

La vache

Sommaire

I Présentation

- Fiche d'identité
- Histoire

II La vie de la vache

- Description morphologique et comportement
- La famille
- Les races
- L'alimentation
- La reproduction
- La composition du lait

III Le travail à la ferme

- Les soins aux animaux
- Les installations
- La fabrication fromagère

IV Son économie

- Les structures de production
- Le cheptel
- La production en volume

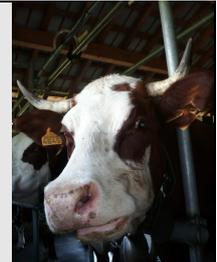
V En plus

- A retenir
- Définitions
- Expressions

Présentation

Fiche d'identité :

- Classe :
Mammifères et ruminants
- Famille : Bovins
- Embranchement : Vertébrés
- Durée de vie : Entre 20 et 25 ans mais entre 7 et 10 ans en activité laitière
- Gestation : 9 mois
- Taille : entre 1m30 et 1m50
- Cri : elle meugle
- Poids : entre 500 et 700 kgs
- Nombre de veau par vêlage : 1 en moyenne
- Habitat : L'étable ou l'écurie



La vie de la vache

Description morphologique et comportement

La taille et le poids de la vache varient en fonction des races, de 1 m à 1,40 m de hauteur au garrot, et de 250 à 800 kg. Elle porte des cornes creuses, de part et d'autre du chignon. Le front, bombé, se poursuit par le chanfrein, qui va de la ligne des yeux jusqu'au mufle. La mamelle est formée de 4 trayons ou « pis », soit quatre glandes mammaires enfermées dans une même poche protectrice. Les trayons en forme de doigts de gant qui permettent au veau de téter mesurent de 5 à 10 cm de long et 2 à 3 cm de diamètre.



La vache est un animal d'une grande sensibilité. Elle possède une bonne faculté d'attention et une mémoire développée, remarquable notamment dans les cas de transhumance. Elle s'exprime par son beuglement ou mugissement, dont les nombreuses variations peuvent dire la souffrance, la faim, la soif, l'appel d'un veau ou d'une congénère. Dans le troupeau s'établissent des relations d'affinité et des phénomènes de dominance. La « vache-maîtresse » s'impose en donnant des coups aux autres. La domination s'exprime par divers signes tels des mouvements de tête. L'agressivité, qui reste faible, est recherchée notamment chez les vaches espagnoles, pour la course landaise. La vache passe le plus clair de ses journées à ruminer : cette activité l'occupe de huit à douze heures par jour.

La famille

Le mâle : il se nomme le **Taureau**

La femelle : elle se nomme la **Vache**

Les jeunes : ils se nomment les **Veaux**

Les races

On distingue quatre grands types de vaches : les vaches laitières, les vaches allaitantes ou vaches à viande, les races mixtes et les rustiques. L'expression « vaches de réforme » désigne les vaches abattues pour production insuffisante, stérilité, troubles infectieux, troubles de locomotion,...

L'âge moyen d'une vache laitière de réforme est compris entre 5 et 8 ans. Les vaches allaitantes (à viande) sont abattues entre 8 et 15 ans.

Cinq races seulement (sur 45 recensées) représentent 85 % du cheptel bovin français : la Prim'Holstein, la Charolaise, la Normande, la Montbéliarde et la Limousine.

Les races laitières

Les vaches laitières sont destinées à la traite ; elles sont à cet effet séparées de leur veau dès le premier vêlage. Elles donnent ensuite naissance, en théorie, à un veau chaque année. La lactation commence après chaque vêlage et se poursuit jusqu'à environ deux mois avant la naissance suivante. Depuis la mise en place des quotas laitiers en 1984, le cheptel des vaches laitières en France est passé de 7,5 à 4 millions de têtes (en moyenne 33 têtes par exploitation). Les races « laitières spécialisées », comme La Prim'Holstein ou la Montbéliarde, produisent jusqu'à 10 000 l de lait par an.



En plus de ces 2 races, nous trouvons des races ayant des productions laitières moins importantes telles que l'Abondance, la Tarentaise (ou Tarine), la Normande, la Béarnaise, la Bretonne Pie Noire...



