

1. PUBLICATIONS :

A- ARTICLES ET DOCUMENTS

➤ Alimentation

- 1- Influence de deux stades de coupe de bersim sur la production laitière (thèse de doctorat vétérinaire : 1977)
- 2- Les systèmes alimentaires dans la zone d'action de l'ORMVA de Ouarzazate (1985)
- 3- L'alimentation animale dans la zone de l'ORMVA de Ouarzazate : situation et perspectives (1989) .

➤ La sécheresse

- 4- Impact de la sécheresse sur les zones à vocation pastorale : Etude du cas de la province de Ouarzazate (1983).
- 5- Impact de l'opération de sauvegarde du cheptel sur l'élevage dans la province de Ouarzazate (1983).

➤ L'amélioration pastorale

- 6- Situation et stratégie d'aménagement des parcours dans la zone de Ouarzazate (1982).
- 7- Comportement des atripelx en zone aride (1986).

➤ Les ovins

- 8- Présentation de la race ovine D'Man dans la vallée de Drâa (1980).
- 9- Résultats de sélection des ovins D'Man à la station ovine de Skoura (1980).
- 10- Premier bilan de vulgarisation des géniteurs D'Man (1980)
- 11- La race Siroua : Mouton à laine (1981).

12- Analyse des recommandations sur l'élevage ovin D'Man, élaborées par le séminaire national de 1980 à Ouarzazate (1985).

13- L'amélioration des ovins D'Man dans la province de Ouarzazate (1986).

14- Contribution à la détermination des coûts de production des ovins D'Man (1987) .

➤ **Les bovins**

15- La vache laitière Tidili (1984) .

16- Rapport de mission pour la mise en place d'un fichier zootechnique et généalogique de la race Montbéliarde au Maroc (juillet 1996).

➤ **Les caprins**

17- La chèvre laitière D'Man (1984) .

18- Comparaison des performances de trois races de chèvres élevées dans la région de Ouarzazate (1985).

19- Résultats d'observations d'un troupeau de chèvres D'Man en station (1988) .

20- L'élevage caprin dans la région de Ouarzazate (1989) .

21- La chèvre D'Man : Caractéristiques et potentialités (1989) .

➤ **Le dromadaire**

22- Caractéristiques des dromadaires du Maroc (1985) (article en arabe).

23- Les races des dromadaires élevées dans la zone de Ouarzazate (1988) .

24- Les voies de redressement de l'élevage Camelin (1988) .

➤ **Aviculture**

25- Rapport sur l'opération spéciale de l'élevage du poulet de chair à Ouarzazate (1982) .

➤ **Le lait**

- 26- la production laitière dans la région de Ouarzazate (1987)
- 27- La coopérative laitière Tametkalte, unité pilote pour les zones enclavées (1985)
(article en arabe et en français).
- 28- Problématique de l'amélioration de la consommation du lait au Maroc (1992)
(article en arabe et en français) .

➤ **La santé animale**

- 29- La tuberculose caprine au Maroc : Utilisation de l'intradermoréaction pour le dépistage de la tuberculose (1984) .
- 30- Actions de l'ORMVA de Ouarzazate dans le domaine de la santé publique vétérinaire (1988) .

➤ **Aïd El Kébir**

- 31- Les abattages à l'occasion de l'Aïd El Kébir dans la Province de Ouarzazate (1980) .

➤ **Service de l'élevage**

- 32- Réflexions pour une réorganisation du service de l'élevage au sein de l'ORMVA (1982) .

➤ **Insémination Artificielle**

- 33- Rapport sur le CRIA Aïn Jemaa : Situation actuelle et programmes d'action : novembre 1989
- 34- L'O.G.E.R : Unité de sélection et de développement de l'élevage bovin (1990) .
- 35- Bilan et situation des activités de l'insémination artificielle dans la zone du CRIA Aïn Jemaa, Casablanca (1991)
- 36- Diffusion du progrès génétique par le transfert d'embryons (1993).
- 37- Rôles des centres d'insémination artificielle dans le développement de l'insémination (1994)
- 38- Insémination artificielle : Situation et voies d'améliorations (1994).

39- L'insémination artificielle des bovins : une biotechnologie au service des éleveurs : Bulletin de transfert de technologie en agriculture : février 2000 .

40- Réflexions sur la réforme des structures de développement de la production animale (1990).

➤ **Série d'étude sur le patrimoine Animal National : Capacités et défis (articles en arabe)** : Publiées par Al Mitaq comme suit :

41- Importance du patrimoine Animal National et son répartition : 2 décembre 1995.

42- Importance et types de races bovines au Maroc : 9 décembre 1995

43- Tout sur le recensement général prochain de l'agriculture : 16 décembre 1995

44- Place de l'élevage dans le projet de recensement général de l'agriculture : 23 décembre 1995.

