

Effetto dell'età di svezzamento e del livello di fibra alimentare sulle performance produttive del coniglio

Villena P.¹, García-Rebollar P.¹, Astillero J.R.², Rebollar P.G.², Cardinali R.³

¹Dpto. de Producción Animal, EUITA, Spain

²ETSIA. Universidad Politécnica de Madrid, Spain

³Dip. BVBAZ, Facoltà di Agraria, Università di Perugia, Italy

Corresponding Author: Pilar García Rebollar, Dpto. de Producción animal. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid, España -Tel. +34 913361668- Fax: +34 915434879 - Email: pilar.grebollar@upm.es

ABSTRACT: Influence of weaning age and fiber dietary level on productive performance of rabbit. A total of 632 New Zealand White rabbits reared at Dip. de Producción Animal (Università Politecnica di Madrid), were fed *ad libitum* two diets from 21 days of age: diet 1 (40% NDF and 9% starch) and diet 2 (32% NDF and 17.2% starch). Each group was divided in two subgroups in function of the weaning age: 28 and 42 days old. Animals were slaughtered at 56 days of age. Individual weights were recorded at 28, 42 and 56 days, mortality percentage and average daily gain were calculated for each group. Body weight at 56 days old ($P<0.0001$) and average daily gain ($P<0.001$) were lower in rabbits weaned at 28 days old. Diet 1 fed rabbits showed lower body weight ($P<0.001$) irrespective the age of weaning. The mortality was higher in rabbits weaned at 28 days ($P<0.01$), while diet did not affect this parameter. Our results, in conclusion, show that young rabbits weaned at 42 days and fed diets with fiber level of 32% and starch of 17,22% improved their growing performance.

Key words: Weaning age, Fiber, Starch level.

RIASSUNTO: Un totale di 632 conigli di razza Bianca di Nuova Zelanda, allevati presso la struttura sperimentale del Dip. de Producción Animal (Università Politecnica di Madrid), all'età di 21 giorni sono stati suddivisi in due gruppi omogenei e sottoposti ai seguenti trattamenti alimentari: dieta 1 (40% di NDF e 9% di amido); dieta 2 (32% di NDF e 17,2% di amido). Ogni gruppo è stato a sua volta suddiviso in due in funzione dell'età di svezzamento: 28 e 42 giorni. A 56 giorni di età tutti gli animali sono stati sacrificati. A 28, 42 e 56 giorni di età sono stati registrati i pesi individuali, la percentuale di mortalità e l'accrescimento medio giornaliero sono stati calcolati settimanalmente. Il peso finale ($P<0,0001$) e l'accrescimento medio giornaliero ($P<0,001$) sono risultati inferiori negli animali svezzati a 28 giorni. Il gruppo alimentato con la dieta 1 ha mostrato pesi inferiori ($P<0,001$), indipendentemente dall'età di svezzamento. La mortalità registrata è stata superiore nei conigli svezzati a 28 giorni ($P<0,01$), mentre non è stata influenzata significativamente dal trattamento alimentare. In conclusione, si può affermare che lo svezzamento tardivo associato ad un mangime contenente il 32 % di fibra ed il 17,2% di amido migliorano significativamente le performance produttive dei conigli all'ingrasso.