

QUALITÀ DELLA DIETA DELLA VOLPE (*VULPES VULPES*) IN UN'AREA COSTIERA MEDITERRANEA (ITALIA CENTRALE)

THE QUALITY OF THE DIET OF FOXES (*VULPES VULPES*) IN A MEDITERRANEAN COASTAL AREA (CENTRAL ITALY)

CLAUDIO CAVANI (*)

RIASSUNTO

La dieta della Volpe (*Vulpes vulpes*) nel Parco Naturale della Maremma è costituita essenzialmente da frutti di Ginepro e da Artropodi, soprattutto Coleotteri ed Ortoteri. Allo scopo di fornire una valutazione delle caratteristiche chimico-nutritive di questi componenti alimentari, sono stati analizzati diversi campioni della dieta. Sono stati determinati i parametri riguardanti le analisi standard per gli alimenti di uso zootecnico, il contenuto in aminoacidi e in elementi minerali. I frutti di Ginepro sono caratterizzati da uno scarso tenore in proteine grezze e in ceneri (1,83 e 2,75% della sostanza secca), mentre il contenuto in costituenti fibrosi, espressi in termini di fibra grezza, risulta relativamente elevato (30,8% della sostanza secca). Gli Ortoteri ed i Coleotteri mostrano invece un considerevole contenuto in proteine grezze (67,3 e 57,8% della sostanza secca), di valore nutritivo medio (punteggio chimico 0,52 e 0,51). Il contenuto in ceneri è pari a 68,8 e 76,6 g/kg di sostanza secca, con abbondanti apporti in fosforo, ferro e zinco. Nell'ambito della dieta della Volpe, i frutti di Ginepro sono un componente alimentare a moderato apporto energetico, mentre gli Artropodi sembrano costituire un importante elemento di riequilibrio alimentare di natura proteica e minerale.

Parole chiave: Nicchia trofica, Abitudini alimentari, *Vulpes vulpes*, Italia.

ABSTRACT

The diet of foxes in the Natural Park of Maremma includes essentially *Juniperus* fruits and Arthropods, mainly Coleoptera and Orthoptera. These components were analysed in order to value their chemical nutritive. The following parameters were determined proximate analysis (crude protein Nx6.25; ether extract; crude fibre; ash), aminoacids, and mineral contents. *Juniperus* berries are characterized by a low crude protein and ash content (1.83 and 2.75% on dry matter) while the level of fibrous constituents, expressed in terms of crude fibre, occurs in relatively high quantities, (30.8% on dry matter). By contrast, Orthoptera and Coleoptera show high crude protein content (67.3 and 57.8% on dry matter) of average nutritive value (chemical score 0.52 and 0.51). The ash level is 68.8 and 76.6 g/kg on dry matter, with high phosphorus, iron and zinc content. *Juniperus* berries are a feed component of moderate energy level, while Arthropods seem to be an important mineral and protein source.

Key words: Trophic niche, Feeding habits, *Vulpes vulpes*, Italy.

(*) Istituto di Alimentazione Animale dell'Università di Bologna, Via S. Giacomo 11, 40126 Bologna