Les 9es RENCONTRES DU FROMAGE FERMIER

Provence - Alpes - Côte d'Azur

Jeudi 6 octobre 2016

Carmejane

Le Chaffaut / Digne-les-Bains

Mobiliser les parcours dans l'alimentation des chèvres

- *Laurent GARDE (CERPAM)*
- *Anne-Laure GOUTY (CERPAM)*

Les Journées de l'Élevage

Actions de diffusion régionale des filières d'élevage

MAISON RÉGIONALE DE L'ÉLEVAGE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Avec le soutien financier

l'Europe s'engage en Provence-Alpes-Côte d'Azur avec le FEADER

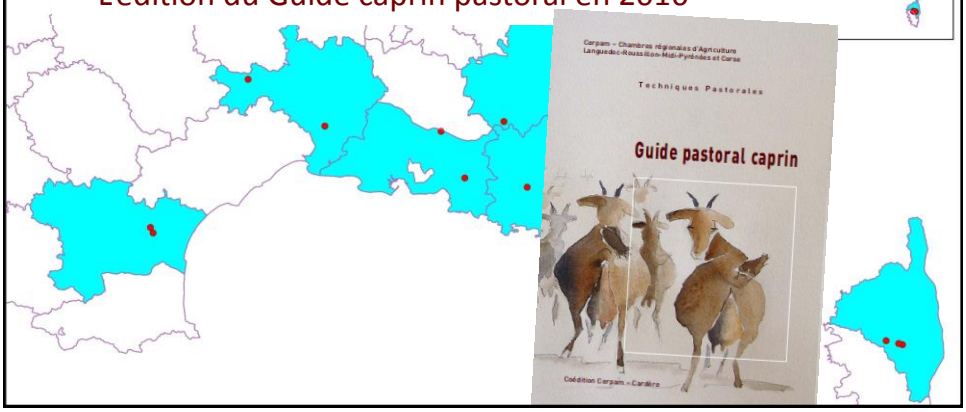
Liberté • Égalité • Fraternité République Française — Opération soutenue par l'État — Fond national D'Aménagement et de Développement du Territoire

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

FranceAgriMer

Le Réseau caprin pastoral méditerranéen

- Un travail en commun de 3 services pastoraux (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Corse)
- Un réseau de 15 fermes de référence
- Un partenariat scientifique (INRA, Idele…)
- L'édition du Guide caprin pastoral en 2016



Une conduite pastorale des chèvres, pourquoi ?

- Des ressources précieuses et économiques pour les chèvres en production
- Un atout pour la santé et le bien-être animal
- Une image positive et une meilleure valorisation du produit (AOC, circuits courts)

Le pastoralisme, c'est quoi ?

- Un savoir millénaire, une discipline technique récente
- Une alimentation sur ressources spontanées issue de milieux naturels
- Gérer des parcours, des fondamentaux *pastoraux* différents de la gestion *prairiale*

Un parcours pour les chèvres, qu'est-ce que c'est ?

- Une surface non cultivée (et en principe non cultivable), gérée par le seul pâturage des animaux
- Un relief ou un microrelief souvent marqué (pente, pierrosité…)
- Et une végétation diversifiée, d'herbe fine, grossière, d'arbustes et d'arbres

- **Vieux prés embroussaillés et friches**
- **Landes, garrigues et maquis**
- **Taillis et sous-bois fournis en feuillage**
- **Ribes, ripisylves**

→ Présence de feuillage de ligneux

La chèvre se remplit rapidement sur bons parcours

- Une forte capacité d'ingestion
  - La diversité des formats de végétation sur parcours ligneux encourage l'ingestion par la chèvre

↓

- Une capacité de faire son repas dans un temps bref
  - 5-6 heures suffisent à une chèvre pour se remplir sur parcours (8-10 h pour une brebis)
  - À condition de relancer régulièrement sa motivation alimentaire
  - Et sur des parcours ligneux de qualité

La chèvre adore les ligneux…

- « ***Pourquoi la chèvre a l'air de tant apprécier les parcours embroussaillés et boisés ?***

  Elle présente des capacités digestives spécifiques. Elle a surtout une aptitude assez unique à recycler l'azote sous forme d'urée dans la salive et aussi par réabsorption directe dans son rumen. A chaque bouchée, elle enrichit en azote ce qu'elle avale et cela lui facilite ensuite beaucoup la digestion, surtout quand les fourrages sont très fibreux et pauvres en azote, comme c'est le cas l'été sur parcours. »

  (Meuret et Provenza, 2015)

… mais les ligneux craignent la dent de la chèvre !

