

PROFESOR
Dres. José Ramón Díaz Sánchez y Gema Romero Moraleda
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
ESTUDIO DE DIFERENTES CONDICIONES DE ORDEÑO MECANICO EN CAPRINO LECHERO
BREVE DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
La obtención de un producto de calidad a un coste que asegure la rentabilidad económica es el principal objetivo productivo de las explotaciones ganaderas lecheras. Al mismo tiempo, la legislación actual obliga a realizar unas prácticas de higiene que preserven la seguridad alimentaria de este producto y a que los sistemas productivos no comprometan el bienestar animal. En dichas explotaciones, el ordeño mecánico es una herramienta que permite aumentar la rentabilidad económica, pues tiene las ventajas de permitir unos elevados rendimientos horarios (animales ordeñados/hora) a la vez que minimiza la contaminación de la leche por microorganismos, debiendo realizarse de forma respetuosa con el bienestar del animal. En esta línea de investigación se va a estudiar cómo mejorar los sistemas de ordeño mecánico empleados actualmente para pequeños rumiantes con el fin de optimizar la rentabilidad de la explotación y mejorar el bienestar animal y la calidad y seguridad de la leche.
BREVE DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO
1) El Trabajo se iniciará con una recopilación de la Bibliografía sobre el tema que se le asigne para dicha Investigación. Se utilizarán las Bases de Datos Informatizadas. 2) A continuación se planteará el Diseño Experimental del estudio a realizar, detallando la frecuencia de toma de muestras, variables a analizar y animales a utilizar. 3) Se evaluará el efecto de distintas tecnologías de ordeño mecánico de posible implantación en ovino y caprino en el rendimiento del ordeño (duración, fraccionamiento y producción), la calidad de la leche (química e higiénico-sanitaria) y el bienestar animal, estimado mediante la determinación del cortisol en leche y el daño producido en la glándula mamaria (mamitis) y en el pezón (ecografía). 4) Una vez obtenidos los resultados, se procederá a la discusión de los mismos y se le ayudará a la redacción de su Trabajo Fin de Máster

PROFESOR
Dres. José Ramón Díaz Sánchez y Gema Romero Moraleda
PROYECTOS DE I+D (5 ÚLTIMOS AÑOS)
• Seguridad alimentaria en la producción de leche de cabra. Análisis de peligros y puntos de control críticos (APPCC) a nivel de granja. • Ordeño mecánico y mejora de la calidad de la leche de cabra en la Región de Murcia • Estudios en ordeño mecánico orientados a mejorar la calidad y seguridad de la leche y el bienestar de los animales • Estudios Sobre Nuevos Avances Tecnológicos en el Ordeño Mecánico De Pequeños Rumiantes Orientados a Mejorar la Eficacia del Ordeño, la Calidad de la Leche y el bienestar de los Animales
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RELACIONADAS CON LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
• Effect of electrical conductivity of goat's milk on fresh cheese characteristics. 2010. <i>Milk Science International/Milchwissenschaft</i>. 65 (1): 56-59. • Milking performance of Dairy goats in Wisconsin. 2009. National Mastitis Council (NMC) 48th Annual Meeting. Charlotte (North Carolina). USA. • Efecto del número de ordeños de los manguitos sobre la condición del pezón de pequeños rumiantes. 2009. <i>Producción ovina y Caprina</i>, 34: 415-420 • Analysis of the Influence of Variation Factors on Electrical Conductivity and Somatic Cell Count of Milk in Murciano-Granadina Goats. <i>Journal of Dairy Science</i>. En prensa • Effect of Mastitis on Milk Electrical Conductivity in Murciano-Granadina goats. <i>Journal of Dairy Science</i>. En prensa