Les races à viande

Les quatre grandes races « à viande », élevées uniquement pour la production de veaux de boucherie et d'élevage, sont la Charolaise, la Blonde d'aquitaine, la Limousine et la Maine-Anjou. Plus « rustiques », la Gasconne, la Parthenaise ou la Bazadaise ont su également s'imposer.

L'alimentation

La vache absorbe quotidiennement de 60 à 100 l d'eau, et de 50 à 80 kg de nourriture, qu'elle mélange à une salive abondante. L'alimentation varie en fonction du type d'élevage. En hiver, elle se compose principalement de fourrages conservés (foin et regain*), et en été d'herbes pâturées. Les bovins français consomment essentiellement de l'herbe, du foin, du maïs-fourrage, des betteraves fourragères et de la luzerne. La France est le pays européen où la tradition herbagère demeure la plus ancrée.

La reproduction

Comme tous les mammifères, une vache ne peut donner du lait qu'à partir du moment où elle a mis bas. Avant d'avoir son premier veau, la jeune femelle est appelée génisse. C'est à l'âge de 2 ans que la génisse est fécondée pour la première fois (saillie par le taureau ou plus souvent par insémination artificielle).

Insémination artificielle : C'est la méthode la plus employée pour la reproduction. L'éleveur choisi dans un catalogue des taureaux qui ont été testés et classés selon des critères de sélection comme : lactation et qualités des vaches de la descendance, richesse du lait produit, morphologie...). L'inséminateur insémine la semence du taureau (conservée dans des paillettes congelées) dans l'utérus de la vache. L'insémination artificielle permet une amélioration de la qualité du lait, de la quantité, et de la morphologie des animaux. L'objectif économique est d'obtenir un veau par vache et par an.

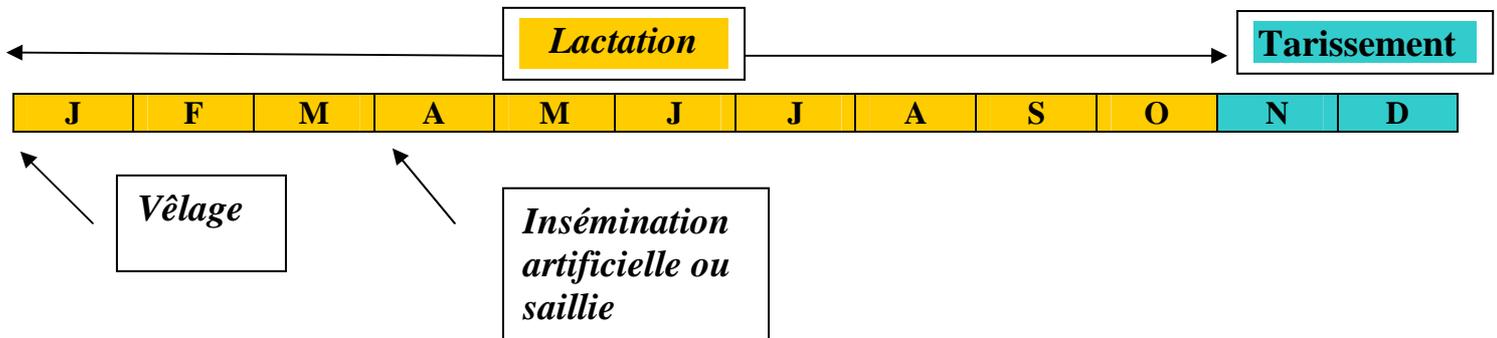
Pendant 9 mois, elle porte son veau. Il faudra attendre la naissance (le vêlage) pour que débute le cycle de lactation. La quantité de lait dépend beaucoup de l'alimentation de la vache mais également de son âge et de sa généalogie.

La première semaine, la vache produit du colostrum pour nourrir son veau. Ce premier lait est très important pour le jeune veau car il est riche en anticorps et il permettra au veau de s'immuniser contre les maladies. Ensuite la production de lait de la vache va augmenter progressivement jusqu'au 50^{ème} jour puis va diminuer au début de la gestation suivante (soit environ 90 jours après le vêlage).

