

## CURRICULUM VITAE

**Name :** GHRAM  
**First name :** Abdeljelil  
**Date and place of birth :** 14 September 1953, Sfax- Tunisia  
**Marital status :** Married, 3 children

**Address :**     **Private :** Résidence Cordoba, Immeuble C, Apt. 1,  
Rue Tachkent, Riadh Ennasr I, 2037- Ariana-Tunisia

**Public :** Institut Pasteur de Tunis  
Laboratory of Epidemiology and Veterinary Microbiology  
13, Place Pasteur, BP : 74; 1002 Tunis- Tunisia

**Phone :** 216 71 783 022  
**Fax :** 216 71 791 833  
**E-mail :** [abdeljelil.ghram@pasteur.rns.tn](mailto:abdeljelil.ghram@pasteur.rns.tn)

**Title :** DVM; MS; PhD; Biologiste Principal  
Head of the Laboratory

**Areas of research :** Infectious diseases of domestic animals : Microbiology (Virology),  
Epidemiology; Vaccine Control

**Expertise in :** Field studies; Detection of viral pathogens (cell cultures, classical  
and molecular techniques...); production and quality control of  
vaccines.....

**Studies :** Bachelor certificate (Baccalauréat)- 1973 - Sciences;  
Doctorate of Veterinary Medicine - 1980 - Tunisia  
Master of Sciences – 1984 – KSU – USA;  
Ph D degree – 1986 – KSU – USA.

### COURSES/TRAINING

- Rhône-Mérieux Laboratoty, Lyon-France : Quality control of avian vaccines 15-31 January 1990
- National Laboratory of de Large Animal Pathologies, Maison-AlfParisFrance : Laboratory diagnostic of des maladies des équidés ;1-8 February 1990
- Germed-Dessau Laboratory -RFA : Production and control of avian vaccines; 20 May- 10 June 1990
- Institut Doorn-Netherlands: International course on avian diseases; 26 October – 8 November 1992
- Razi Institut, Teheran-Iran: Production ad control of bacterial vaccines; 19 April – 17 May 1993
- Phylaxia Laboratory - Budapest-Hungry: Production and Control of bacterial vaccines; Mai 1999
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "GERMED", Dessau-RDA, 1989.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "Biotek", Pavia-Italy, 1991.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "SOLVAY-DUPHAR", Weesp- Netherlands, 1992.
- International Avian Fair : Utrecht-Netherlands, 1992.
- International Symposium on Gumboro Disease, Georgia University, Athens, Georgia-USA, 1995.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "SYVA", Leon-Spain, 1995.
- Pharmaceutics' Laboratory of FMD Vaccines Production "Rhône-Mérieux", Pilbright-United Kingdom, 1996.
- 64<sup>eme</sup> General Session of the International Comity of OIE, Paris - France, 1996.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccines Production "BIOPHARMA", Rabat- Morocco, 1997.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "HYPR", Spain, 1997.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccines Production "PHYLAXIA", Budapest-Hongaria, 1999.
- 68<sup>eme</sup> General Session of the International Comity of OIE, Paris- France., 2000.
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccine Production "CEVA S.A." at Libourne and the Laboratory reagent production (BSE) "BIORAD" Paris; France, 2001.
- 12<sup>th</sup> International Congress of the World Veterinary Poultry Association, Cairo- Egypt, 2002.
- Workshop on Clostridia Enterotoxaemia and Enteritis in Farm Animals, Budapest- Hongaria, 2003.
- International Workshop on abortive Diseases in Small Ruminants, Alger-Algeria, 2004.
- International workshop on diagnostic of avian influenza virus/FAO, Rabat-Morocco, 2006.
- Inter-regional training course on molecular techniques for the diagnostic of avian influenza virus/FAO-IAEA, Seiberdorf-Austria, 2006.
- 3<sup>rd</sup> Sub-regional workshop -WHO-EMRO on rapid response and flu pandemic/LAHORE-PAKISTAN; 18-22 June 2007,
- Workshop on Innovation in veterinary vaccine, Budapest-Hongaria, 08-10 Oct. 2007
- Symposium on Vector Vaccines, San Diego, USA 2010
- Pharmaceutics' Laboratory of Vaccines Production HIPRA-Spain : Barcelone20-24 juillet 2011

