

Agrosystème n°3 - Les vaches laitières sont nos amis pour la vie

Compétences travaillées :

- Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant.
- Conduire une recherche d'informations sur internet en lien avec une question ou un problème scientifique, en choisissant des mots-clés pertinents, et en évaluant la fiabilité des sources et la validité des résultats.

Consigne : Présentez individuellement ou en groupe (4 maximum) l'agrosystème de manière à faire apparaître dans votre présentation : la nature des cultures/élevages, la biomasse produite, la biomasse transformée, les intrants ajoutés et enfin les avantages et défauts de l'agrosystème.

Document 1 : L'organisation d'un élevage extensif de bovins :

Il existe deux types d'élevage bovins : pour la chair ou pour le lait. L'élevage présenté dans ce document ne traitera uniquement que de la production laitière avec une particularité propre aux régions montagneuses : l'alpage.

Dans ce type d'élevage, il y a deux grandes périodes au cours de l'année :

Pendant l'automne et l'hiver, quand les températures sont froides, les vaches se retrouvent au chaud dans les granges ou les étables reposant sur la paille. Pendant ces mois leurs nourritures sont essentiellement constituées de foin ou de granules.

Pendant la fin du printemps et à l'été, c'est le moment de l'alpage. La transhumance désigne la migration périodique du bétail entre les pâturages d'hiver et les pâturages d'été.

L'alpage désigne un ensemble de prairies permanentes et semi naturelles utilisées par un troupeau durant la saison d'été et situées, en général, entre 1500 et 2000 m d'altitude, c'est-à-dire au cœur de territoires montagneux. À cette altitude, la surface est constituée surtout de prairies « artificielles », c'est-à-dire n'existant qu'en raison du déboisement et l'entretien du milieu herbacé.



L'intérêt du pâturage des vaches laitières, par rapport à un élevage dans un espace clos, est multiple. Premièrement il y a le bien-être animal : les conditions de sortie sont bonnes: grands hectares, chemins adaptés aux pattes des vaches, abreuvement suffisant, abris naturels. L'autre intérêt est économique: pas d'utilisation de foin pendant les beaux jours et économie d'eau. De nombreuses variétés d'herbes sont broutées par les vaches pendant cette période ce qui est favorable pour avoir une bonne qualité de lait. Généralement les alpages sont qualifié d'**élevage extensif** qui s'oppose à l'**élevage intensif**.

Document 2 : La production et l'utilisation du lait.

La vache est un mammifère, elle a donc besoin de donner naissance à un veau pour commencer à produire du lait. La période de lactation, entretenu par une traite dure ensuite 10 mois. Une vache va donc donner un veau par an, la fécondation a lieu par insémination artificielle le plus souvent. La traite s'effectue au moyen d'une salle de traite mobile qui suit le troupeau ; elle est déplacée toutes les 2 traites.

Quelques chiffres pour montrer l'avantage de la production de lait des vaches en alpage :

- de 19 à 21 kg/jour de lait début juin, sur les quartiers inférieurs de l'alpage à forte proportion de pelouses grasses.
- de 14 à 16 kg/jour de lait début août, sur les quartiers supérieurs de l'alpage ($> 1\ 900$ ml, où les vaches pâturent des pelouses moins productives (pelouses moyennes, pelouses maigres)
- de 10 à 12 kg/jour de lait en septembre, lors du second passage sur les quartiers inférieurs de l'alpage où l'herbe pâturee correspond à un mélange de refus laissés lors du premier passage et de repousses âgées de 6 à 8 semaines en quantités limitées à ces altitudes.

Le niveau élevée de production laitière est supérieure à celui des élevages clos.

Document 3 : Les variétés de vaches laitières :

Il existe deux variétés de vaches d'alpage réputées pour la qualité de leurs laits : la variété Abondance et la Tarentaise.

La Tarentaise est originaire de Savoie, mais est issue d'un croisement entre deux variétés venant d'Asie. Elle se reconnaît à sa couleur fauve uniforme, ses sabots noirs et ses yeux maquillés de noir. C'est un bovin de taille moyenne : hauteur de 140 cm pour le mâle et 130 pour la femelle et poids moyen respectivement de 750 et 500 kg.



Photographie d'une vache de variété Tarentaise



Photographie d'une vache de variété Abondance

L'Abondance, originaire de Haute-Savoie, se reconnaît à sa robe pie rouge acajou, sa tête et généralement son ventre sont blancs. Elle porte des « lunettes » : ses fameuses auréoles acajou autour des yeux. Elle est d'un gabarit plus imposant. C'est une vache de moyen format, 140 cm de hauteur et 580 à 680 kg pour les femelles adultes.

Ces deux variétés sont de bonne laitière et ont également une bonne conformation pour la boucherie. Leurs laits sont généralement à la base de la fabrication de fromages du **terroirs** savoyards AOC, le reblochon, l'abondance, la tome des Bauges et le beaufort.

Document 4 : Les produits sanitaires utilisés lors d'un alpage :

⊕ LA PHARMACIE D'ALPAGE

Elle doit être simple mais contenir tout le nécessaire pour réaliser les soins en alpage. D'une manière générale, elle doit contenir :

⊕ Du matériel pour réaliser les soins :

- Un petit pulvé de désinfectant pour asperger les plaies
- Un désinfectant de type Vétédine®
- De l'eau de Javel ou de l'eau de Dakin
- Des compresses stériles
- Des aiguilles et seringues à usage unique aux dimensions adaptées aux traitements
- Des gants jetables
- Des bandes plâtrées
- Un répulsif contre les mouches (huile de cade ou autre)
- Des morceaux de tissus propres (type Jean's) et de la colle à tissus

- Une pince à épiler, un Opinel et un sécateur dédiés aux soins
- Des aiguilles et du fil à suturer
- Du ruban adhésif tissé
- Un ou des pessaires
- De la ficelle de balle

⊕ Des médicaments pour les traitements :

- Antibiotiques retard
- Anti-inflammatoires
- Bombe cicatrisante
- Pommade oculaire
- Un onguent de massage pour décongestionner la mamelle

⊕ De quoi stocker tous ces produits et ce matériel au sec et à l'abri de la poussière

⊕ Une poubelle spécifique pour les déchets de soins, les vieilles aiguilles, etc.

Il y a généralement peu de risques infectieux lors de l'alpage en raison de la faible promiscuité entre les animaux. Cependant en région montagneuse il est possible que certaines vaches développent des maladies (teigne, gale, piétin....) ou des blessures (fractures, plaie, morsures...).

En fonction de la situation, une pharmacie d'alpage (voir ci contre) est nécessaire et éventuellement d'avoir recours à des soins vétérinaires.