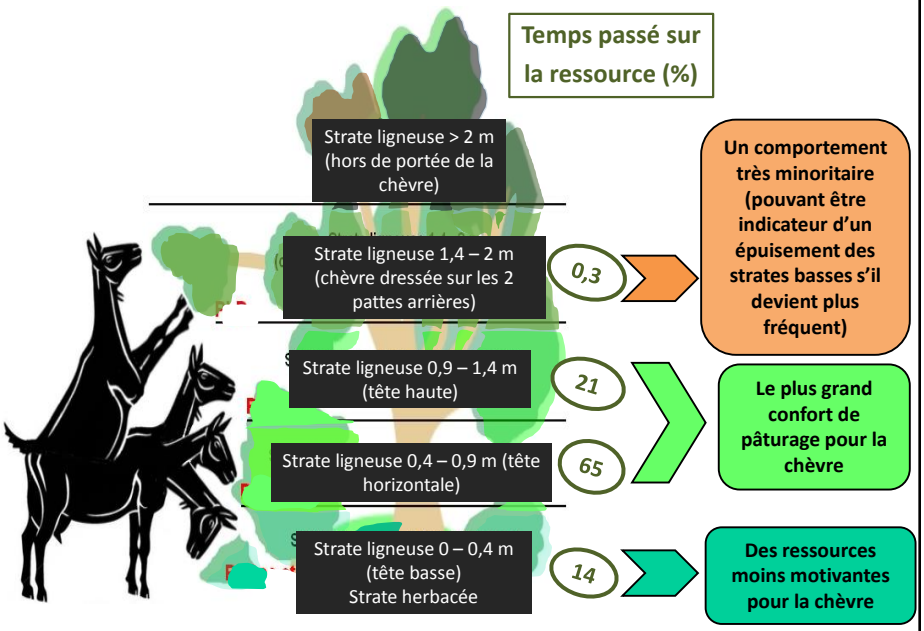
- Le feuillage des arbustes ne se renouvelle pas chaque année comme l'herbe
- Un pâturage complet l'épuise en peu d'années
- Ne pas dépasser 1/3 de consommation du disponible
- Avec des savoir-faire adaptés au gardiennage
- Et des indicateurs de pilotage très stricts en parcs

Quels sont les bons parcours pour la chèvre ?

- Un **recouvrement** arbustif :
  - Assez fourni pour lui fournir une ressource abondante
  - Assez ouvert pour lui permettre de circuler
- Une **hauteur** de feuillage :
  - Accessible sans effort
- Une **dynamique** arbustive liée au climat et au sol :
  - Qui assure une productivité en feuillage
- Une **diversité** d'espèces arbustives et de formats (disposition des feuilles, longueur des rameaux, densité…)
  - Apte à relancer la curiosité de la chèvre et sa motivation au pâturage
- Un complément sur l'herbe (aphyllante, légumineuses, pousse verte…) et sur les fruits (glands, châtaignes…) selon les saisons
  - Qui permet une alimentation diversifiée

40 à 80 % de recouvrement de ligneux (arbustes et branches basses) à hauteur accessible

Une hauteur de feuillage accessible sans effort

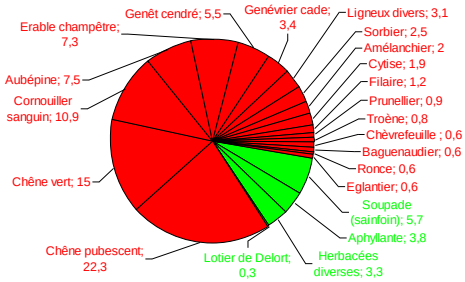


D'après Damey (2009)