## STUDENT TRAININGS/

### ■ Theses

- 1- Role of rhizobium on output of du pois-chiche en Tunisie : sérological et biochemical Identification of efficient strains. (in collaboration with INAT) ; Mr Moncef Chargui, 1994.
- 2- Avian infectious bronchitis: sero-typing, polymorphism studies et prophylactic programs. Dr Hager Bourogâa, 2010.
- 3- Development of recombinant viral vaccine against Rift Valley Fever : study and modulation of immune responses. Dr Emna Fakhfakah, March 2011 (collaborative work with Drs Emmanuel Albina and Catherine Cêtre-Sossah, CIRAD, Montpellier-France).
- 4- Avian reovirus: molecular epidemiology and immune responses. Mrs Ymen Kort, to be presented in March 2012.
- 5- Molecular characterization of Newcastle disease virus. Miss Jihene Hassen, in preparation
- 6- Avian influenza: Epidémiologie-surveillance, isolation, identification and characterization of field virus. Miss Wafa Tombali, End of 2012.

### ■ DEA/Master

1. Production, identification and purification of *Clostridium perfringens* type C bêta toxin. Dr Vet. Samia Bouhamdi, 1994.
2. Gumboro disease: Pathogenicity et immunosuppressive effect of Tunisian field strains. Dr Vet. Dr Fethi Diouani, 1998.
3. Production of *Clostridium perfringens* type D epsilon toxin. Mrs Wissal Métoui ( In collaboration with Dr A. Mâaroufi, IPT ) 1998.
4. Newcastle disease virus : Isolation, identification et pathogenicity of Tunisian field strains. Dr Vet. Faouzia Guerbâa. 2000.
5. Respiratory virus infections in cattle: Isolation and identification of 4 respiratory viruses. Dr Vet. Sonia Belkahia Sakhria. 2000.
6. Avian infectious bronchitis : Isolation, identification et sérotyping of Tunisian field strains. Dr Vet. Raja Ben Osman M'Barek, 2000.
7. Avian reoviruses: isolation, identification and prophylactic programs. Dr Vet. Samira Ben Youssef. 2001.
8. Field study of Cevac IBDL (Intermediate Plus strain) efficacy and safety against Gumboro disease in Tunisia. CES de pathologie aviaire - ENMV-Alfort-France. Dr Vet. Faouzia Guerbâa. 2001.
9. Avian infectious bronchitis virus: Isolation, identification, serotyping and compatibility studies between field isolates and vaccines. Miss Hejer Bourogâa, 2002.
10. Serotyping and molecular characterization of field isolates of avian reovirus. Mrs Imène Hellal Kort, 2004.
11. Equine influenza: Isolation, identification and humoral immunity. Dr Amel Founa El Goulli, 2004.
12. Molecular Epidemiology of rabies virus in Tunisia. Mrs Imène Amouri Khlif (In collaboration with Dr Habib Kharmachi, IPT), 2004.
13. The use of RT- PCR as a rapid diagnostic tool for Newcastle disease virus identification. Mrs Hajer Ben Fadhel. 2006.
14. Isolation of avian infectious bronchitis virus in chick liver primary cell cultures. Miss Imène Fathallah, 2006.
15. Molecular characterization and typing of avian influenza virus. Mrs Ines Hosni Ben Daoud. 2006.
16. Newcastle Disease in Tunisia: Isolation, identification and molecular characterization. Miss Jihène Hassen ; Décembre 2009
17. Molecular characterisation and genotyping of Newcastle disease virus. Miss Sana Guerchi, September 2011
- 18 Isolation, identification and molecular characterization of sheep poxvirus. Dr Haj Ammar Héni, 2012
19. Isolation, identification and molecular characterization of infectious bronchitis virus in domestic and wild birds. Miss Imène Fathallah, 2012
21. Gumboro disease: molecular characterization and genotyping of field isolates. Mrs Imen Larbi, 2012
- 22- Epidémiologie-surveillance of avian influenza in Tunisia: serological et virological studies during 2006-2007. Mr Med Ali Dridi ; June 2010
- 23- Identification and sequencing of scorpion (*Buthus occitanus tunetanus*) venom peptides with antibacterial activities. Miss Fassatoui Meriem (in collaboration with Dr Salma Daoud/LVT); July 2010

