrea y sin neumonías, volvía la normalidad. Pero poco dura la alegría en la casa del pobre y en marzo y abril aparecen tres nuevos persistentemente infectados. Hacía un año que habíamos vacunado, no podían aparecer nuevos casos.

Mercedes me dijo al llegar “ya sabía yo que estaban enfermas,” y es que Mercedes adquirió cierta habilidad para diagnosticar los persistentemente infectados con solo mirarlos, y acertaba. Los animales eran tres terneras nacidas de primíparas que tenían unos veinte meses de edad, tres de las novillas que no se habían vacunado, las que se habían escapado. Y es que se habían comenzado a inseminar las novillas con doce meses de edad para intentar mejorar la cría, así que cuando estaban gestantes de entre 40 y 120 días aún tuvieron contacto con algún persistentemente infectado. Bueno, esto demostró que la vacuna confirió protección fetal, pues ninguno de los animales gestantes de más de tres meses en el momento de la vacunación parió un persistentemente infectado.

Por fortuna el resto del establo ya parecía inmune a la BVD y no sufrió por la presencia de estos tres nuevos regalos. Continuamos vacunando hasta este último año y separamos siempre las terneras recién nacidas hasta tener los resultados de la muestra de cartílago auricular, ya se dejó de hacer hace unos años. Los datos de tanque siguen siendo malos, por la vacuna, pero la serología de la cría no vacunada nos evidencia que no hay circulación vírica.

## CONCLUSIÓN

Cada establo es diferente y por esto mismo no hay una única solución para todos los establos frente a la BVD. Las líneas generales están claras pero, en mi opinión, sin duda, la detección de animales persistentemente infectados es la base del control y siempre es estimable la ayuda de una vacuna que funcione, pero en el diseño de las instalaciones y en el manejo de los animales también está parte del éxito en la lucha contra la BVD.

## AGRADECIMIENTOS

A día de hoy estos cuatro socios, ganaderos están cerrando la explotación por jubilación y les doy las gracias por confiar en los consejos que les fuimos dando, aunque algunas medidas fueron muy duras de tomar.

Gracias a todo el personal de Boehringer y Norvet por estar siempre ahí para ayudar en lo que hiciera falta.

## BIBLIOGRAFÍA

La mayoría de los datos son de control lechero y de la base de datos de la ADSG San Mamede de Maceda.

Rebhun, William C. *Diseases of Dairy Cattle*. (1995)

García Bocanegra & Zafrá Leva. *Enfermedades infectocontagiosas en rumiantes: Manuales clínicos de veterinaria*. (2019)

Smith B.P. *Medicina interna en grandes animales*.



Augusto

