

**Exercice 1 :**

Tableau comparatif de la production d'œufs et du mode de vie de poules pondeuses élevées dans des conditions différentes.

Conditions d'élevage des poules pondeuses	Poules élevées en batterie (= hangar fermé et sans fenêtres)	Poules élevées à l'air libre
Production d'œufs et mode de vie		
Nombre d'œufs pondus / par an	210	70
Quantité d'aliments consommés / par jour	135 g	110 g
Disponibilité de la nourriture	Distribuée sur tapis roulant	Chercher par la poule dans la terre
Espace disponible pour chaque poule	3 m ² / pour 8 poules, dans un hangar sans fenêtres	3 m ² / par poule
Activité des poules	Serrées les unes contre les autres	Marcher, courir, picorer, gratter le sol, se rouler dans la poussière, construire des nids...
Durée de lumière disponible	Eclairage électrique : 16 heures/ jour	Lumière naturelle, donc quantité variable
Durée de vie des poules	2 ans	6 à 7 ans
Prix des œufs / à la douzaine	1, 20 euros	2 euros

Les poules élevées en batterie supportent l'entassement, le stress, le manque d'activité naturelle.

Ce mode de vie provoque différentes maladies qui doivent être traitées par des médicaments :

- antibiotiques, contre les microbes
- antidépresseurs, contre l'angoisse et l'agressivité qui en découle...

Ces médicaments, après être passés par le sang des poules, se retrouvent dans leurs œufs.

1. Donner les points positifs des trois méthodes en pensant aux poules, aux éleveurs et au consommateur
2. Donner les points négatifs des trois méthodes en pensant aux poules, aux éleveurs et au consommateur

Exercice 2 :**Fabriquer le lait : le travail de la vache**

Faire du lait, cela paraît tout simple quand on voit une vache dans un pré : elle mange de l'herbe, et, dans son corps, cela se transforme en bon liquide blanc. Magique !

Mais si la vache produit du lait, c'est d'abord pour nourrir son veau. A la naissance de celui-ci, il y a des changements dans le corps de sa mère. Elle produit alors du lait pendant plus de 300 jours. Ensuite, après deux mois de repos, une nouvelle naissance sera nécessaire pour une autre arrivée de lait...


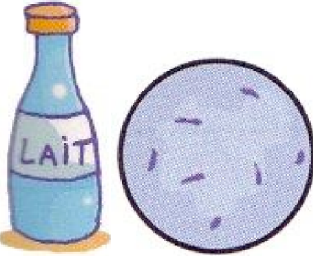
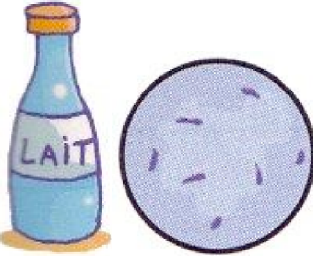
- 1°. Quelle est la nourriture de la vache ?
- 2°. Que produit la vache ?
- 3°. Que faut-il pour que la vache produise du lait ?
- 4°. Pendant combien de temps va-t-elle en produire ?
- 5°. Que doit faire l'éleveur pour que sa vache produise du lait sur cinq ans environ ?






Exercice 3 :

On réalise les expériences ci-dessous pour savoir comment on fabrique un yaourt.

Début des expériences

Expérience 1 : Bouteille de lait (45°C)	Expérience 2 : Bouteille de lait + ferments lactiques (45°C)	Expérience 3 : Bouteille de lait + ferments lactiques (40°C)
		

Fin des expériences (après 3h)

Expérience 1 : lait	Expérience 2 : Yaourt acide	Expérience 3 : Yaourt riche en goûts
		

1°. Citer l'élément ajouté dans l'expérience 2 par rapport à la 1.

2°. Citer la température à laquelle on place la bouteille :

a- dans l'expérience 1.

b- dans l'expérience 2.

3°. Citer l'élément différent entre l'expérience 2 et la 3.

4°. Indiquer dans les expériences 2 et 3 en quoi se transforme le lait.