

Améliorer la production d'œufs dans un élevage

Problème : Comment aider un fermier qui veut améliorer sa production d'œufs dans son élevage ?

Lire attentivement les documents A et B et répondre sur une feuille aux questions de 1 à 4.

Document A

Une observation

Habituellement, un fermier alimente ses poules avec du blé et de l'avoine (une céréale). Au mois de mai, il n'a pas été livré en blé. Il constate dans son élevage que les poules alimentées uniquement avec de l'avoine pondent moins d'œufs par rapport aux autres mois.



Document B

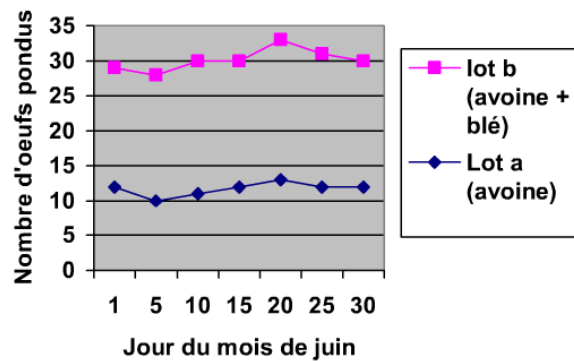
Pour connaître le rôle de l'alimentation, notre fermier a constitué 2 lots de 20 poules pondeuses.

Le lot a est alimenté avec de l'avoine.

Le lot b est alimenté avec de l'avoine et du blé.

Tous les 5 jours, il compte le nombre des œufs pondus.

Les chiffres sont reportés dans le graphique ci-contre.



Nombre d'œufs pondus au mois de juin

- 1°. Formuler une hypothèse d'après le document A.
- 2°. Comparer (document B) le nombre d'œufs pondus dans les 2 lots de poules pondeuses.
- 3°. L'hypothèse est-elle validée ?
- 4°. Proposer une conclusion sur le rôle de l'alimentation.

Optimiser la culture en préservant l'environnement

On voudrait savoir comment optimiser la culture en préservant l'environnement ?

Voici quelques expériences pour comprendre :

Test	1	2	3	4
Richesse de l'engrais en sels minéraux (unité arbitraire)	--	-	+	++
Taille du plant de Maïs au bout de 15 jours (en cm)	8	10	15	15

- 1°. Où le Maïs pousse t'il le plus vite ?
- 2°. Indiquer si il est utile de mettre beaucoup d'engrais pour les plantes ?
- 3°. La plante utilise t'elle tout l'engrais dans le test 4 ?
- 4°. Où vont les sels minéraux non utilisés par la plante ?