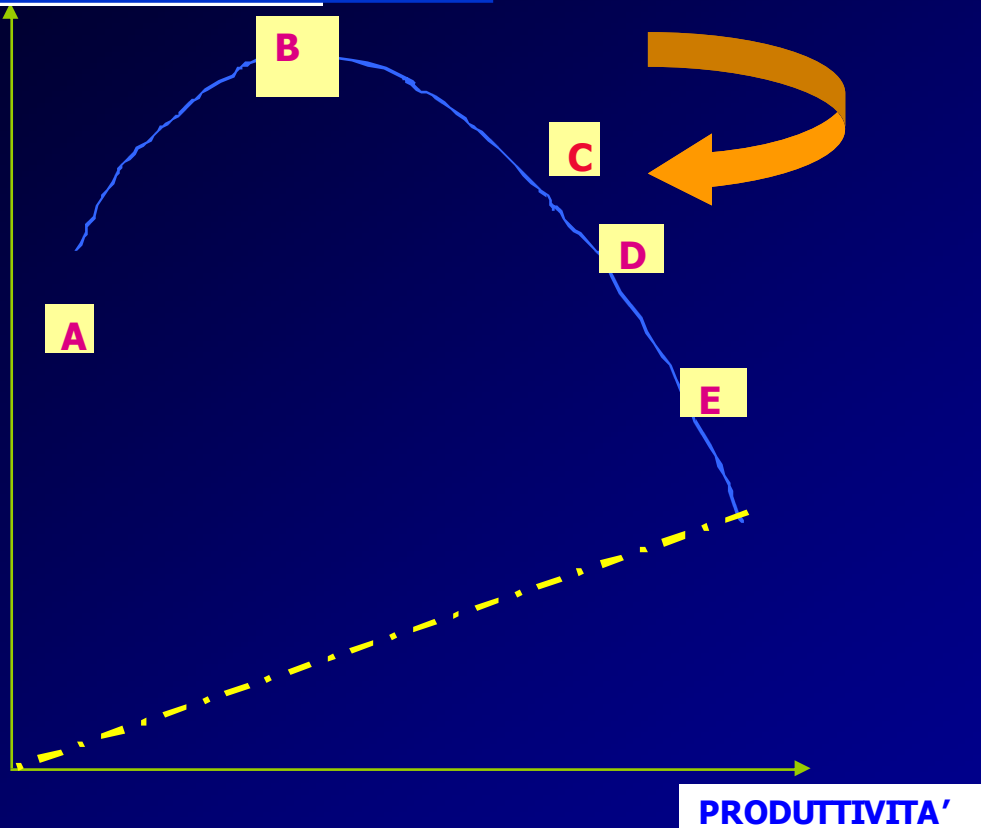


Livello di benessere

E' necessario trovare il giusto equilibrio tra qualità delle produzioni e produttività