45- Les diverses races ovines au Maroc et leurs caractéristiques : 30 décembre 1995.

46- Particularités de l'Elevage des dromadaires et ses principales races au Maroc : 6 janvier 1996.

47- Les types caprins et importance de leurs élevages en zones de montagnes 13 janvier 1996.

48- L'élevage des chevaux et place du cheval Barbe au Maroc : 20 janvier 1996.

49- L'Aviculture moderne au Maroc , modèle réussi de l'intervention du secteur privé : 31 janvier 1996.

➤ **Divers**

50- Rapport de mission sur l'Elevage au Congo : janvier 1997

51- Différents articles sur l'élevage et l'agriculture publiés par les quotidiens nationaux (Al Mitaq – Al Maghrib – L'Opinion (1992 et 1994).

B- RAPPORTS :

- 1- Note sur les résultats préliminaires de l'introduction des béliers de race Timahdit dans la région d'Askaoune – 1981
- 2- Unité d'aliment de bétail d'Ouarzazate : Etude économique et technique – février 1981.
- 3- Les centres d'affouragement dans la zone d'action de l'ORMVA de Ouarzazate -1982.
- 4- Les parcours dans la province de Ouarzazate : Situation et programme d'amélioration -1982
- 5- L'élevage du chameau : Situation actuelle et perspectives de développement : avril 1983.
- 6- Effets de la sécheresse sur les productions de bétail et les pertes enregistrées durant les années 1980,1981 et 1982 dans la région de Ouarzazate – janvier 1983
- 7- Résultats préliminaires de l'introduction des ovins Beni Guil dans la zone de Ouarzazate – 1983.
- 8- Etudes générales et voies d'amélioration des parcours du bassin versant de Ouarzazate - juillet 1984
- 9- L'Elevage de la race ovine D'MANE dans la province de Ouarzazate – 1984.
- 10- Action de l'ORMVA de Ouarzazate dans le domaine de l'amélioration génétique ovine - septembre 1985.
- 11- Programme d'amélioration pastorale : Résultats des premiers essais - septembre 1985
- 12- L'élevage caprin : Problématiques et possibilités de développement- Recommandations - mai 1989
- 13- Projet de création d'unités de production de viandes dans la région du Ouarzazate – décembre 1985.
- 14- Comportement des arbustes fourragers dans les parcours du bassin versant de Ouarzazate : Cas d'introduction de l'Atriplex Nummularia au niveau de la station d'ANBAD de Boumalne - 1985
- 15- Vulgarisation des arbustes pastoraux (article en arabe) - septembre 1988.

- 16- Association des éleveurs des ovins D'MANS de Ouarzazate présentation et missions - janvier 1986
- 17- Compte rendu du séminaire sur l'introduction de l'informatique dans le domaine de l'amélioration génétique animale - juin 1987
- 18- Etude des « Agdal » : Prairies naturelles, dans la zone d'action d'ORMVA de Ouarzazate juillet 1987.
- 19- Programme d'expérimentation de l'insémination artificielle chez les petits Ruminants – septembre 1994.
- 20- Programme de production de semences congelées ovines de race D'Man – 1992.

2. REALISATIONS ET PROJETS AUX QUELS J'AVAIS PARTICIPE, OU ETRE L'INITIATEUR DANS LE DOMAINE DE L'ELEVAGE ET LA PROFESSION VETERINAIRE :

- 1978 :** ■ Mise en place d'une station de multiplication avicole avec 8 stations de démarrages des poussins au niveau de la zone de ouarzazate
- 1979 :** ■ Mise en place du 1^{er} programme de vulgarisation des géniteurs ovins D'Man dans la région de Ouarzazate
- 1980 :** ■ Organisation d'un séminaire national sur l'élevage ovin D'Man à Ouarzazate et participation avec des exposés.
- 1981 :** ■ **Découverte dans la région de l'Anti -Atlas d'une race ovine à laine que j'ai appelé « Siroua » qui est à l'origine de la réputation des tapis « Taznakht », et étude de ses caractéristiques et potentialités, et mise en station d'un troupeau de cette race.**
- **Organisation et réalisation d'une enquête systématique sur les abattages à l'occasion de l'Aïd El Kébir dans la province de Ouarzazate (la 1^{ère} enquête réalisée au Maroc)**
- 1982** ■ **Mise en place d'une stratégie de développement et d'amélioration**

pastorale au niveau de la province de Ouarzazate, et création de 2 stations d'améliorations pastorales de 1000 hectares chacune, où plusieurs essais sont menés.

- Introduction des caprins laitiers d'origine du Nord du Maroc pour la 1^{ère} fois dans la région de Ouarzazate.

