

Esta sección recoge los resúmenes de los trabajos elaborados por el Servicio de Investigación Agraria (S. I. A.) en las diferentes revistas científicas nacionales o internacionales, con el ánimo de que lo fundamental de los mismos sea conocido por los agricultores y ganaderos aragoneses, así como por los técnicos de la D. G. A, y que éstos puedan acudir a la fuente original, caso de tratarse de un tema de su interés.

**Autores:** J. P. Ramón, J. Valderrabano and J. Folch.

**Título:** *Reproductive performance of Rasa Aragonesa ewes mated on lucerne (Medicago sativa cv. aragon) pastures.*

**Revista:** Small Ruminant Research, 11: 323-329, 1993.

#### Resumen

En la alfalfa se determinó la presencia de coumestrol y pequeñas cantidades de isoflavonas, mientras que en ryegrass únicamente se detectaron trazas de estos elementos. Las ovejas en pastoreo de alfalfa consumieron una media de 27.1 mg de coumestrol al día. La tasa de ovulación de las ovejas cubiertas sobre praderas de alfalfa (1,5) presentó una disminución significativa de un 20% respecto a la de las ovejas mantenidas sobre praderas de ryegrass (1,7). Sin embargo, la fertilidad y la mortalidad embrionaria de las ovejas mantenidas sobre alfalfa cv. Aragón no se vieron significativamente alteradas. Los resultados sugieren que los efectos adversos observados sobre la tasa de ovulación de las ovejas mantenidas sobre praderas de alfalfa antes y durante la cubrición podrían afectar negativamente a la productividad del rebaño.

**Autores:** J. Valderrabano, F. Muñoz, I. Delgado.

**Título:** *Comportamiento en pastoreo de ovejas y cabras frente al Atriplex halimus.*

**Revista:** ITEA, Vol. Extra, 12: 72-74, 1993.

#### Resumen

La evolución del consumo de *A. halimus* por ovejas y cabras en pastoreo sugiere un periodo de adaptación a la dieta de 3 semanas para alcanzar unos niveles de ingestión de MS comparables a otros forrajes más tradicionales, si bien el nivel de utilización fue del 59 y del 73% respectivamente. Las diferencias observadas en la sección de los tallos leñosos consumidos por ambas especies (4,55 vs 2,72 mm) parece justificar el criterio generalizado de que la cabra es mejor remoneadora que la oveja. Los valores de la digestibilidad de la MO estimados *in vivo* sobre ovejas (44,0%) y cabras (51,5%) sugiere una mayor eficiencia de éstas para digerir la fibra. Los valores de ingestión alcanzados por ambas especies fue del orden de 30 gMS/d cubriendo las necesidades de mantenimiento durante la duración del ensayo.

**Autores:** I. Lorenzo, J. Valderrabano.

**Título:** *Caracterización de los parámetros productivos de la cabra de Angora explotada en el valle medio del Ebro.*

**Revista:** Actas XVIII Jornadas Científicas de la SEOC. Albacete (en prensa), 1993.

#### Resumen

El estudio de las primeras fases del ciclo productivo del ganado caprino de Angora se realizó sobre un lote de 49 cabras de una edad que oscilaba entre los 9 meses y 4 años de edad. La reactivación del ciclo ovárico tuvo lugar a mediados de octubre, apareciendo los parámetros reproductivos muy afectados por la edad de los animales. La producción media de leche estimada semanalmente fue de 1,872 l/d en los 105 primeros días de lactación, observándose un pico de producción de 2,457 l/d en la 3.ª semana. Los parámetros de calidad quedaron definidos por los siguientes porcentajes: materia grasa 6,2%, proteína bruta 4,06%, lactosa 5,22% y ESM 9,84%. El peso medio de los cabritos al nacimiento fue de 3,2 kg con un crecimiento de 202,4 g/d (222,4 g/d simples vs 182,3 g/d dobles) en las 6 primeras semanas de vida. La calidad de la fibra presentó una evolución notable con la edad pasando el número de fibras nuduladas del 20% en la primera semana al 0,2 a los 6 meses de vida en que se realizó el primer esquila con una producción de 1.388 g/cabrito. La producción media anual del rebaño fue de 4.608 g de mohair bruto.

**Autores:** J. Valderrabano, I. Delgado, I. Lorenzo, O. Lazreg.

**Título:** *Respuesta a la suplementación energética de cabras Blanca Celtibérica en pastoreo de Atriplex halimus.*

**Revista:** Actas XVIII Jornadas Científicas de la SEOC. Albacete (en prensa), 1993.

#### Resumen

El efecto de la suplementación energética sobre dietas de *A. halimus* se estudió sobre dos lotes de cabras Blanca Celtibérica en condiciones de pastoreo complementando a uno de los lotes con 200 g de cebada/cabeza/día. La evolución del nivel de utilización del *A. halimus* presentó una variación significativa entre la 2.ª y 4.ª semanas de pastoreo alcanzando un nivel del 61% al final del ensayo. La ingestión de *A. halimus* se estimó en 1.190-1.330 g/d para los lotes con y sin suplemento energético respectivamente, no observándose diferencias significativas en la sección de los tallos leñosos consumidos (4,04 vs 4,90 mm) entre ambos lotes. El crecimiento medio del lote suplementado (63 g/d) resultó significativamente mayor que el del lote sin suplementar (-3 g/d) lo que parece sugerir que una pequeña suplementación energética mejora la utilización del N amónico ruminal.