

Vache, veau, bœuf ou taureau?

Lis attentivement le texte ci-après et réponds aux 10 questions.

On appelle «veau» le petit de la vache jusqu'à l'âge d'un an. La mère le porte dans son ventre pendant environ 9 mois. A la naissance, il pèse 40 à 50 kg. Au cours de ses premières semaines, il boit 5 à 6 litres de lait par jour. Le veau mâle non castré est appelé «taurillon» et deviendra «taureau» à l'âge adulte (soit entre 2 et 3 ans). Le veau mâle castré se nomme «bouvillon» et deviendra «bœuf» à l'âge adulte. Le veau femelle se nomme «génisse» et deviendra «vache» à l'âge de 2 ou 3 ans lors de la naissance de son premier veau (premier vêlage). Elle commencera alors à donner du lait et pourra être traitée pour la première fois. Par la suite, elle donnera naissance à un veau tous les 12–14 mois, soit 5 à 7 fois dans sa vie. Une vache laitière a une espérance de vie moyenne de 8 à 10 ans.

Questions:

1. Jusqu'à quel âge appelle-t-on «génisse» une jeune vache ?

2–3 ans

2. Combien de temps la mère porte-t-elle son petit dans son ventre ?

9 mois

3. Quel est le poids d'un veau à la naissance ?

40–50 kg

4. Quelle est la quantité de lait nécessaire à un veau au cours de ses premières semaines ?

5-6 litres de lait par jour

5. Jusqu'à quel âge l'animal est-il nommé «veau» ?

Jusqu'à l'âge d'un an

6. A partir de quand la «génisse» devient-elle «vache» ?

A la naissance de son premier veau

7. Quand la vache met-elle au monde son premier veau ?

À 2–3 ans

8. Quand une vache peut-elle être traitée pour la première fois ?

A la naissance de son premier veau, soit à 2–3 ans

9. Combien de fois une vache vêle-t-elle en moyenne dans sa vie ?

5 à 7 fois

10. Quelle est la durée de vie moyenne d'une vache laitière ?

8–10 ans

Des chiffres, toujours des chiffres!

- La vache dort de courts moments, 3 à 4 heures par jour au total.
- Dans des conditions naturelles, le petit veau tète sa mère 15 à 25 fois par jour.
- La mamelle de la vache pèse 20 kg lorsqu'elle est vide et jusqu'à 50 kg lorsqu'elle est pleine.
- L'intestin grêle de la vache mesure 57 mètres – il est particulièrement long chez les herbivores.
- Lorsque la vache mastique, elle produit environ 150 l de salive – c'est pourquoi elle doit boire beaucoup d'eau.
- 500 litres de sang s'écoulent à travers le tissu glandulaire des mamelles pour produire 1 litre de lait.
- 3,429 millions de tonnes de lait ont été transformées en 2013 en Suisse.

Traduis comme un pro!

Riches en herbages, les prairies et pâturages occupent un tiers de notre pays. Si l'herbe est indigeste pour l'homme, les vaches en sont friandes et l'avalent en grande quantité. Par un processus complexe de digestion, elles la transforment en deux denrées comestibles pour l'homme: le lait et la viande. L'élevage bovin en Suisse prend ainsi tout son sens. Dans notre langue comme dans celles des autres pays, des termes spécifiques désignent la vache, ses produits et son élevage.

Traduis en allemand, en italien et en anglais les mots écrits en français. Les traductions figurent au bas de la page. Pour te faciliter la tâche, ils sont écrits dans une couleur particulière pour chaque langue. L'un de tes camarades de classe parle-t-il une autre langue étrangère? En ce cas, il peut ajouter ses propres traductions à la liste ci-dessous.

Français	Allemand	Italien	Anglais
vache	Kuh	mucca	cow
veau	Kalb	vitello	calf
taureau	Stier	toro	bull
lait	Milch	latte	milk
beurre	Butter	burro	butter
fromage	Käse	formaggio	cheese
étable	Kuhstall	stalla	stable
herbe	Gras	erba	grass
foin	Heu	fieno	hay
fromagerie	Käserei	caseificio	cheesery
pâturages	Weide	pascolo	pasture

Calcul laitier

Pause lait

La classe compte 20 élèves. Pour la récréation, chacun reçoit 2 dl de lait. La maîtresse envoie Justine et Benoît au magasin pour acheter le lait pour toute la classe. Combien de litres doivent-ils ramener ?

