

Correction :

1. Le sperme c'est le mélange des spermatozoïdes et du liquide séminal qui les nourrit.
2. Les spermatozoïdes sont produits au niveau des tubes séminifères dans les testicules. Ils sont stockés ensuite au niveau de l'épididyme. Ils rejoignent la prostate par les canaux déférents, puis l'urètre du pénis jusqu'à l'extérieur.
3. En comparant les expériences 1 et 2, on remarque que, suite à la destruction d'une zone du cerveau, les testicules diminuent de taille et ne produisent plus de spermatozoïdes. On en déduit qu'une zone du cerveau commande le fonctionnement des testicules.
4. Dans l'expérience 3 du document 3 , on observe que, suite à des injections dans le sang d'extraits obtenus à partir du broyage de parties de cerveau, les testicules retrouvent leur fonctionnement normal. En conclusion, on peut déduire de ces expériences qu'une zone cérébrale contrôle le fonctionnement des testicules grâce à des substances chimiques déversées dans le sang. Ces substances sont des hormones cérébrales (Doc. 4).
5. Chez le poulet, la testostérone permet l'apparition des crêtes et des barbillons (des caractères sexuels secondaires).