Une dynamique de végétation en fonction des conditions de sol et de climat

La préférence des chèvres pour les ligneux

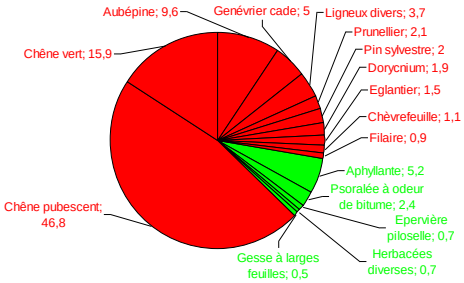
Pourcentage du temps total de pâturage consacré aux différentes espèces lors du circuit du matin du 27 mai (quartier Q4, groupe 3)



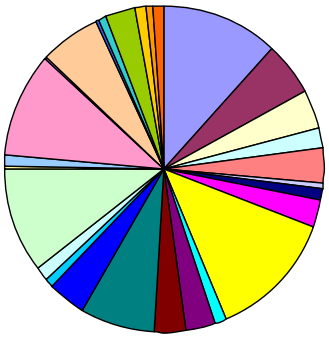
Un circuit de **printemps**, consommation des ligneux et des **herbacées**

Un circuit d'**été**, consommation des ligneux et des **herbacées**

Pourcentage du temps total de pâturage consacré aux différentes espèces lors du circuit du matin du 29 juin (quartier Q5, groupe 2)



La « biodiversité alimentaire » ligneuse



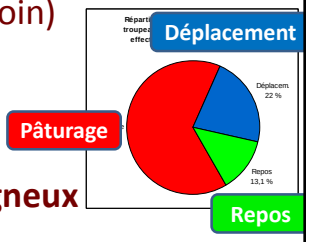
D'après Triolet (2009)

- Chêne kermès *(Quercus coccifera)*
- Genêt scorpion *(Genista scorpius)*
- Ciste à feuille de sauge *(Cistus salviaefolius)*
- Pistachier *(Pistacia terebinthus)*
- Ronce *(Rubus ulmifolius)*
- Badasse *(Dorycnium suffruticosum)*
- Lierre *(Hedera helix)*
- Aubépine *(Crataegus monogyna)*
- Grande coronille *(Coronilla emerus)*
- Cornouiller sanguin *(Cornus sanguinea)*
- Chêne vert *(Quercus ilex)*
- Filaire *(Phyllirea media)*
- Ciste cotonneux *(Cistus albidus)*
- Cade *(Juniperus oxycedrus)*
- Salsepareille *(Smilax aspera)*
- Badasse *(Dorycnium suffruticosum)*
- Viorne tin *(Viburnum tinus)*
- Orme *(Ulmus campestris)*
- Clématite *(Clematis vitalba)*
- Arbre de Judée *(Cercis silisquatrum)*
- Chêne pubescent *(Quercus pubescens)*
- Grand genêt d'Espagne *(Spartium junceum)*
- Ciste de Montpellier *(Cistus monspeliensis)*
- Filaire à grandes feuilles *(Phillyrea latifolia)*
- Arbousier *(Arbutus unedo)*
- *Glands*
- Epine du Christ *(Paliurus australis)*
- *Autres*
- Filaire à feuilles étroites *(Phillyrea angustifolia)*
- Olivier *(Olea europea)*

Ensemble des circuits sur une saison

Le gardiennage des chèvres sur parcours

- Un repérage des parcours favorables selon la saison
- Des circuits maîtrisés (de l'ordre de 3 km pour des chèvres productives ; 6-8 km pour des race plus rustiques)
- Une relance régulière :
  - Pour relancer la motivation alimentaire
  - Pour répartir la pression de pâturage dans l'espace
- Des moments dans le circuit sur prairies naturelles ou artificielles pour relancer l'appétit (sainfoin)
- Un temps efficace de consommation
  - 65 % de pâturage (sur 6 mois de suivi)
  - 22 % de déplacement, 13 % de repos
- **Un prélèvement partout modéré sur ligneux**



