

MATURITE SEXUELLE CHEZ LA SOURIS MALE

Fiche sujet - candidat

La maturité sexuelle chez les Mammifères s'accompagne de la mise en place de caractères sexuels secondaires. Chez la souris mâle ces caractères sexuels secondaires sont cependant difficilement identifiables.

On cherche à déterminer, par une dissection de l'appareil génital, l'état de maturité sexuelle d'une souris mâle.

Matériel :	
- une souris mâle achetées tuées	- 2 pinces fines, ciseaux fins, sonde cannelée, épingles longues,
- cuvette à dissection avec fond en matériau mou solidement fixé, lampe à dissection	- gants, blouse, sac poubelle ; point d'eau ou bouteille d'eau ; récipient pour le matériel après usage
- eau distillée, papier absorbant	- un microscope et dispositif d'éclairage adapté ; 2 lames ; lamelles, bleu de méthylène
	- étiquettes numérotées de 1 à 8, montées sur épingles

Activités et déroulement des activités	Capacités et principaux critères d'évaluation	Barème
1. Justifier l'intérêt du protocole proposé pour tester la maturité sexuelle de la souris	Comprendre la manipulation	3
2. Réaliser la manipulation en suivant la première partie du protocole, présentée sur la fiche protocole dissection de souris.	Réaliser une manipulation d'après un protocole respect des étapes du protocole utilisation maîtrisée du matériel organisation de la paillasse	4
3. Légender les organes de l'appareil uro-génital mis en évidence par la dissection, au moyen des étiquettes montées sur épingles et à l'aide de la fiche protocole de préparation du contenu d'un spermiducte. Appeler l'examineur pour vérification	Présenter des résultats exactitude de la légende	3
4. Réaliser une préparation microscopique en suivant la deuxième partie du protocole présentée sur la fiche protocole candidat 2/2. NB : en cas d'échec du prélèvement, utiliser l'autre testicule (pas de pénalisation de l'évaluation)	Réaliser une manipulation d'après un protocole	3
5. Utiliser le microscope pour rechercher dans votre préparation une zone mettant en évidence le contenu du prélèvement. Appeler l'examineur pour vérification	Utiliser le microscope	4
6. Dédire des résultats si la souris a atteint la maturité sexuelle.	Appliquer une démarche explicative	2
7. Remettre le microscope dans l'état prêt à l'emploi et ranger le poste de travail.	Gérer et organiser le poste de travail et respect des règles de sécurité	1