

Forma fisica del mangime e trattamenti antica nell'anatra muschiata

GISELLA PACI
MARCO BAGLIACCA
BRUNO MORI
MARGHERITA MARZONI FECIA DI COSSATO
CARLOTTA FEDELI AVANZI

RIASSUNTO

È stato valutato l'effetto di differenti trattamenti antica e diverse forme fisiche dell'alimento sulle *performances* dell'Anatra Muschiata. Trecento Anatre muschiate femmine sono state alimentate *ad libitum* con due diete commerciali, *Starter* (1-42 giorni) e *Finisher* (43 giorni -macellazione). Lo schema sperimentale era costituito da tre tesi, ciascuna delle quali prevedeva due forme fisiche del mangime nei due periodi indicati rispettivamente: pellettato-pellettato (F_1), sbriciolato-pellettato (F_2), sfarinato-sfarinato (F_3) e quattro diversi trattamenti in ciascuna tesi: nessun trattamento antica (Tr_1), debeccaggio a 7 giorni (Tr_2), debeccaggio a 21 giorni (Tr_3), occhiali a 21 giorni (Tr_4).

I risultati relativi alla forma fisica mostrano un incremento ponderale, nel periodo *starter*, significativamente maggiore ($P < 0,01$) nei soggetti alimentati con sbriciolato (incremento ponderale/giorno/capo 21-42 giorni: $F_1 = 51g$, $F_2 = 56g$, $F_3 = 52g$). Tuttavia l'incremento di peso ottenuto a fine prova (1-63 giorni) non evidenzia differenze significative tra i gruppi alimentati con le diverse forme fisiche ($F_1 = 2214g$, $F_2 = 2238g$, $F_3 = 2202g$).

L'indice di conversione relativo ai periodi 21-42 giorni e 1-63 giorni ha presentato i seguenti valori: $F_1 = 2,32g$ e $2,86$, $F_2 = 2,39$ e $3,04$, $F_3 = 2,54$ e $3,08$, rispettivamente.

I risultati relativi ai trattamenti antica mostrano, nei soggetti sottoposti a debeccaggio, a 7 giorni (Tr_2) e a 21 giorni (Tr_3), una significativa riduzione ($P < 0,05$) degli incrementi ponderali nella settimana successiva al trattamento (incremento ponderale/giorno/capo 7-14 giorni: $Tr_1 = 26g$, $Tr_2 = 24g$, $Tr_3 = 25g$, $Tr_4 = 27g$; incremento ponderale/giorno/capo 21-28 giorni: $Tr_1 = 57g$, $Tr_2 = 56g$, $Tr_3 = 54g$, $Tr_4 = 58g$). L'aumento di peso a fine prova degli animali sottoposti ai trattamenti antica non evidenzia tuttavia differenze significative con il controllo ($Tr_1 = 2226g$, $Tr_2 = 2208g$, $Tr_3 = 2203g$, $Tr_4 = 2233g$). L'indice di conversione relativo ai periodi 7-14 giorni e 21-28 giorni ha fornito i seguenti valori: $Tr_1 = 2,10$ e $2,14$, $Tr_2 = 1,99$ e $2,03$, $Tr_3 = 2,03$ e $1,99$, $Tr_4 = 2,05$ e $2,07$, rispettivamente).

Le rese di macellazione infine non risultano influenzate né dalla forma fisica del mangime né dai trattamenti antica.

I risultati ottenuti mostrano che la forma fisica del mangime influenza le *performances* degli anatidi solo nel primo periodo di accrescimento; tra i trattamenti antica, solo il debeccaggio riduce l'incremento ponderale nella settimana successiva al trattamento. Al termine della prova tuttavia non si notano differenze significative tra le diverse tesi.

Parole chiave: anatra muschiata, forma fisica mangime, trattamenti antica.

SUMMARY

PHYSICAL FORM OF FEED AND ANTI PECKING DEVICES IN MUSCOVY DUCKLINGS

The effect of anti pecking devices and physical feed forms were studied on the performances of the Muscovy ducklings. 300 Muscovy ducklings fed two *ad libitum* distributed diets: *Starter* (1-42 d.) and *Finisher* (43-slaughtering age). The considered form of feed were: pellet - pellet (F_1), crumble - pellet (F_2), mash - mash (F_3), for starter and finisher respectively; and a no treated group (Tr_1) and three anti pecking treatments were employed: 7 d.o. beak trimmed birds (Tr_2), 21 d.o. beak trimmed birds (Tr_3) and 21 d.o. blinkered birds (Tr_4).

For physical feed form, the results showed a significantly ($P < .01$) highest growth rate (g.r.) of birds fed with F_2 started diet (g.r./d/bird 21-42 d.: $F_1 = 51g$, $F_2 = 56g$, $F_3 = 52g$). At the slaughtering age, g.r. of birds fed with

the different feed forms did not show significantly differences ($F_1 = 2214g$, $F_2 = 2238g$, $F_3 = 2202g$). Index conversion had the following values for 21-42 d. and 1-63 d.: $F_1 = 2.32$ and 2.86 , $F_2 = 2.39$ and 3.04 , $F_3 = 2.54$ and 3.08 , respectively.

For anti pecking devices the results showed a significantly reduction ($P < .05$) of g.r. in the week following the debeaking treatments, Tr_1 and Tr_2 , (g.r./d/bird 7-14d.: $Tr_1 = 26g$, $Tr_2 = 24g$, $Tr_3 = 25g$, $Tr_4 = 27g$; g.r./d/bird 21-28d.: $Tr_1 = 57g$, $Tr_2 = 56g$, $Tr_3 = 54g$, $Tr_4 = 58g$). At the slaughtering age, g.r. of treated birds was not significantly different from Tr_1 ($Tr_1 = 2226g$, $Tr_2 = 2208g$, $Tr_3 = 2203g$, $Tr_4 = 2233g$). Index conversion had the following values for 7-14d and 21-28d.: $Tr_1 = 2.10$ and 2.14 , $Tr_2 = 1.99$ and 2.03 , $Tr_3 = 2.03$ and 1.99 , $Tr_4 = 2.05$ and 2.07 , respectively. Slaughtering rates were not influenced by physical feed forms and anti pecking devices.

Physical feed forms influence duck performances in starter period and debeaking reduces growth rate the week following the treatment only. However at slaughtering age no significantly differences are between groups.

Key words: Muscovy duck, physical feed form, anti pecking device.