Solution : 4 litres (soit $20 \times 2 \text{ dl} = 40 \text{ dl}$ soit $4 \text{ litres} / 10 \text{ dl} = 1 \text{ litre}$)

Fromage d'alpage

En été, Jean l'armailli produit dans son chalet un délicieux fromage d'alpage à pâte mi-dure. Une meule de cette savoureuse spécialité pèse en moyenne 2,6 kg. Jean descend au marché pour vendre 20 meules au prix de 21 francs le kilo. Combien lui rapporte la vente ?

Solution 1'092 francs (soit $2.6 \times 20 = 52 \text{ kilos}$ à $21 \text{ francs} / 52 \times 21 = 1'092.-$)

Concours de traite

Trois enfants font un concours de traite: Lucas tire du pis 0,8 litre de lait en une minute. De leur côté, Sébastien et François versent chacun dans leur seau 0.6 litre. Quelle quantité de lait les trois enfants ont-ils recueillie en une minute ?

Solution : $0.8 + 0.6 + 0.6 = 2 \text{ litres}$

Recette dominicale

Les dimanches de fête, Papa prépare une tresse au beurre pour toute la famille, c'est-à-dire pour lui, Maman et leurs trois enfants. Chaque membre de la famille mange deux tranches de tresse. Quelle quantité de beurre Papa doit-il acheter, sachant qu'il faut 10 grammes de beurre pour une tranche de tresse ?

Solution : 100 grammes de beurre (soit $5 \times 2 \text{ tranches} = 10 \text{ tranches}$ à préparer. Donc $10 \times 10 = 100$)

Clôture

Le paysan Rémi Grandchamp clôture son petit champ. En une heure, il plante 12 poteaux. En combien de temps plantera-t-il les 90 poteaux de la clôture ?

Solution : 7.5 heures (soit $90 : 12 = 7.5$)

A la laiterie

Céline achète à la laiterie 3 pots de crème à 1 franc 80, un litre de lait à 1 franc 65 et 6 yogourts coûtant au total 3 francs 60. Quelle somme Céline débourse-t-elle pour ses produits laitiers ?

Solution : 7.05 francs (soit $(1.80 \times 3) + 1.65 + 3.60 = 5.40 + 1.65 + 3.60 = 10.65$)

Cette leçon vaut bien un fromage...

Au cours de cuisine, 12 élèves doivent déguster un morceau de fromage à pâte dure et un morceau de fromage à pâte molle. Chaque morceau pèse 10 grammes. Quelle est la quantité totale dégustée ?

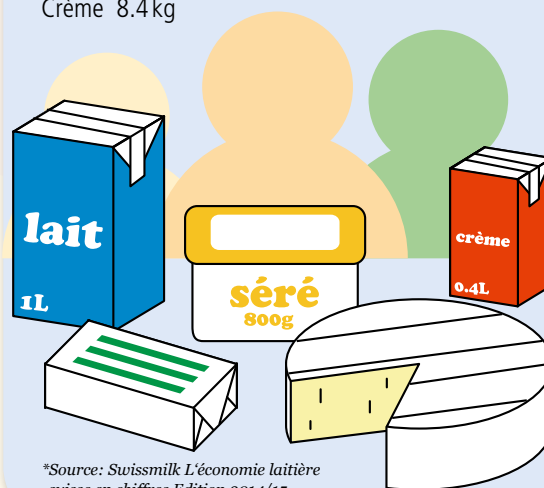
Solution : 240 grammes

(soit $12 \times 2 = 24 \text{ morceaux de } 10 \text{ gr.}$

$24 \times 10 = 240$)