Identifier des bons parcours

- Des formations arbustives (ou branches basses) de bon recouvrement (40-80 %) et à hauteur de chèvre (50 cm à 1,5 m)
- Des végétations arbustives dynamiques (bon sol / bonnes conditions climatiques)
- Une bonne diversité d'espèces arbustives
- Des linéaires motivant la relance alimentaire (mosaïques avec bosquets, lisières, haies, bords de chemin ou de champs, pare-feux, ripisylve…)
- Des formes de relief attractives (crêtes, vallons, plateaux et replats…)

Identifier des bons parcours

TYPES DE PARCOURS		NIVEAU 1 MEDIOCRES	NIVEAU 2 MOYENS A BONS	NIVEAU 3 BONS A TRES BONS
CARACTERISTIQUES DE LA STRATE LIGNEUSE	Recouvrement	< 30%	30-50%	40-80%
	Dynamique	Faible	Moyenne	Forte
	Diversité spécifique	Faible	Diversifié ou une espèce abondante, appétente, résistante	Forte diversité ou une espèce très abondante, appétente, résistante
FACTEURS SECONDAIRES FAVORABLES - Forme de relief attractive - Espèces appétentes				Attractif en toutes conditions
PRELEVEMENT ATTENDU SANS DEGRADER LA STRATE LIGNEUSE (en kg de MS/ha/an)		60-200	200-400	400-600

Kg MS/ha

Une diversité de systèmes à composante pastorale

Cas-type Idele Diapason	Réseau caprin pastoral méditerranéen
Grand pastoral	Très grand pastoral
	Grand pastoral
Petit pastoral	Petit pastoral « herbager »
	Petit pastoral « distribué »
Herbager	
Hors-sol	

Une diversité de systèmes à composante pastorale

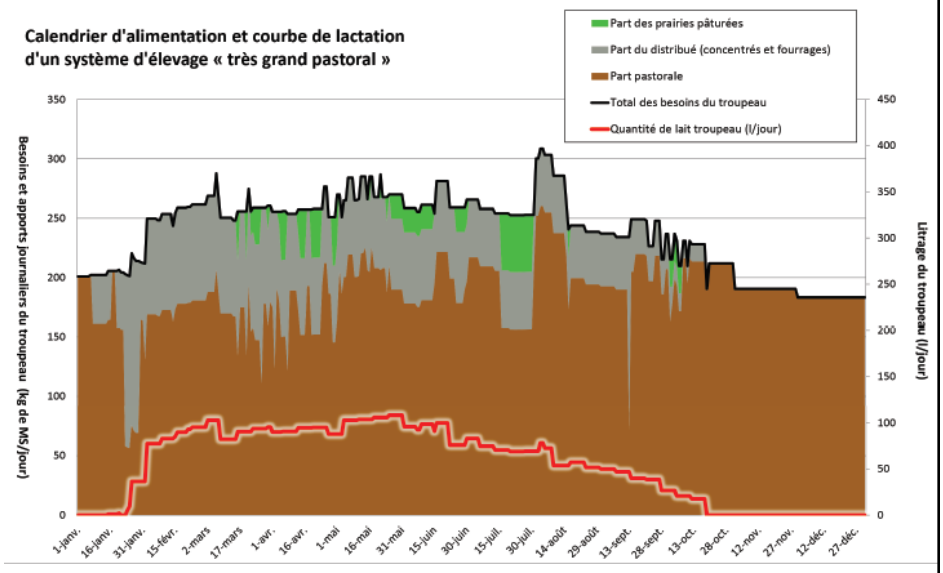
Très grands pastoraux	Races locales méditerranéennes, peu productifs (300 l/chèvre)	70 % pasto
Grands pastoraux	Races productives déployées sur parcours (500-700 l/chèvre)	30 % pasto
Petits pastoraux « herbagers » / Petits pastoraux « distribué »	Un moment pastoral dans Le calendrier d'alimentation	15 % pasto

