

Efecto del biotipo lechero del Holando sobre parámetros productivos y reproductivos en condiciones pastoriles

Resumen

En Uruguay, la producción de leche se ha duplicado durante la década pasada, sin embargo el número de remitentes ha disminuido de 5672 a 3874 en 1993 a 2000 (DIEA, 2001). La mejora genética del ganado lechero es una de las herramientas fundamentales para el logro de una producción lechera eficiente y competitiva. En Uruguay, la mejora genética del ganado lechero ha sido interpretada como sinónimo del uso de semen importado de países (Estados Unidos y Canadá), donde los sistemas de producción de leche difieren en forma importante con los utilizados en Uruguay (estabulación vs pastoreo). Las tasas de progreso genético anual han sido bajas comparadas con otros países; pero peor aun es la ausencia de objetivos de selección que prioricen las características de mayor importancia económica a seleccionar. En los sistemas de producción de leche de base pastoril y orientados a la exportación como los uruguayos, las características de mayor importancia económica son: kilos de grasa y proteína producida, eficiencia reproductiva y longevidad. Si bien ha sido un punto importante de discusión entre productores, se desconoce cual es el biotipo mas eficiente en las condiciones productivas de Uruguay. Es la finalidad de este proyecto iniciar esta línea de investigación, y en una primera etapa evaluar la capacidad productiva (kg sólidos por lactancia) y eficiencia reproductiva (longitud del anestro e intervalos parto concepción) en vacas Holando multíparas biotipos Americano y Neocelandés. Los datos recabados permitirán replantear el uso de genética importada en el país. Por otro lado, nuestro sistema productivo se caracteriza por presentar una alta variabilidad en la disponibilidad de granos y suplementos para alimentar las vacas lecheras. La suplementación en el sistema pastoril tradicional ha aumentado la complejidad del sistema extensivo de producción de leche. Las altas variaciones en los diferentes tipos de granos y la inestabilidad de los precios conspiran en contra de un plan adecuado nutricional y además de exponer a las vacas a riesgos sanitarios generan incertidumbre en el productor respecto del potencial en ganancia respecto a la estrategia nutricional. La segunda gran finalidad del proyecto es evaluar la respuesta productiva y reproductiva de estos dos biotipos lecheros (americano y neocelandés) a una suplementación tradicional. Se realizarán dos diseños experimentales para cumplir con las dos finalidades del proyecto. Estos trabajos experimentales se realizarán en el tambo de la contraparte, ya que no existen animales de diferentes biotipos en número suficiente para experimentar en los campos experimentales de la Universidad e INIA. El proyecto integra un equipo multidisciplinario con investigadores de los Departamentos de Biología Molecular y Celular, Ciencias Animales y Pasturas y Producción de Leche de la Facultades de Veterinaria y Agronomía en Montevideo y Paysandú. El aporte de conocimientos integrados (biotipo-nutrición-metabolismo y reproducción) durante el posparto de la vaca lechera, permitirá modificar el manejo animal (especialmente nutricional) acorde a las reales necesidades y elegir las mejores opciones para el control de la reproducción. Este proyecto se realizará en un marco de cooperaciones que permitirá estrechar las relaciones entre varias instituciones maximizando así los recursos y posibilitando la formación de investigadores. Además, el acercamiento entre investigadores y

transferencia de tecnologías de áreas aplicadas y de áreas básicas en temas de relevancia para nuestro país, permitirá avanzar en el conocimiento científico de forma más amplia. La generación de conocimientos científicos de primer nivel en bovinos de leche, contribuirá a que nuestro país sea un centro de referencia regional. 7- En caso que el proyecto forme parte de una línea de investigación del equipo de trabajo, descríbala. Programa de Vinculación con el Sector Productivo, Modalidad 2, Llamado 2006 4 El proyecto involucra las Facultades de Agronomía y Veterinaria) y productores comerciales de la zona centro del país. Además colabora un científico extranjero (El Dr. Villalobos) con reconocida trayectoria en la temática específica (ver publicaciones en Curriculum vitae). El equipo integra investigadores en conocimientos básicos y aplicados que ya han cooperado previamente como se menciona en el punto 6. El estudio de la performance productiva y reproductiva y balances energéticos de los biotipos lecheros es una línea nueva para este equipo de investigación y para el país. Sin embargo, las variables a determinar (producción, composición de leche, perfiles metabólicos y endocrinos) son las mismas que hemos estudiado desde hace ya 6 años.

Equipo: Ana Meikle(Responsable), Daniel Laborde(Investigador), Esteban Krall(Investigador), Elize van Lier(Investigador), Nicolás Villalobos(Investigador).

Instituciones: Facultad de Veterinaria, Facultad de Agronomía.