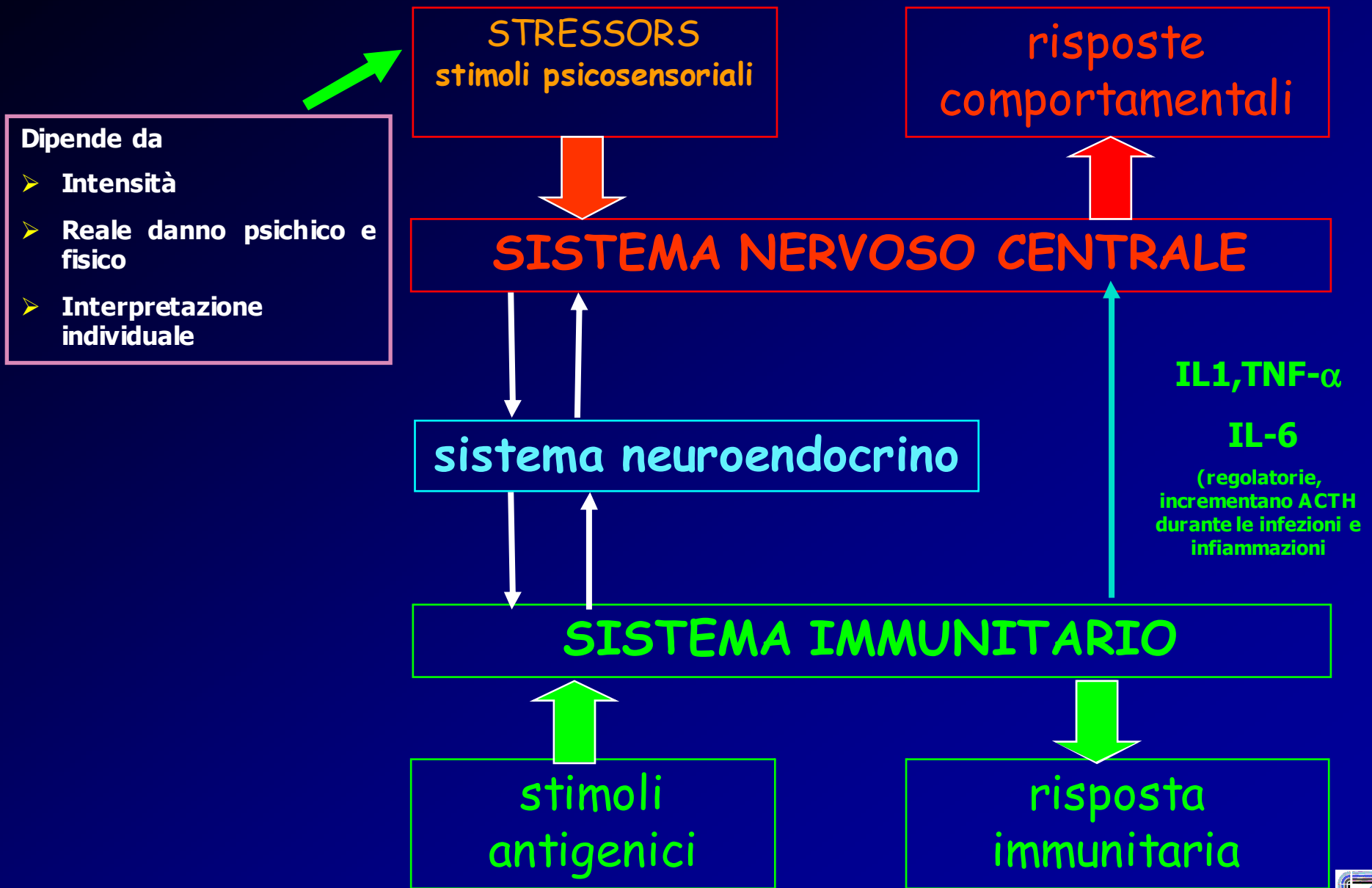
**A. BENESSERE NATURALE
B. BENESSERE MASSIMO
C. BENESSERE ACCETTABILE
D. BENESSERE MINIMO
E. ASSENZA DI BENESSERE**

