

# AGRICOLTURA RICERCA

Anno XI - numero 96-97 - nuova serie - mensile - aprile-maggio 1989 - spedizione abb. post. gruppo III/70%

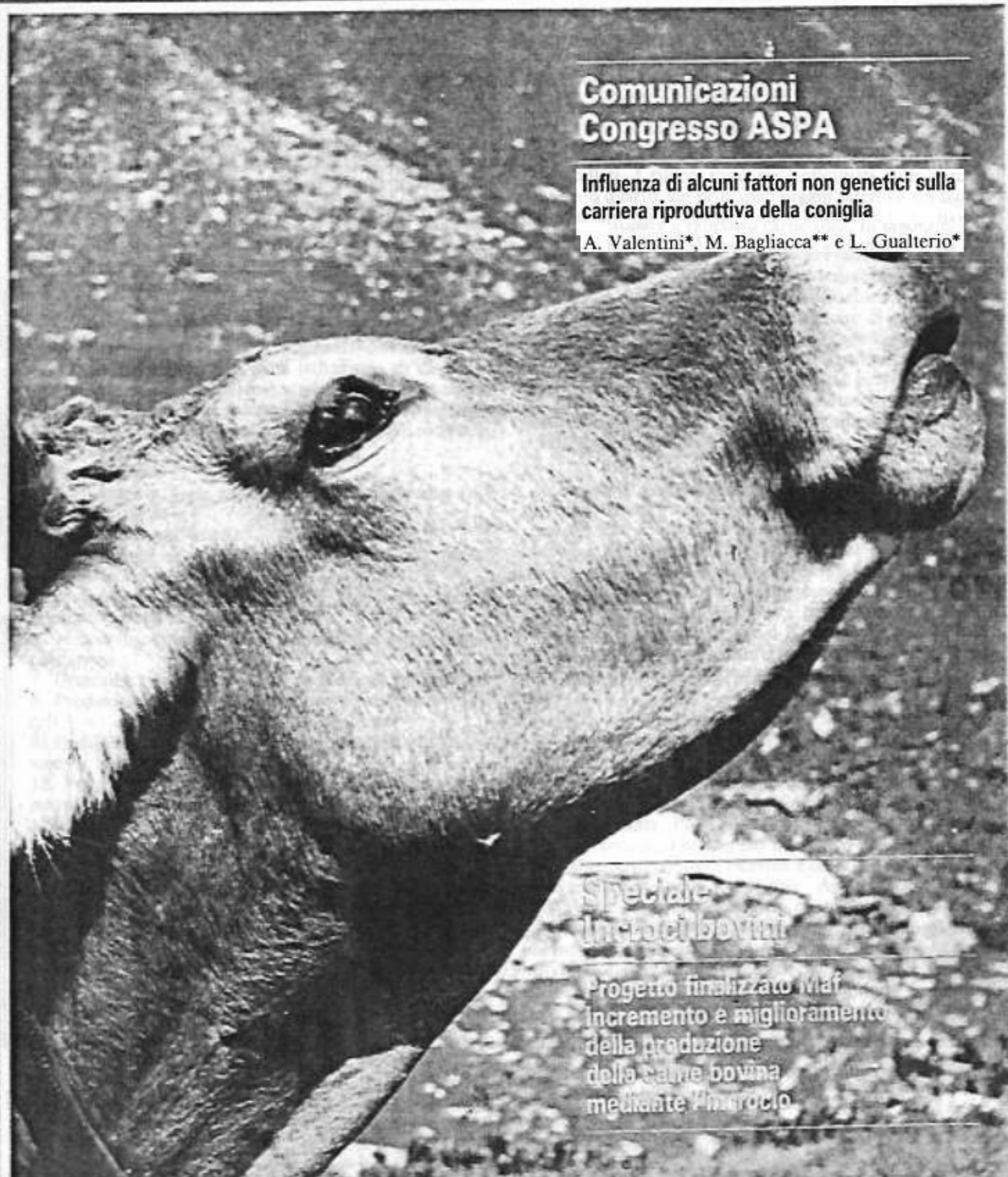
## Comunicazioni Congresso ASPA

Influenza di alcuni fattori non genetici sulla  
carriera riproduttiva della coniglia

A. Valentini\*, M. Bagliacca\*\* e L. Gualterio\*

## Speciale Incroci bovini

Progetto finalizzato IMAF  
Incremento e miglioramento  
della produzione  
della carne bovina  
mediante l'incrocio



