

5 Une expérience historique (Berthold, 1848)

Groupe 1

testicules

crête

barbillons

Les testicules sont reliés aux centres nerveux par des nerfs et irrigués par le sang.

Poulet de 2 mois

2 mois



Caractères sexuels secondaires :

- crête et barbillons développés
- chant du coq
- comportement sexuel et de combat

Groupe 2

ablation des testicules

Poulet de 2 mois

2 mois



- crête et barbillons pâles
- pas de chant du coq
- pas de comportement sexuel ni de combat

Groupe 3

ablation des testicules

testicule réimplanté

Réimplantation en un autre endroit du corps : connexions nerveuses détruites mais circulation sanguine rétablie.

Poulet de 2 mois

2 mois

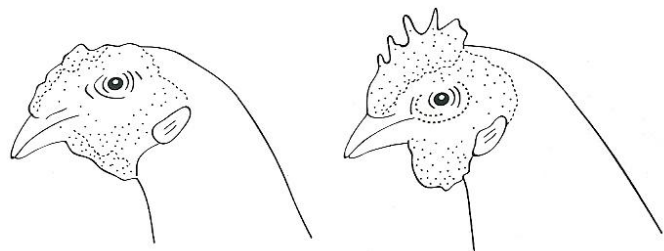


- crête et barbillons développés
- chant du coq
- comportement sexuel et de combat

6 La découverte d'une hormone : la testostérone

a Injection d'extraits testiculaires.

En 1927, des chercheurs américains ont extrait de testicules de taureaux un produit qu'ils ont injecté à des chapons (doc. b). Plus tard, on a purifié ces extraits testiculaires et isolé une substance qui a le même effet. Cette substance a été appelée testostérone.



Chapon non traité par l'extrait testiculaire

Chapon 11 jours après traitement par l'extrait testiculaire

b Action d'extraits testiculaires sur le chapon.