Disposer de surfaces pastorales, économiser du foin

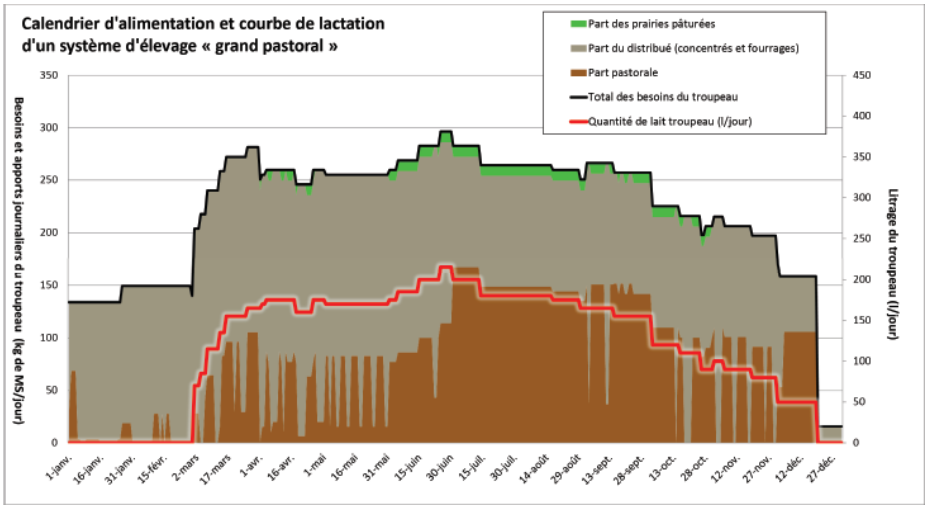
Très grands pastoraux	3 ha de parcours valorisés par chèvre 100-200 kg de foin par an
Grands pastoraux	2 ha de parcours valorisés par chèvre 200-350 kg de foin par an
Petits pastoraux « herbagers » / Petits pastoraux « distribué »	1 ha de parcours valorisés par chèvre 350-700 kg de foin par an