**D.J. Mellor e KJ Stafford,
Animal welfare science and
Bioethics Centre, Massey
University, New Zealand**

Aust. Vet. J. Vol 79N°11, 2001

Il punto C rappresenta il miglior compromesso tra costi e benessere

CIRCUITO PSICO-NEURO-ENDOCRINO-IMMUNOLOGICO



EFFETTI DEL CORTICOSTERONE SUL METABOLISMO

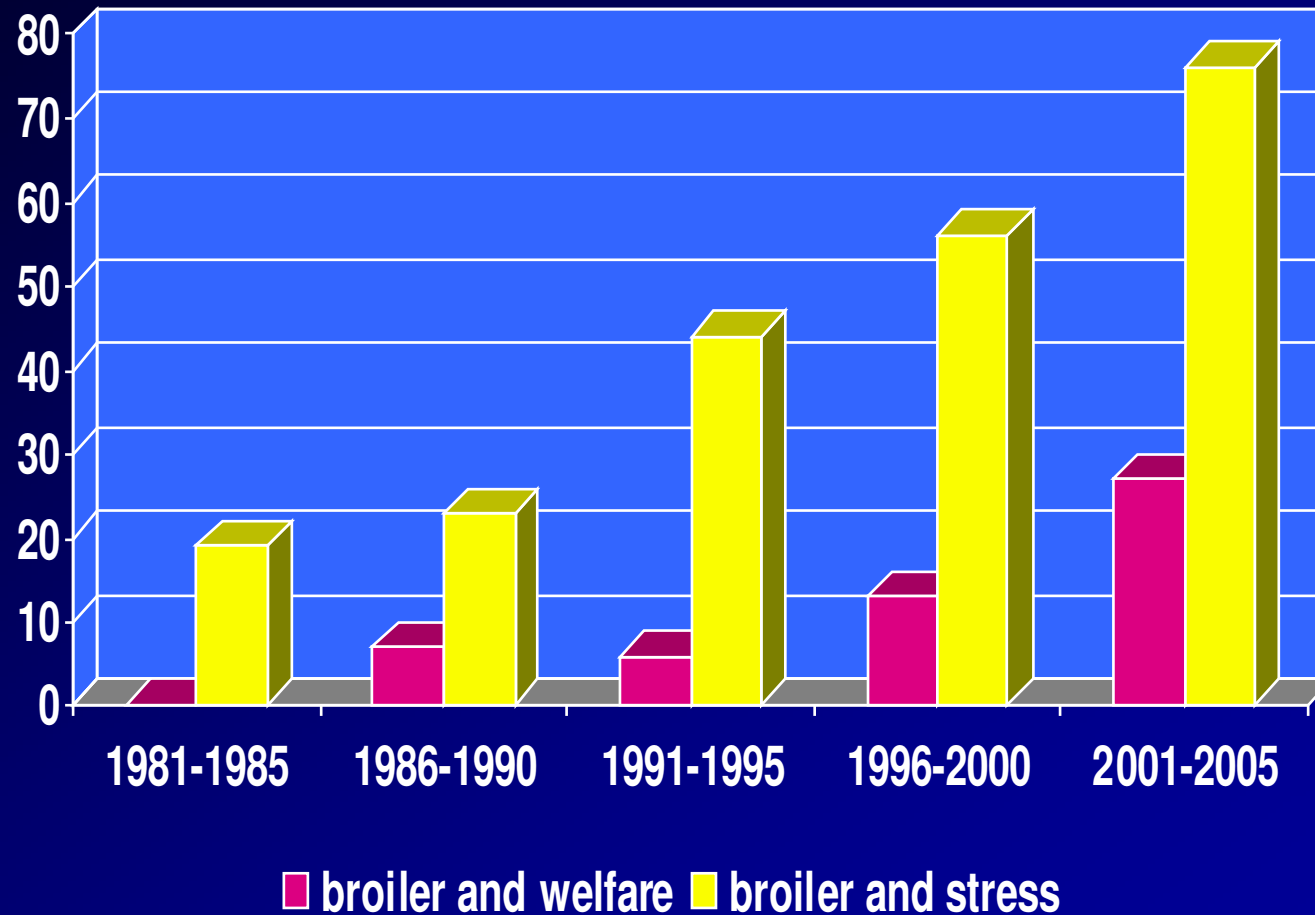


- Stimola la gluconeogenesi epatica
- Aumenta la produzione di insulina
- Azione sul metabolismo proteico (anti-anabolica)
- Facilita il metabolismo dei grassi (mobilizzazione con transitorio aumento del colesterolo)
- Stimola il catabolismo della massa muscolare
- Azione sul metabolismo calcico (diminuzione assorbimento e aumentata escrezione)
- Azione sul metabolismo idro-salino (ritenzione di sodio e perdita di potassio)

Condizioni di stress:

- aumento di glucosio
- Aumento dei NEFA
- Aumento colesterolo
- CK
- LDH e AST

Fonti: PubMed dal 1980 ad oggi, pubblicazioni contenenti "broiler AND stress" o "broiler AND welfare" nel titolo o nell'abstract



CAMPIONE

- Sangue prelevato dalla vena brachiale mediante siringa e raccolto in provetta vacutainer contenente Litio Eparina pervenuta al laboratorio entro una ora (2 ml ad animale)
- Trasporto del campione refrigerato (minori tempi di conservazione rispetto ad altre specie)
- **Perché solo eparina?**
 - ci permette di prelevare un' unica provetta,
 - nelle specie aviari il plasma "rende" maggiormente rispetto al siero (prelievo di sangue nel pollo 2% peso corporeo)
 - in alcune specie aviari l'anticoagulante di elezione per l'esame emocromocitometrico è la litio eparina, oltre all'EDTA.

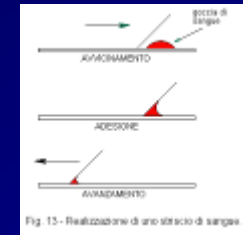


Fig. 15 - Realizzazione di uno striscio di sangue