Consommation de produits laitiers en Suisse, par an et par habitant

Lait 64.9l	Fromage 21kg
Yogourt 17.9kg	Beurre 5.5kg
Crème 8.4kg	



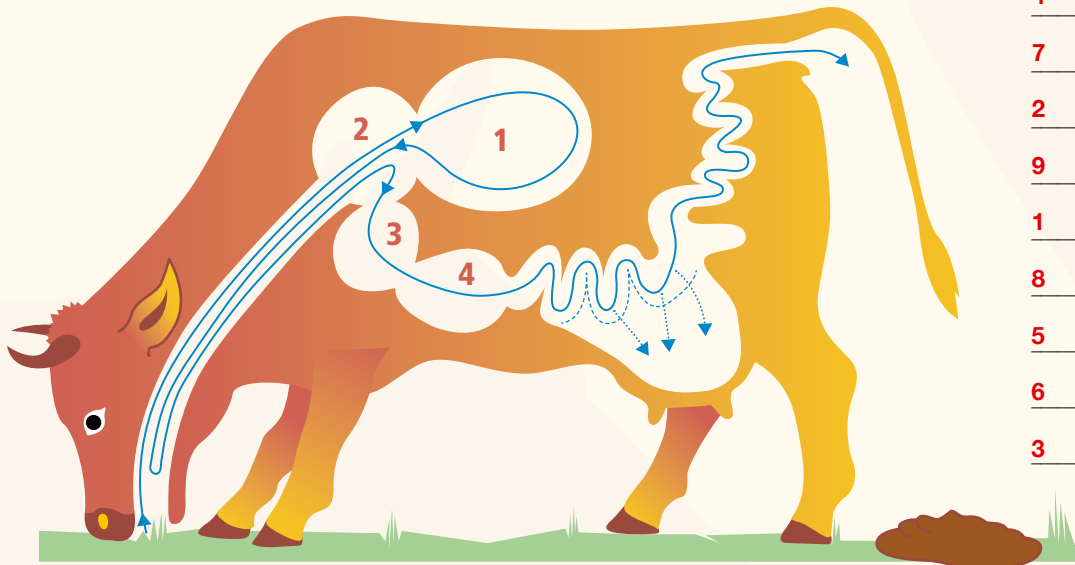
*Source: Swissmilk L'économie laitière suisse en chiffres Edition 2014/15

De l'herbe au lait

Tout comme les moutons, les chameaux et les cerfs, les vaches sont des ruminants. Pour être digérée, l'herbe parcourt un voyage de trois jours entre la bouche de la vache et son système gastro-intestinal. La vache saisit l'herbe avec sa langue et l'avale rapidement sans la mâcher. Elle en ingère une grande quantité, environ 100 kg par jour. Puis elle se couche et commence à ruminer : l'herbe se décompose dans son estomac en passant dans les différentes poches de son système digestif. Pour neutraliser l'acidité due à ce processus de fermentation, la vache sécrète une importante quantité de salive, jusqu'à 150 litres par jour. Rien d'étonnant à ce que, pendant les chaudes journées d'été, elle boive jusqu'à 180 litres d'eau au rythme de 25 litres par minute ! Au terme de ce processus de digestion, les éléments nutritifs passent dans le sang et la sécrétion du lait peut commencer dans le pis.

Exercice 1 – La vache est un ruminant

Numérote les actions ci-dessous dans l'ordre correspondant (attention « avaler » revient deux fois)



1 panse 2 bonnet 3 feuillet 4 caillette

- 4 ___ ruminer
- 7 ___ digérer
- 2 ___ avaler
- 9 ___ manger
- 1 ___ déféquer/uriner
- 8 ___ produire du lait
- 5 ___ mâcher
- 6 ___ avaler
- 3 ___ régurgiter

Exercice 2 – Le long chemin de l'herbe

Relie le commencement de chaque phrase à la fin qui lui correspond. Complète correctement les phrases avec l'un des quatre termes manquants suivants: panse, bonnet, caillette, feuillet. Ecris entre les parenthèses les numéros 1 à 4 correspondant au schéma ci-dessus.

A. L'herbe avalée par la vache descend tout d'abord dans la la panse _____, (<u>1</u>) première poche de l'estomac...	dans le le feuillet _____. (<u>3</u>).
B. L'herbe pré-digérée est régurgitée par la vache qui la mâche à l'aide de ses molaires pour les réduire en une bouillie qu'elle ingère à nouveau et...	où ils sont décomposés et passent ensuite dans le sang puis dans les cellules.
C. La bouillie est essorée...	dans laquelle la cellulose de l'herbe est digérée par les bactéries.
D. Dans la la caillette _____, (<u>4</u>) dernière poche de l'estomac,...	la lactation.
E. Les nutriments transitent par l'intestin grêle ...	la bouillie d'herbe est décomposée.
F. Dans les mamelles peut alors commencer...	le bol alimentaire passe dans le le bonnet _____ (<u>2</u>) où il est débarrassé des petits cailloux, grains de terre et autres particules indésirables avalés avec l'herbe ou le fourrage.