

PRESENTACIÓN PREMIOS RACVE 2016

Título del trabajo: "Investigación en alimentación de rumiantes: pasado y futuro de los sistemas *in vitro*."

Autor: Iván Mateos Álvarez

Presentación del Premio: Dr. Miguel A. Aparicio

Excmo. Sr. Presidente, Excmos. Sres. Académicos, Sres. Patrocinadores, Premiados, Sras. y Sres.

Agradezco la designación de la Junta Plenaria de esta corporación para hacer la presentación de un trabajo que ha sido merecedor de un premio de esta Real Academia en la convocatoria de 2016.

El título del trabajo que he de presentar es "**Investigación en alimentación de rumiantes: pasado y futuro de los sistemas *in vitro***." Un tema de gran interés, en el pasado, como forma de optimizar los siempre escasos recursos, pero que en la actualidad adquiere una especial relevancia por el avance en la legislación y en la praxis de la protección y el bienestar de los animales.

El principio de las tres "erres", internacionalmente aceptado, fue establecido inicialmente por los Dres. Russell y Burch en la obra *Los principios de la técnica experimental humana*, publicado en Londres en 1959¹, en la que en los capítulos 5, 6 y 7 analizan cada uno de los tres principios: Reemplazo, Reducción y Refinamiento. Un principio, que han sido elevados a rango mundial con su incorporación en el Código Sanitario de los Animales Terrestres de la Oficina Internacional de Epizootias, también llamada en la actualidad como Organización Mundial de la Sanidad Animal, y en concreto en el punto 3º de los denominados *Principios básicos en que se funda el bienestar de los animales* (art. 7.1.2)². en la introducción se hace referencia a las normas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos. Una legislación que arranca en el Convenio Europeo sobre protección de los animales vertebrados utilizados con fines experimentales y otros fines científicos del Consejo de Europa del año 1986. Un convenio que devendría en la Directiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo y del Consejo y finalmente traspuesto en el Real Decreto 53/2013.

¹ Russell, W.M.S and R.L. Burch (1959). The principles of the humane experimental technique. Methuen, London.

² OIE, 2010, Código Sanitario para los animales terrestres. Vol. 1., Paris.

El trabajo objeto del presente premio tiene como objetivo principal el "análisis de diferentes factores que afectan la fermentación ruminal *in vitro* y a los microorganismos ruminales que se desarrollan en cultivos no renovados de microorganismos ruminales y en fermentadores RUSITEC". Un objetivo que fue conseguido a tenor de los resultados alcanzados y expuestos en las conclusiones.

La realización ha sido minuciosa, se ha seguido rigurosamente el método científico, se ha utilizado una bibliografía muy amplia, que cubre un extenso periodo de los trabajos específicos publicados entre los años 1947 y 2016. La referencia más actualizada es del mes de junio de 2016, publicada en la revista *Animal Feed Science and Technology*.

Los trabajos no se hacen solos, detrás hay personas y equipos. En este caso el autor es D. Iván Mateos Álvarez que obtuvo el grado de doctor por la Universidad de León el 27 de septiembre del pasado año, con una tesis, que, a juzgar por el título³, suponemos es la base de este trabajo ahora premiado.

No es este el único premio que ha obtenido el Dr. Mateo en su corta trayectoria científica, ya obtuvo otro en la convocatoria de esta misma institución del año 2014. Que este premio le sirva como un acicate más en su, estoy seguro, prometedora carrera investigadora.

Felicitaciones al Doctor Mateo por su trabajo y a la responsable del grupo de investigación al que pertenece, la Doctora Ranilla. Quería terminar esta breve presentación felicitando y agradeciendo a la entidad patrocinadora de este premio, la Fundación CESFAC, así como a todos los patrocinadores por su estímulo a la investigación de los jóvenes investigadores, estímulo más importante ahora que los poderes públicos parecen tener otras prioridades en lugar de impulsar el futuro de la investigación y por ende de España. Confiamos que el nombramiento del Dr. Vázquez Rojas, compañero de esta Institución, como nuevo Secretario General de Ciencia e Innovación, al que felicito públicamente por su nombramiento, suponga un cambio en el rumbo.

HE DICHO

³ Fermentación ruminal: Un análisis de las poblaciones microbianas y los parámetros fermentativos en sistemas *in vitro*