

IDENTIFICACION DEL PROYECTO
1.1. Acrónimo: LARESNE
1.2. Título del proyecto: Influencia de las condiciones de pastoreo a tiempo parcial sobre el comportamiento en pastoreo, la ingestión de pasto y la producción lechera en ovino lechero
1.3. Financiadores: INIA y DAPA
1.4. Entidades participantes: Departamento de Bioquímica y Tecnología de los Alimentos. Fac Farmacia. EHU-UPV, UNIVERSIDAD PAIS VASCO
DATOS DE NEIKER
1.5. Investigador principal: Nerea Mandaluniz (nmandaluniz@neiker.net)
Equipo investigador: Josune Arranz, Roberto Ruiz
1.6. Fecha de inicio: ENERO 2007
1.7. Fecha de terminación: DICIEMBRE 2010

Resumen:

El presente trabajo tiene como objetivo estudiar el efecto de diferentes condiciones de manejo en Pastoreo a Tiempo Parcial (PTP), definidas en base a las características de la alimentación en pesebre, en la respuesta animal. Considerando dentro de esta, el comportamiento en pastoreo (conducta de pastoreo e ingestión) y producción. En relación a esta se evaluará, además de los aspectos cuantitativos, la influencia del manejo sobre las características nutricionales y tecnológicas de la leche obtenida. Como objetivos específicos se trata de evaluar el efecto del aporte de forrajes y concentrado en pesebre, así como del patrón de distribución de este último, sobre el comportamiento en pastoreo de las ovejas lecheras con un acceso restringido en el tiempo al pasto (PTP), en el comportamiento de las ovejas en pastoreo y su producción lechera.

Las distintas experiencias se realizan con 48 ovejas en el primer tercio del período de ordeño. Las ovejas seleccionadas se dividen en 4 grupos de 12 animales cada uno, mas un lote control (sin pastoreo). Los 4 lotes se someten a un régimen de pastoreo de 4 horas, que se inicia tras el ordeño de la mañana, prolongándose de forma continua durante el tiempo previamente definido. El lote sin pastoreo se mantiene un lote sin pastoreo, con forraje conservado y concentrado, que permitirá comparar los datos de los animales pastando con el de animales en estabulación, mientras que los lotes de pastoreo ingieren distintas cantidades de heno de alfalfa y concentrado, según la experiencia, y además pastan 4h/día.

Durante la experiencia se controla la ingestión, tanto en pesebre como en pasto (mediante la determinación de alcanos), el comportamiento en pastoreo (minutos pastando), la producción (litros de leche) y calidad lechera (porcentaje grasa y proteína) de cada oveja, así como el peso vivo y la condición corporal de los animales.

OTROS PARTICIPANTES

Se trata de un proyecto coordinado con el Dep de Bioquímica y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Farmacia de EHU-UPV.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

La alimentación en pesebre afecta al comportamiento en pastoreo de las ovejas. Así, una mayor oferta de alimento en pesebre, tanto de forraje como de concentrado, hace que las ovejas pasten menos tiempo. (i) Cuando la sustitución del pasto es por concentrado las ovejas producen mas leche y están menos tiempo pastando. Como conclusión de estos estudios, no se han encontrado beneficios en administrar más de 750g concentrado/d. (ii) Cuando la sustitución del apsto es por un forraje, heno del alfalfa, los lotes que ingieren menos alfalfa pastan más tiempo, pero no se ven diferencias en cantidad y calidad lechera. Las ovejas que pastan más tiempo, sin embargo, obtienen una leche con un mayor perfil de ácidos grasos poliinsaturados (ej: CLAs) beneficiosos para la salud humana.

Informe de resultados:

Cuando los animales se alimentan con distintas cantidades de concentrado (500, 750 y 1000 g/d), se ve que los lotes que ingieren mas concentrado producen mas leche (1.08, 1.12 and 1.07 l/d) y están menos tiempo pastando (56.3, 54.6, 35.9 min/h) mientras que los lotes que ingieren menores cantidades pastan mas tiempo y tienen menor peso vivo (61.4, 61.3 y 62.6 kg). Por otro lado, la menor administración de concentrado por la mañana, hace que los animales pasten más tiempo. Como conclusión, en estos sistemas no se han encontrado beneficios en administrar mas de 750g concentrado/d.

Cuando los animales se alimentan con distintas cantidades de heno de alfalfa (300, 600 y 900 g/d), se ve que los lotes que ingieren menos alfalfa no presentan diferencias en producción y calidad lechera, pero están mas tiempo pastando (228, 224, 209 min/en 4h) y tienen menos peso vivo (56.8, 57.9 y 59.1 kg). Por otro lado, el lote de pastoreo presenta mayor producción lechera que el lote que no sale a pastar (1.16 vs 0.9 l/d) y mayor condición corporal que el que no sale a pastar (1.71 vs 1.61). Finalmente, Las ovejas que pastan más tiempo, sin embargo, obtienen una leche con un mayor perfil de ácidos grasos poliinsaturados (ej: CLAs) beneficiosos para la salud humana.

Impactos:

El proyecto pretende obtener información para mejorar los sistemas de alimentación, sobre todo en PTP, y complementar la alimentación administrada en pesebre con el pasto ingerido a diente. Así mismo, se espera poder tener información para determinar unas pautas adecuadas de tiempo de pastoreo, cargas, etc. Además, se emplea la técnica de alcanos para determinar la ingestión de pasto por parte de los animales.

En el proyecto también se valoran parámetros de calidad de la leche. Además de la grasa y proteína se determinan parámetros como la oxidabilidad, tiempos de coagulación, contenido en calcio, perfiles grasos (determinación del contenido de CLA's y otros ácidos grasos), terpenos, etc., parámetros interesantes tanto para la determinación de la calidad organoléptica de la leche y el queso que se va a elaborar con la misma, así como desde el punto de vista de la salud humana.