Soit une cinquantaine d'hectares pour une exploitation de 50 chèvres

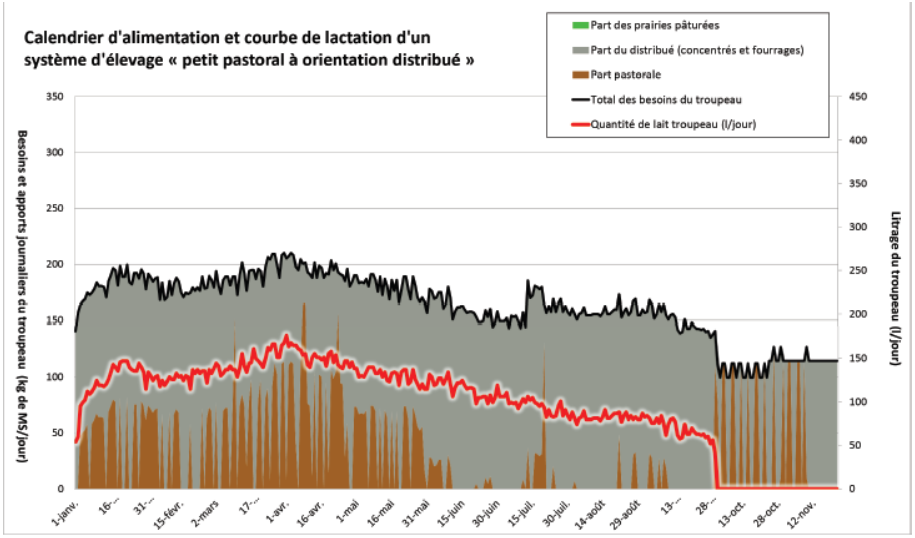
Très grand pastoral



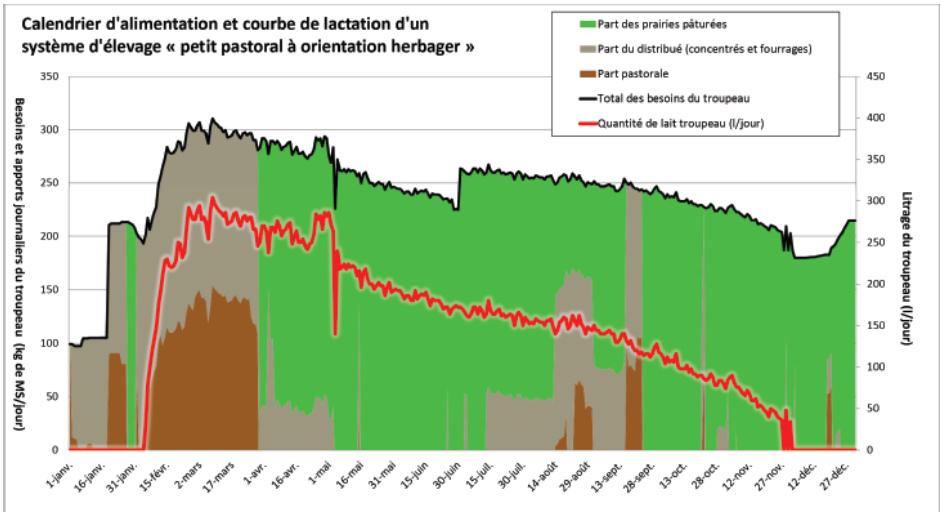
Grand pastoral



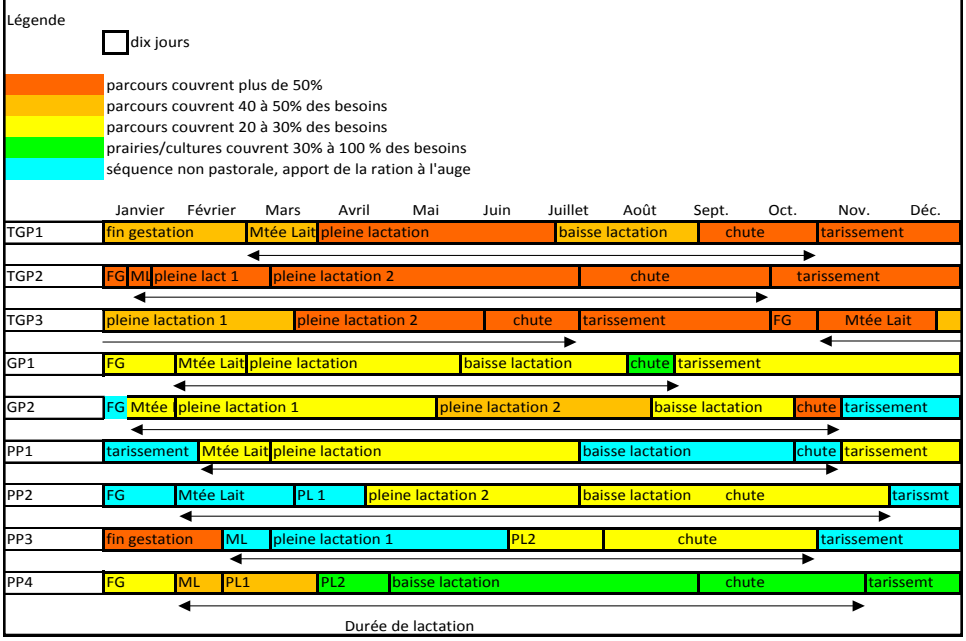
Petit pastoral à orientation distribué



Petit pastoral herbager



Des séquences d'alimentation +/- pastorales



Être pastoral en fin de gestation

La capacité d'ingestion est plus faible, les besoins s'accroissent tout au long de la période…

- Valoriser des bons parcours proches (> 0,1 à 0,2 ha / chèvre pour 1 à 2 mois)
  - →Les parcours apportent 1/3 à 2/3 de la ration fourragère
- Prévoir des durées de pâturage longues et fractionnées en 2 repas (moindre capacité d'ingestion)… pas trop près de la mise-bas
- Assurer une garde active ou des relances
- Un plus sur glands ou châtaignes !
- Complémenter en concentré (300-400 g) et foin (0,5 à 1,5 kg), enrichi en légumineuses en fin de période

Être pastoral pour la montée en lactation

La capacité d'ingestion n'est pas restaurée, l'animal mobilise ses réserves corporelles… un démarrage à ne pas rater !

