INTENSIFICACION HISTORICA DE LOS SISTEMAS DE PASTOREO EN LOS SISTEMAS AGROFORESTALES DE DEHESA

CALVO CALVO, J.C..; CALVO CALVO, G.; APARICIO TOVAR, M.A.; VARGAS GIRALDO, J.D.

Cátedra de Agricultura y Economía Agraria. Departamento de Zootécnia. Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura, 10.071 Cáceres.

INTRODUCCION

El sistema productivo seguido por el hombre en el ecosistema "dehesa" se ha mantenido estable durante siglos. A partir de los años cincuenta la dehesa española entra en una fuerte crísis motivada por los efectos del despegue y desarrollo económico español. Los censos ganaderos disminuyeron considerablemente. En la década de los 70 y 80 ocurrió lo contrario, se pasó de una agricultura tradicional a una agricultura de mercado. La producción animal se intensificó fuertemente en dicha década. Al respecto, son extraordinariamente significativos los incrementos de los censos ganaderos en Extremadura dados por Muslera (1992). En el período comprendido entre 1974 y 1990 los efectivos ganaderos de vacuno de carne se elevaron en un 145%. El ovino incrementó su censo en el período 1974-1990 en un 55%. En la década de los 90 la entrada en vigor de la nueva PAC está condicionando de nuevo el modelo de gestión. Los efectivos ovinos y caprinos en los ultimos 10 años se han elevado en un 20% por el efecto de las primas comunitarias (Escribano, 1995).

MATERIAL Y METODO

Se utilizan los indicadores técnicos de gestión, de tres años (1991-1993) y de tres dehesas, situadas en el suroeste de la península ibérica, en la provincia de Cáceres. Estos indicadores físicos se comparan con los obtenidos en otras doce dehesas por los equipos de investigación del proyecto "Análisis técnico y económico de los sistemas de dehesa y montados" (CEE CAMAR DG VI 90-0028), en Salamanca, Badajoz, y Alentejo portugués. Además se analiza el porcentaje de rechazo de los recursos de pastoreo en una de las fincas para comprobar el grado de aprovechamiento de la cubierta herbácea durante la primavera y corroborar el modelo de gestión de pastoreo rotacional llevada a cabo durante los tres años en las distintas dehesas.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la tabla nº 1 se resumen los principales indicadores técnicos de gestión de las tres dehesas estudiadas en la provincia de Cáceres. Se indican también los mismos indicadores en las provincias de Salamanca (referidos a cuatro dehesas), provincia de Badajoz (referidos a cuatro dehesas) y los del Alentejo portugués (referidos a cuatro dehesas). Los metros lineales de cercado por ha de SAU reflejan el grado de parcelación del sistema. El incremento de construcción de charcas ha sido proporcional a la construción de alambradas. Se hizo necesario proveer a todos los cercados de charcas para que el ganado pudiera abrevar en cada cercado en el que pastaba. Se registra una media de 162 ha de superficie cercada por cada charca.

Tabla nº 1: Resumen de indicadores físicos de las dehesas y los montados analizados

FINCAS	CERCAS	VIALES	CHARCAS	EMPLEO	PM	SUPL.
CC	31,66	11,33	84,33	16	68	35,81
SA[1]	49,75	18,75	45,25	10	33,75	34,32
BA[2]	46	8,5	343,5	20,75	29	46,73
AL[3]	41	23,25	174	18,75	29,75	23,07
TOTAL	42,10	15,45	161,77	16,38	40,13	34,98

Fuente: elaboración propia. [1,2,3] = Campos et al., 1996.

CERCAS: metros lineales/ha SAU. *VIALES/CAMINOS*: metros lineales/ha SAU. *CHARCAS*: ha SAU/unidades. *EMPLEO*: horas/ha SAU. *PM*: Potencia mecánica $CV.10^{-2}$ ha SAU. *SUPL*ementación: porcentaje de alimento (pienso) sobre el total consumido por los animales.

Es de destacar el porcentaje de de alimentos aportados a las explotaciónes (35,81) en forma de piensos, con el consiguiente coste que acarrea. El concepto de suplementación no se concebía a principios de siglo. La transhumancia, o salida de los efectivos ganaderos a pastorear los pastos de alta montaña era la solución práctica a la falta de recursos alimenticios ocasionados por la estacionaldad productiva de los mismos en la época estival. La carga ganadera a principios de la década de los 70 era de 0,2 Unidades Ganaderas Mayores UGM/ha (Muslera, 1992). En la década de los 90 la carga ganadera es de 0,32 UGM/ha (Escribano, 1995). Olea y Paredes (1995) dan una carga ganadera de 3,4 ovejas/ha media para un grupo de diez dehesas del SO peninsular. Dentro de las características extensivas propias del sistema, el modelo de gestión actual está conduciendo a una mayor intensificación productiva de la dehesa (Escribano, 1995). La

media de recursos de pastoreo rechazados para la finca objeto de estudio fue del 31,2%. Según Duthil (1989) en pastoreo libre el porcentaje de rechazo es de 30-50%. Olea y Paredes (1995) detectan el 50% de rechazo para el sistema de dehesa en pastoreo libre puro. Duthil (1989) da un porcentaje de rechazo del 25% para el pastoreo rotacional. Por tanto, se confirma teóricamente lo que en la práctica, el sistema de gestión empleado viene realizando en los sistemas adehesados, la intensificación progresiva del sistema de pastoreo motivado por el incremento de efectivos ganaderos sobre el medio. De hecho, empíricamente la dotación de cercados está generalizando el uso del pastoreo rotacional.

CONCLUSIONES

Se detecta la intensificación general del uso productivo en el sistema de dehesa con el aumenmto, no sólo, del número de animales por hectárea en pastoreo, sino también por el aumento de la presión de pastoreo al disminuir el porcentaje de rechazo de la cubierta herbácea. Actualmente, el sistema de pastoreo real practicado, en cuatro dehesas de Cáceres analizadas, es pastoreo rotacional. El sistema de gestión de los recursos de pastoreo del habitat, proporciona el $64,19.10^{-2}$ del total de las necesidades alimenticias de los animales explotados. El alimento suplementado con recursos de fuera de la explotación es de $35,81.10^{-2}$.

BIBLIOGRAFIA

-CAMPOS, P. (COORDINADOR); APARICIO, M.A.; CALVO, J.C.; ESCRIBANO, M.; PRIETO, A.; PULIDO, F.; VARGAS, J.D.; COELHO, I. (1996). Informe científico final del proyecto de investigación "Análisis técnico y económico de los sistemas de dehesas y montados, 1991-1994 (Unión Europea DG VI CT 90-0028).

- DUTHIL, J. (1989).Producción de forrajes. Mundi Prensa. Madrid. Pg 83-126.

- ESCRIBANO, M. (1995). Contribucción al estudio de la dehesa en Extremadura. Análisis técnico y económico de sistemas adehesados de uso múltiple del Suroeste de Badajoz. Tesis doctoral. Facultad de Veterinaria, UEX.

- MUSLERA, E. (1992). La dehesa: características productivas y alternativas ganaderas para su aprovechamiento. Feria Internacional ganadera del V Centenario. Zafra (Badajoz).

-OLEA, P. y PAREDES, J. (1995). Importancia de la calidad del pasto en los sistemas extensivos semiáridos. Ponencia presentada en la XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos. Págs. 85-91.