1983

- Mise en place d'une station caprine et introduction des chèvres espagnoles et des chèvres du nord du Maroc dans la région de Ouarzazate.
- Evaluation des opérations de sauvegarde de cheptel sur l'élevage dans la zone de Ouarzazate et notamment, j'ai proposé des recommandations pour une meilleure efficacité de ces opérations, et particulièrement l'introduction des aliments composés à l'occasion de ces opérations.

1984

- **Découverte au niveau de la vallée DRAA de la chèvre laitière D'Man (unique de son genre au Maroc) et mise en station d'un troupeau de cette race avec sonétude au niveau des exploitations et en station.**
- **Mise en place pour la 1^{ère} fois de 3 coopératives laitières à Ouarzazate, Zagora et Tinghire, qui se chargent de la collecte de la transformation et de la commercialisation du lait ,qui seront considérés comme modèles pour les zones enclavées et éloignées. Ces coopératives sont des petites unités laitières, dont le modèle a été repris par le Ministère de l'Agriculture pour le généraliser à d'autres régions du Maroc.**

1985

- **Découverte au niveau d'une vallée du Haut Atlas de la vache laitière Tidili, (l'unique vache laitière d'origine marocaine), et étude de ses caractéristiques et potentialités, et mise en station d'un troupeau de cette race .**
- **Création des premières associations des éleveurs producteurs de géniteurs ovins D'Man au niveau de la province de Ouarzazate.**
- **Mise en place d'un programme de plantation d'arbustes fourragers : Atriplex et création d'une grande pépinière pour la production de ces arbustes dans la région de Ouarzazate ,(la plus grande pépinière du Maroc avec 1million de plants) destinés à la plantation des parcours de la région.**

- 1986**
 - **Création de la 1ère station cunicole à Ouarzazate et au Maroc et son peuplement par des lapins de race pure, importés de France.**
 - Mise en place d'un programme de construction des bergeries adaptées aux ovins D'Man (Elevage intensif, deux mise bas/an, prolificité élevée, animaux précoces ...) dans la région de Ouarzazate.

- 1987**
 - Etude des comportements des atriplex dans la région de Ouarzazate et élaboration des brochures de vulgarisation de cet arbuste fourrager.

- 1988**
 - **Découverte et caractérisation pour la 1^{ère} fois des races des dromadaires dans les régions de M'HAMID et de Foug Zguid (Province de Tata) et étude de leurs caractéristiques et qui sont avérées les seules races au Maroc par d'autres études des chercheurs de l'I.A.V. Hassan II.**

- 1989**
 - Organisation du 1er séminaire national sur les caprins à Ouarzazate et participation avec des exposés sur les efforts de l'ORMVA de Ouarzazate dans le domaine de l'élevage caprin .
 - Participation à l'élaboration d'un rapport sur les systèmes alimentaires dans la région de Ouarzazate pour la F.A.O.

- 1990**
 - Elaboration d'un plan de restructuration du Centre d'insémination artificielle de Ain Jemaa de Casablanca.
 - Mise en place d'un système de comptabilité matière pour la 1^{ère} fois au Centre (fiches magasin, bons de livraison, bons de réception, bons de sorties internes etc).

- 1991**
 - Participation au premier programme national de testage de géniteurs (comité d'encadrement et de suivi) .
 - Réaménagement du centre d'insémination artificielle ce qui a permis de construire de nouveaux bureaux, un nouveau laboratoire de production de semences, une grande salle de conférence et une bibliothèque.

- 1992**
 - Mise en place d'un programme de transfert d'embryons d'origine canadienne ce qui a permis de disposer des géniteurs pour le 2^{ème} programme national de testage et l'introduction de cette technique au Maroc.
 - **Mise en place pour la 1^{ère} fois au Maroc au niveau de la ferme bovine de Ain Jemaa d'une infrastructure pour la formation des fils d'éleveurs et des chefs d'étables en matière de conduite de la**

reproduction (chambre d'hôtes, cuisine, réfectoire, salle de démonstrations ...)

1993

- **Mise en place d'un programme d'insémination artificielle chez les ovins par l'acquisition de 5 races ovines marocaines et l'aménagement du 1er laboratoire de production de semences pour les petits ruminants , au niveau du centre d'insémination artificielle de Ain Jemaa .**

1994

- Participation à l'organisation de la 2^{ème} foire nationale des bovins qui a eu lieu au CRIA de Ain Jemaa de Casablanca.
- Organisation d'un séminaire national sur l'insémination artificielle au CRIA Ain Jemaa de Casablanca.
- Participation au programme national de transfert d'embryons réalisé chez les éleveurs pépiniéristes dans de nombreuses régions du Maroc.

