

PANNEAU 3

Du veau... au lait

Le sais-tu ?

Chez de nombreux végétaux, chaque fleur contient à la fois un organe mâle et un organe femelle. Elles sont dites plantes autogames parce qu'elles s'autofécondent. Le maïs est allogame, il peut s'autoféconder ou être croisé. Dans le cas de l'autofécondation, la dégénérescence génétique est grande. C'est pourquoi l'agriculteur préférera placer un sac sur les fleurs femelles et mâles d'un même pied, récupérer le pollen mâle et le secouer sur les fleurs femelles afin de conserver une lignée pure. Pour une pollinisation croisée (AB), il va cultiver deux lignes pures (A et B). On castre la plante A (on lui retire les fleurs mâles), elle sera fécondée par le pollen de B.

AVANT LA VISITE

Vocab'du lait

Pour les humains, on dit : homme, femme, bébé.

Que dit-on pour les animaux ?



Donne ta définition de :

SPERMATOZOÏDES :

Où se trouvent-ils ?

OVULES :

Où se trouvent-ils ?

Quels sont les organes génitaux ?

DU MÂLE :

DE LA FEMELLE :

Dictée à trous

Complète la dictée à trous avec le vocabulaire qui convient.

LES ANIMAUX SE REPRODUISENT

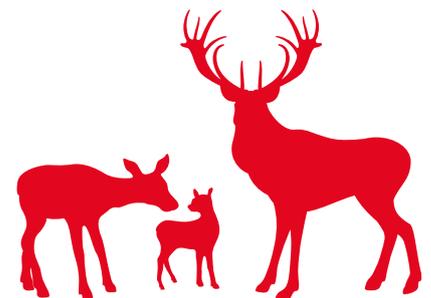
Entre septembre et octobre, c'est la saison des _____ chez le cerf. Lorsque l'animal essaie de convaincre son

partenaire sexuel de s'_____ avec lui, on parle de parade _____ . Le cerf tape le sol avec ses

sabots, casse des branches et brame et si ça ne suffit pas, il lutte bois à _____ pour repousser son adversaire. Le

_____ et la _____ s'accouplent. La _____ de la biche est de 8 mois, elle mettra bas

son petit entre mai et juin et l'allaitera pendant 8 mois.

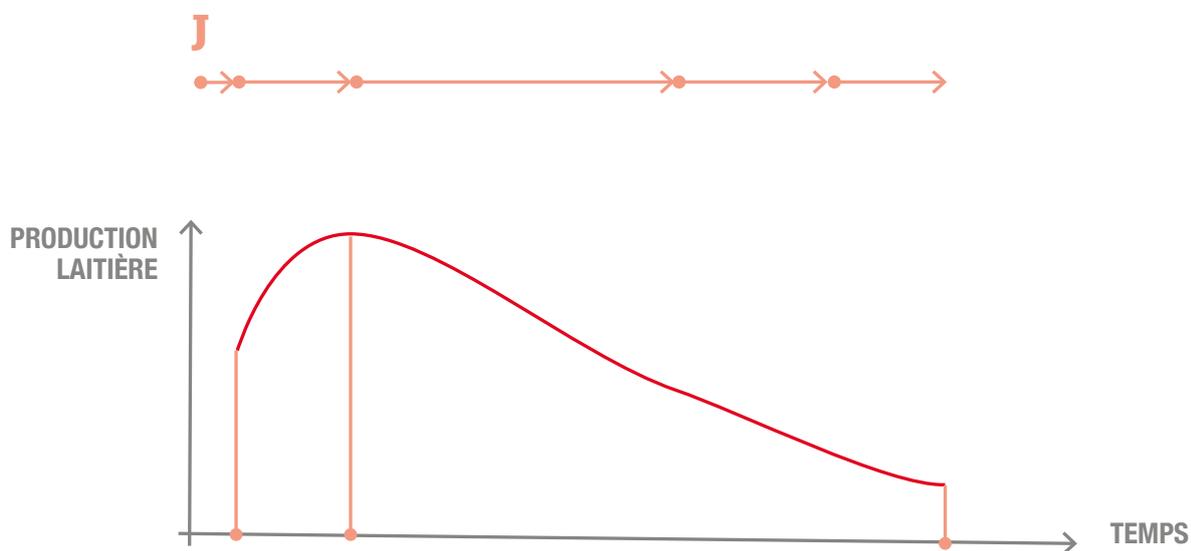


APRÈS LA VISITE

Mathématiques

LE CYCLE DE LACTATION D'UNE VACHE LAITIÈRE.

Une vache, que nous appellerons Baia, vient de donner naissance à son premier veau le 1er avril. Pendant 7 jours, Baia fournit du colostrum, ce n'est pas du lait. Puis, entre le 8 avril et le 31 mai, période où la montée du lait est la plus forte, Baia va en produire 25 litres par jour. Du 1er juin au 30 novembre, 18 litres par jour. Du 1er décembre au 31 janvier, 13 litres par jour. Du 1er février au 31 mars, c'est la période de repos entre deux vêlages : Baia ne donne plus de lait.



1- À partir de l'énoncé du problème, évalue le temps total d'un cycle de lactation en nombre de mois. Précise les périodes où la vache ne produit pas de lait.

2- Au dessus des points, place les dates, J étant le jour de naissance. En dessous, entre les flèches, indique les productions moyennes quotidiennes de Baia (en litres).

3- Combien Baia a-t-elle produit de lait cette année ? Fais figurer tes calculs.

4- On exprime rarement la production en litres, mais plutôt en kilogrammes. Sachant qu'un litre de lait pèse 1,032 kilogrammes, convertis en kilogramme la production de Baia trouvée dans la question 3.

5- La 2e année, Baia est toujours très en forme et la 3e année aussi. Elle va produire plus ou moins la même quantité de lait. La 4e année, elle commence à se fatiguer et à la naissance de son 4e veau, son rendement sera moindre. Sa production va chuter de 12%.

Quelle sera la nouvelle production de lait de Baia, en litres d'abord, puis en kilogrammes. Fais figurer tes calculs.