La lactation est stoppée par une période de tarissement de 2 mois : repos nécessaire pour la vache avant le prochain vêlage.

Chaque année, une vache produit du lait durant 10 mois, soit une moyenne de 4000 à 8000 litres de lait suivant les races. Une vache a en moyenne de 5 à 7 veaux, avant d'être mis à la réforme.

Schéma de l'année d'une vache :



La composition du lait

1 litre de lait entier de vache pèse environ 1035 grammes. Il est composé approximativement de 900 grammes d'eau et de 135 grammes d'éléments nutritifs (la matière sèche).

Le lait est un aliment liquide complet, très nourrissant et réunissant à lui seul tous les composants nécessaires à l'alimentation humaine. Les principaux constituants de la matière sèche sont :

- Les protéines
- Les glucides en particulier le lactose
- Les lipides
- Les minéraux
- Les vitamines

Le travail à la ferme



Les soins aux animaux

La traite

La traite ne se fait plus que rarement à la main. L'éleveur commence par nettoyer soigneusement les trayons de la vache, puis il fait sortir un premier jet pour vérifier la qualité du lait. Il peut ensuite introduire les trayons dans les gobelets trayeurs de la griffe à lait. Ils fonctionnent en reproduisant les mouvements et le rythme de la tétée du veau. Après la traite, les trayons sont trempés dans une solution protectrice. A la fin de la traite de tout le troupeau, la salle de traite et tout le matériel sont nettoyés soigneusement.



Le lait est transporté directement par des tuyaux de la mamelle jusqu'au tank à lait pour éviter le développement des microbes. Le tank va refroidir le lait jusqu'à 3 degrés Celsius. Le lait sera conservé et stocké jusqu'à qu'il soit prélevé par le camion isotherme de la laiterie tous les deux ou trois jours.

La santé

La prophylaxie c'est l'ensemble des mesures (vaccins, teste de dépistage...) destinées à prévenir l'apparition des maladies chez les bovins (ex : brucellose, tuberculose...). Une vache sous traitement médical est traité mais son lait doit être jeté durant une certaine période (environ 1 semaine).

L'identification

Dès la naissance, l'éleveur pose sur chaque oreille du veau, 1 boucle d'oreille comportant un numéro. L'éleveur doit déclarer la naissance du veau et il recevra un passeport sanitaire contenant toutes les informations du veau et qui le suivra toute sa vie.



The image shows a French Bovine Passport (PASSEPORT DU BOVIN) and a health certificate (ATTESTATION SANITAIRE). The passport is a pink document with a barcode and various fields for identification. The health certificate is a green document with a barcode and fields for health information.

PASSEPORT DU BOVIN							
N° DE TRAVAIL	CODE PAYS	N° NATIONAL	SEXE	TYPES RACIAL	DATE DE NAISSANCE	Cerfa N° 1669v01	
2155	FR	22 1463 2155	F	Prim'Holstein	09.03.04		
N° D'IDENTIFICATION DE NAISSANCE	N° D'IDENTIFICATION D'ÉLEVAGE	COULES TYPES RACIAUX DES PARENTS	DATE D'ÉLEVAGE	N° NATIONAL DE LA MÈRE			
FR 22 035 012	FR 22 035 012	66 66	15.03.04	FR 22 1463 2016			
Nom : VHS							
Cerfa N° 1669v01 ATTESTATION SANITAIRE							
Le Directeur Départemental des Services Vétérinaires atteste que le bovin							
N° travail N° d'identification Sexe Race Date naissance N° de naissance Matricule							
2155 FR 2214632155 F 66 09.03.04 22035012 22150							
Provient d'un cheptel :							
OFFICIELLEMENT INDEMNÉ DE BRUCELLOSE							
OFFICIELLEMENT INDEMNÉ DE TUBERCULOSE							
22							
UTILISABLE JUSQU'AU							
Décès du bovin							
Lorsque le bovin ne quitte pas son cheptel							
Signature de l'éleveur (S)							
VALABLE 30 JOURS À COMPTER DE LA DATE DE DÉPART DU BOVIN							
TA							
E 1							
I							
INDEMNÉ D'IBR ASSAIN VARIÉ							

En plus de les soigner et de les nourrir, l'éleveur doit assurer la propreté de l'étable. Chaque jour, il enlève la litière de paille salie et en dépose une nouvelle sur le sol pour l'hygiène et le confort des vaches. Il doit s'occuper également du nettoyage de la salle de traite.