1995

- Lancement de l'insémination artificielle chez les ovins du croisement industriel dans les zones limitrophes du Centre.
- Mise en place d'un programme d'encadrement rapproché des éleveurs laitiers adhérents à la cooperative laitière Superlait.
- **Mise en place au niveau du centre d'insémination artificielle de Ain Jemaa , du premier programme d'insémination artificielle au Maroc chez les caprins et acquisition de 3 races caprines (Draa, Alpine et Murruciana)**

1996

- Organisation de la 1^{ère} session de formation des fils d'éleveurs au sein du CRIA Ain Jemaa de Casablanca.
- Lancement de la première opération d'insémination artificielle chez les caprins de la zone de Chaoun et Tetouan, effectuée par des semences produites au CRIA Ain Jemaa
- Mise en place d'un programme d'amélioration génétique des bovins Montbéliardes) au profit de l'APEM (Association professionnelle des éleveurs des bovins Montbéliardes).

1997

- **Mise en place d'un programme sur la reproduction des dromadaires au niveau du CRIA Ain Jemaa et acquisition d'un troupeau de dromadaires pour développer pour la 1^{ère} fois les techniques d'insémination artificielle.**
- Organisation des sessions de recyclage des inséminateurs en activité dans tout le pays

1998

- Organisation des sessions de formation des fils d'éleveurs dans le domaine de la conduite de la vache laitière.
- Organisation d'une session de formation des cadres des pays arabes dans le domaine de l'insémination artificielle et transfert d'embryons des ovins au centre d'insémination artificielle de Ain jemaâ.

1999

- Mise en place et supervision des stands de la Direction de l'Elevage et des organisations professionnelles de l'élevage S.A.M 99 à l' O.F.E.C.
- La mise en place d'un laboratoire équipé sur le transfert d'embryons au sein du CRIA Aîn Jemaâ.

2000

- **Mise en place du 1er laboratoire de diagnostic précoce de gestation, chez la vache (21j) basé sur le dosage de la progestérone dans le lait.**
- **Les réalisations en insémination artificielle ont atteint 118806 inséminations en 1999 alors qu'elles étaient à 21000 environ à mon arrivée au Centre. Il faut signaler que ces réalisations n'ont jamais dépassé 25000 par an durant toutes les années 80.**

2001

- **Participation à la mise en place du 1^{er} programme national sur l'identification des bovins.**
- Participation à l'élaboration du projet de la loi relative à la création de l'Agence Marocaine sur la Sécurité Sanitaire des Aliments.

2002

- Participation à l'élaboration du manuel comptable de l'Ordre National des Vétérinaires.
- Participation à l'élaboration du manuel des procédures des inventaires de l'Ordre National des Vétérinaires.
- Participations à l'organisations des premières Assises Vétérinaires Nationales.
- Participation à l'élaboration du règlement intérieur sur les inscriptions dans le tableau de l'Ordre National des Vétérinaires.

**3. CONFERENCESET SEMINAIRES,AUXQUELS J'AI PARTICIPE
EN TANT QUE CONFERENCIER**

Thème du séminaire	Les organisateurs	Ville	Date
Sécheresse 1980-1982; 1er bilan des opérations de sauvegarde du cheptel	Association Nationale Pour la Production Animale : ANPA	Rabat	Juin 1983
Journées d'Etude sur les Parcours	ANPA	Rabat	Mai 1982
L'élevage des ovins D'Man	ANPA et ORMVA de Ouarzazate	Ouarzazate	Novembre 1980
L'élevage avicole et les problèmes liés à son développement	ORMVA du Haouz	Marrakech	Novembre 1982
Alimentation du bétail 1 ^{ère} partie	ANPA	Rabat	Mai 1985
Alimentation du bétail 2 ^{ème} partie	ANPA	Rabat	Avril 1986
L'utilisation de l'informatique dans le domaine de l'amélioration génétique des animaux	Direction de l'Elevage et l'Ambassade de France	Ouarzazate	Juin 1987
L'élevage des dromadaires au Maroc	Association Nationale des Vétérinaires du Maroc	Laayoune	Février 1988

L'élevage de chèvre : Problématique et perspectives de développement	ANPA et ORMVA de Ouarzazate	Ouarzazate	Juin 1989
L'élevage du dromadaire dans le monde Arabe	OADA	Alger	Mars 1990
Conduite de la Reproduction et amélioration génétique	Association Nationale de Vétérinaires du secteur privé	Kénitra	Août 1993
Journée d'étude sur la stratégie de développement de l'insémination artificielle au Maroc	Direction de l'Elevage et l'ANEB	Casablanca	Mai 94
Programme National de l'amélioration génétique de la vache laitière	ANPA et ANEB	Taroudant	Mai 96
La Production des ovins	ANPA	Rabat	Août 1997