



La ferme expérimentale ovine de Carmejane

Activités et organisation de la ferme

Située au cœur de la zone préalpine et au sein du Lycée Agricole de Carmejane (*voir carte ci dessous*), la ferme expérimentale ovine a trois principales missions : la production, la formation et l'expérimentation.

L'élevage ovin viande constitue l'activité principale de la ferme. Il s'appuie sur une structure d'exploitation caractéristique des élevages ovins pastoraux : une base cultivable essentiellement consacrée à l'alimentation du troupeau, des parcours et l'utilisation d'estive. Un petit atelier apicole complète l'activité de production.

La ferme expérimentale a pour objectifs de :

- développer des thèmes de recherches dont les résultats sont adaptables aux systèmes d'élevages locaux
- tester en grandeur nature des innovations spécifiques aux élevages ovins préalpins

Elle travaille en partenariat étroit avec l'Institut de l'Élevage et en collaboration avec les organismes du développement agricole, de la filière ovine et du pastoralisme : Chambres d'agriculture 04, 05, 84, Socahp, Agneaux des Alpes du Sud, Cerpam et la Maison Régionale de l'Élevage. Des actions sont également conduites en collaboration avec l'Inra, l'Unité Commune de Programme Pastoralisme Méditerranéen et Montpellier SupAgro.

La ferme expérimentale de Carmejane fait partie du réseau des 3 fermes expérimentales ovines de France¹.



1. Réseau animé par l'Institut de l'Élevage comprenant également Le Mourier (87) et Glane (24).

La ferme expérimentale ovine de Carmejane

La ferme expérimentale en bref

- Une équipe de 5 personnes dont 4 à temps plein
- 54 Ha cultivables et plus de 500 Ha de parcours clôturés en 25 parcs
- 600 brebis Préalpes du Sud, inscrites à l'UPRA
- 1 troupeau conduit en 2 lots (agnelage au printemps et agnelage en automne), avec rattrapages en début d'été et début d'hiver
- Une production d'agneaux de bergerie dans le respect du cahier des charges Agneau de Sisteron Label Rouge

Un nouveau système d'élevage depuis 2007

En 2007, pour répondre à l'évolution du contexte ovin, la ferme expérimentale de Carmejane avec des représentants professionnels et des techniciens ovins et pastoraux de la région a décidé de modifier son système d'élevage. Il vise à améliorer la productivité par la réduction des périodes improductives, participer à l'effort de décalage de production, maîtriser la charge de travail, maintenir une orientation pastorale ainsi qu'à conserver les possibilités de travail génétique avec l'organisme de sélection.

Les objectifs du système d'élevage

- Valoriser l'espace pastoral en tenant compte des besoins des animaux et du renouvellement de la ressource
- Minimiser le temps passé en bergerie pour réduire la consommation en fourrages distribués et mieux organiser le travail
- Améliorer le niveau de productivité
- Participer à l'étalement de la production d'agneaux
- Produire des agneaux de qualité

Les moyens de production

Bergeries

- Nouvelle bergerie en bois de 960 m² (2007)
- Bergerie en bois à couloir central de 615 m² (1984)
- Bergerie en bois de 200 m² (1998)

Surfaces cultivées

Objectif : autonomie alimentaire
SAU : 54 ha dont 80 % irrigables

- Prairies temporaires : mélange graminées (dactyle) et légumineuses (lotier, sainfoin, trèfle) 30 ha ; luzerne pure (10 ha)
- Dérobées : ray grass d'Italie
- Céréales : orge d'hiver et de printemps, maïs grain (11 ha)
- Protéagineux : pois (3 ha)



La ferme expérimentale ovine de Carmejane

Les parcours

Objectif : utiliser les parcours à toutes les saisons de l'année pour limiter les fourrages distribués tout en assurant les objectifs de production, la pérennisation de la ressource pastorale et la maîtrise de l'embroussaillage par le pâturage uniquement.

520 Ha – 25 parcs clôturés

Altitude : 500 à 1000 mètres (avec un fort dénivelé)

- Types de parcours majoritaires : reboisement de pins noirs d'Autriche, taillis de chênes pubescents, landes à genêts
- Type de végétation :
 - strate arbustive : genêts cendrés, amélanchier et cornouiller
 - strate herbacée : graminées (brachypode, brôme, fétuque), aphyllante de Montpellier, carex, petites légumineuses.

Les grandes thématiques expérimentales

Les sujets expérimentaux émanent des techniciens et professionnels régionaux et nationaux, notamment au travers des réseaux des fermes expérimentales. Ils sont axés autour de la maîtrise des coûts de production, l'étalement de la production, la simplification du travail et l'utilisation des surfaces pastorales.

Les sujets, définis annuellement, se rattachent à trois grandes catégories :
(liste non exhaustive)

- ▶ **Les brebis** : la préparation à la lutte, la fin de gestation, la lactation à l'herbe, la lactation en bergerie, l'amélioration des résultats de reproduction,...
- ▶ **Les agneaux** : l'utilisation des aliments fermiers, la qualité des agneaux et le Label, le croisement viande, la maîtrise des coûts de production,...
- ▶ **Les parcours** : l'étude des règles de pilotage des parcours, la maîtrise de l'embroussaillage, la gestion sylvopastorale,...



La ferme expérimentale ovine de Carmejeane

EXPÉRIMENTATION : LES MESURES ET LES ENREGISTREMENTS DE BASE

Les enregistrements de base visent à fournir des références précises d'ordre technique et technico-économique sur les différentes composantes de la ferme : animaux (brebis, agneaux), surfaces cultivables, surfaces pastorales.

Des enregistrements de base sont aussi appliqués sur les cultures céréalières et protéagineuses (travail du sol, semis, fumure, traitements, irrigation, mode de récolte, etc.).

Enregistrements brebis

Type de mesure	Nature des enregistrements
Nec	6 à 7 fois / an toutes les brebis
Poids	Non systématique, en fonction des protocoles expérimentaux
Reproduction	Carnet d'agnelage Lots de lutte Fiche de carrière individuelle
Santé	Traitements individuels et collectifs (date/ dose/ produit) Mortalité (date/cause)
Consommations	Quantités de fourrages et de concentrés par lot et par séquence

Type de mesure	Nature des enregistrements
Carcasse	Conformation – Etat d'engraissement – Tenue et couleur du gras – Labélisation
Poids	Naissance – 30 jours – Sevrage (70 jours) – Abattage et autres pesées selon protocole
Santé	Traitements individuels et collectifs (date/dose/produit) Mortalité (date/cause)
Consommations	Quantités de fourrages et de concentrés par lot et par séquence

Enregistrements agneaux

Enregistrements parcours et prairies

Type de mesure	Nature des enregistrements
Calendrier de pâturage	Prévisionnel – réalisé – date d'entrée et de sortie – lot d'animaux – effectif
Secteur pastoral de pâturage	Description et caractéristiques (type d'espèces végétales, topographie,...) Etat entrée – état sortie
Utilisation des prairies	Pâturage : date, lot d'animaux, rendement selon les protocoles Fauçage : date, type de fourrage conservé, rendement Itinéraire cultural, Irrigation
Fourrages	Stocks, matière sèche, valeur alimentaire

Ferme Expérimentale de Carmejeane :
François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Élevage :
Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31
mail : denis.gautier@inst-elevage.asso.fr

CONTACT

Avec le soutien financier de :