Les installations

L'écurie ou l'étable peut être conçue de 2 manières où lesquelles les vaches peuvent être attachées (étable entravée) ou bien en liberté (en stabulation) : ceci dépend du choix des exploitants et de leur situation géographique. Sinon nous trouvons dans l'étable : la salle de traite, la nursery et la grange (pour conserver les fourrages).



La fabrication fromagère

L'éleveur peut faire le choix de fabriquer ou non du fromage sur son exploitation. Si il choisi de ne pas fabriquer, il fait parti d'une coopérative ou d'une fruitière qui vont transformer son lait et celui d'autres exploitants en fromage. Sinon, si il fait le choix de fabriquer lui-même, il doit avoir une salle de transformation certifiée par la DSV* (Direction des Services Vétérinaires) et l'éleveur doit respecter des règles sanitaires.

Les étapes de la transformation fromagère sont :

- le lait est **filtré** pour éliminer les impuretés,
- il est **caillé** avec de la pressure* et par l'acidification naturelle,
- avant de **mouler**, le sérum ou « petit lait » est éliminé,
- pendant 24 à 36 heures les fromages sont retournés dans les moules pour bien s'**égoutter**,
- **le salage**, action très importante qui favorise le développement microbien,
- **le séchage** pendant 3 à 4 jours,
- et **l'affinage**, phase capitale pendant laquelle le fromage acquiert ses caractéristiques définitives



Son économie

Les structures de production

Evolution du nombre d'exploitations agricoles (en milliers) :

Au 1 ^{er} Janvier 2009	1991	1994	2000	2008
Ayant des bovins	458	377	278	198
Ayant des vaches	411	342	258	184
- Laitières	227	178	135	86
- Allaitantes	237	215	161	121

Source SSP

Le cheptel

Evolution du nombre de Vaches (en milliers de têtes) :

Au 1 ^{er} Janvier	1991	1996	2001	2008	2009
Vaches laitières	5 276	4 567	4 195	3 759	3 793
Vaches allaitantes	3 693	4 152	4 200	4 163	4 187
Total bovins	21 500	20 557	20 281	19 124	19 366

Source SSP

La production en volume

Rendements laitiers moyens :

	Estimations du lait produit par Vache laitière (en kg/ an)	Contrôle laitier		
		Nombre d'adhérents (en milliers)	Nombre de vaches (en milliers)	Rendement par lactation (en kg)
1992	5 036	73.6	2 574	6 364
1996	5 414	69.1	2 624	6 763
2005	6 300	59.6	2 610	7 814
2007	6 440	57.2	2 680	8 085
2008	6 462	55.2	2 666	8 185

Source : CNIEL- Contrôle Laitier

En plus

A retenir

Le vêlage	La vache
L'insémination artificielle	Le veau
Le taureau	Ruminants
Herbivore	Bovins
L'écurie	Boucle d'oreille

Définitions

Regain : il correspond à la deuxième et troisième coupe d'herbe. Le regain est plus appétant et les vaches préfèrent en manger que de manger du foin.

DSV : Direction des Services Vétérinaires : c'est un organisme de contrôle chargé de la sécurité des aliments et de la santé et de la protection animale.

La pressure : c'est la substance qui permet de faire cailler le lait. Il peut-être d'origine diverse :

- Animale : enzyme récupérée dans la caillette des veaux, chevreaux et agneaux non sevrés
- Végétale
- De synthèse

Expressions

« Qui vole un œuf vole un bœuf »

« Fort comme un bœuf »

« Ne pas mettre la charrue avant les bœufs »

« Peau de vache »

« Prendre un taureau par les cornes »