- Privilégier les meilleurs parcours de proximité et associer des surfaces d'herbe qui démarrent (> 0,1 à 0,2 ha de parcours / chèvre pour 1 à 2 mois)
  → Les parcours apportent 1/3 à 2/3 (races rustiques) de la ration fourragère
- Prévoir une garde active sur une durée suffisante
- Distribuer un bon foin en fonction de la valeur de la ressource dehors, de la disponibilité en main d'œuvre pour garder, de l'objectif de production + concentré
  → Le démarrage de la végétation permet de limiter la distribution !

Être pastoral en pleine lactation

L'alimentation du troupeau doit couvrir des besoins forts de façon régulière avec une disponibilité en eau assurée

- Faire confiance aux parcours (de qualité) avec un complément sur l'herbe
  → jusqu'à 80 % des besoins couverts
- Varier les circuits,
- Préserver des secteurs frais pour la période chaude
- Privilégier une garde active
- On peut arrêter le foin… à réserver aux jours de mauvais temps ou non disponibilité de main d'œuvre, ou si l'on manque de petites surfaces d'herbe favorisant les relances
- Distribuer le concentré en fonction de la production, en 2 fois.

Être pastoral en fin de lactation

L'animal commence à reconstituer ses réserves corporelles pour la campagne suivante…

- On peut valoriser des parcours de moindre qualité ou plus éloignés comme repasser sur des prés
- La conduite au pâturage peut être plus relâchée
- La complémentation est limitée… en foin mais aussi en concentrés si disponibilité glands ou châtaignes
  - → Attention à assurer la reconstitution des réserves corporelles
  - → Attention si stratégie de prolonger un certain niveau de lactation

Être pastoral au tarissement

Maintenir voire remonter l'état corporel des animaux en gestation

- Les parcours assurent 30 à 100 % des besoins selon la stratégie de l'éleveur
- On peut valoriser les parcours moins bons ou plus éloignés
- On peut repasser sur des parcours déjà pâturés (éviter l'épuisement !)
- On peut avoir une conduite plus relâché (lâcher, parc…)
- Le foin compense le mauvais temps… ou une moindre disponibilité de l'éleveur… ou le manque de surfaces
- La distribution de concentré peut être très limitée, ou plus importante si l'éleveur désire retaper ses animaux

Stratégies pastorales de complémentation

Motiver l'animal à consommer du ligneux et non le décourager

- Une dose excessive de concentré (> 300-400 g) décourage l'ingestion de ligneux !
- Un concentré équilibré (énergie, azote, minéraux) redynamise l'activité cellulolytique et encourage l'ingestion de ligneux (en quantité limitée et fractionnée)
- Ne pas lester la chèvre au départ : un peu de très bon foin 1 h avant de sortir… encourage la consommation des ligneux
- Si la chèvre attend un bon foin le soir en rentrant, elle arrêtera son pâturage !
- Un foin plus médiocre compense « au cas où » le mauvais temps ou le manque de disponibilité en retour de pâturage
- Assurer l'abreuvement !
- Assurer une ration quotidienne équilibrée en minéraux (phosphore)

L'apprentissage pastoral de la chèvre

La compétence pastorale de la chèvre est essentielle !

- La jeune chevrette doit apprendre le parcours avec un adulte compétent
- Avant même la première sortie (dès 15 jours), lui distribuer un bon foin bien fibreux (→rumination)
- Première sortie entre 1-2 et 4-5 mois selon les systèmes
- Dans cette phase de découverte, foin pas trop fin
- Faire explorer à la chevrette des végétations riches et variées… dont elle a découvert les saveurs dès l'état fœtal !
- La carrière de la chèvre pastorale est plus longue (8-9 lactations)

Je vous remercie de
votre attention