## **C10 - Influenza di alcuni fattori non genetici sulla carriera riproduttiva della coniglia**

A. Valentini\*, M. Bagliacca\*\* e L. Gualterio\*

\* Istituto di Zootecnica - Facoltà di Agraria - Università di Viterbo

\*\* Dipartimento di Scienze anatomiche, fisiologiche e delle produzioni animali - Università di Pisa

Obiettivo è stato quello di valutare l'effetto di alcune condizioni di allevamento durante l'accrescimento sulla futura carriera delle fattrici. È stato altresì valutato l'effetto dell'età della coniglia, della durata del periodo di allattamento e della stagione di produzione sui parametri relativi ai singoli parti. I dati, derivanti da sei anni di produzione (558 fattrici, 3053 parti) di un allevamento di conigli NZB con rimonta interna, sono stati analizzati tramite modelli lineari sia come valori singoli (split plot), che come totali di carriera o rapportati all'unità di tempo, correggendoli per i fattori genetici in quanto in presenza di selezione. I risultati mostrano che, nonostante il pareggiamento adottato, la numerosità della nidiata di cui faceva parte la fattrice condiziona negativamente alcuni parametri della sua successiva produttività (es.

il numero nati/unità di tempo:  $P < 0,05$ ). Il numero dei nati, il numero ed in particolare il peso degli svezzati risultano depressi durante la stagione estiva. Le primipare, oltre ad essere meno prolifiche delle pluripare, svezzano nidiate più leggere (-607 g:  $P < 0,01$ ). In conclusione emerge l'utilità di ridurre la numerosità delle nidiate dalle quali si intendano prelevare i soggetti destinati alla rimonta.

*Parole chiave: coniglio, carriera fattrice, management*

---

**SESSIONE C**  
**CONIGLICOLTURA**

***SECTION C***  
***RABBIT SCIENCE***

---

## Tecnologia di incubazione nell'anatra muschiata: effetto della posizione e del raffreddamento delle uova durante l'incubazione

M. BAGLIACCA

G. PACI

M. MARZONI FECIA DI COSSATO

C. FEDELI AVANZI

Al fine di migliorare le conoscenze sulla tecnica di incubazione delle uova di anatra muschiata, 5842 uova, provenienti da 3 gruppi di anatre (1°, 2° e 3° anno produttivo) furono incubate in 2 diverse posizioni [orizzontale (H) o con polo acuto basso (V)] e sottoposte a 3 diversi trattamenti [nessuna bagnatura (N), spruzzate giornalmente dall'11° al 30° giorno con soluzione isotonica a 20°C (S) o, come la precedente ma immerse per 60'' (I)].

I risultati ( $P < 0,01$ ) mostrarono: 1) per la schiusa, oltre ad un effetto del periodo di deposizione [iniziale (A) = centrale (B) > finale (C)] e dell'età degli animali ( $1^\circ = 2^\circ < 3^\circ$ ), un'influenza sia della posizione ( $H < V$ ) che del trattamento ( $N < S = I$ ); 2) per la durata d'incubazione, un effetto del periodo di deposizione ( $A = B > C$ ); 3) per il peso del pulcino, oltre all'influenza del peso-uovo ( $b = +0,66$ ) e della durata d'incubazione ( $b = -0,65$ ), un'azione sia della posizione ( $H > V$ ) che del periodo di deposizione ( $A > B = C$ ).

*Parole chiave:* anatra muschiata, incubazione.

### MUSCOVY DUCK INCUBATION TECHNIQUE: EFFECT OF EGG POSITION AND EGG WETTING

To improve knowledge about incubation techniques, 5842 Muscovy duck eggs, layed by three duck groups (1, 2, 3 years old), were incubated in two different positions [vertically (V) or horizontally (H) positioned] and subjected to three different treatments [no-wetting (N) and, daily, 11 d through 30 d, sprayed (S) or submerged (I) with an isotonic solution].

The hatch was influenced: by the egg-laying time [initial (A) = central (B) > conclusive (C) period], by the duck age ( $1 = 2 < 3$ ), as well as by the position ( $H < V$ ) and treatments ( $N < S = I$ ). The incubation time was influenced by the egg-laying time ( $A = B > C$ ). The duckling weight was influenced: by the egg-weight ( $b = +0.66$ ), by the incubation time ( $b = -0.65$ ), by the position ( $H > V$ ) and by the egg-laying time ( $A > B = C$ ). All results were significant ( $P < 0.01$ ).

*Key words:* Muscovy duck, incubation.