### ■ Veterinary Medicine Doctorate

1. Rabbit myxomatosis : sero-epidemiological and clinical studies in the Sahel region of Tunisia. Dr Abdelwahed Amira, 1988.
2. Newcastle disease : Isolation, identification and pathogenicity studies. Dr Maher Kassis, 1991.
3. Serological survey of equine infectious anemia and equine influenza in the North of Tunisia. Dr Iyadh Jomâa, 1993.
4. Serological survey of equine viral arteritis and equine herpes virus-1 in the North of Tunisia. Feu Dr Hamdane Ibn Amor, 1993.
5. Thermostability and efficacy Studies of the Australian HRV4 vaccine to prevent Newcastle disease in traditional farms. Dr Taha Ghezzah, 1994.
6. Efficacy of various vaccination programs to control Newcastle disease in poultry flocks in Sfax region. Dr Morched Abid, 1995.
7. Sero-epidemiological survey of Gumboro disease in Cap Bon region. Dr Lamine Néjaoui, 1995.
8. Serological survey of equine influenza, equine herpes virus and infectious anemia in the Centre of Tunisia. Dr Souheïl Bâazaoui, 1996.
9. Avian infectious bronchitis : Sero-epidemiological and virological studies in Cap Bon. Dr Mahmoud Gannoun, 1996.
10. Sero-epidemiological survey of Newcastle disease and avian infectious bronchitis in Sfax region. Dr Hichem Débbagh, 1998.
11. Humain et canine ehrlichiosis in Tunisia : Sero-epidemiological survey. Dr Samia Belhassine Zrelli, 1998.
12. Avian reoviruses: Serological, virological and histo-pathological studies. Dr Mohamed M'dimegh, 1999.
13. Laboratory diagnostic of bovine viral respiratory diseases. Dr Sonia Sakhria Belkahia. 2000.
14. Study of equine influenza during and after the epizootic of 1998, in Tunisia. Dr Belgacem Benaoun. 2000.
15. Viral aetiology of egg drop syndrome in egg producing flocks. Dr Majid ElGhak. 2001.
16. Equine arteritis virus: Sero epidemiological survey in the North and the Centre of Tunisia. Dr Lobna M'kaouer. 2001.
17. Evaluation of post-vaccination immunity for the control equine influenza in Tunisia. Dr Amel Founa ElGoulli. 2002.
18. Serological survey and study of risk factors of avian influenza in Cap Bon region. Mr Yamen Mersni. 2007.
19. Sero-epidemiological surveillance of Newcastle disease in Cap Bon area. Karim Yacoubi. 2007.
20. Efficacy study of recombinant vaccine against Gumboro disease by histology. Iheb Bennour. December 2008 (In collaboration with Pr A. Amara/ ENMV Sidi Thabet)
21. Sero- epidemiological survey of Newcastle disease and avian influenza in broiler and layer flocks in the region of Sfax (2005-2008). Mr Housseem Mabrouk, February 2010
22. Sero- epidemiological survey of Gumboro disease vaccination program evaluation. Mr Zied Bouslama, February 2010
- 23- Sero-epidemiological surveillance of avian influenza in domestic birds around industrial flocks in the region of Sfax. Miss Intissar Mabrouk (2012)
- 24- Sero-epidemiological surveillance of avian influenza in domestic birds around industrial flocks in the region Cap Bon. Mr Aslam Bouattour (2012)

- 1- Ghram A. and H.C. Minocha. (1986). Propagation of infectious bovine rhinotracheitis virus in mouse cell cultures. *Vet. Res. Commun.* **10** : 45-55.
- 2- Minocha H.C., Ghram A. and D. Tyrell. Monoclonal antibodies to detect bovine herpesvirus-1, parainfluenza-3 and bovine diarrhea viruses in mixed viral infection. In: Vaccines: new concepts and development. Ed. Kohler Hand Loverde, (PT). Harlow, Essex, UK ; Longman Scientific and Technical, 1988. p.453.
- 3- Ghram A., Reddy P.G., Morrill J.L., Blecha F. and H.C. Minocha. (1989). Bovine herpesvirus-1 and parainfluenza-3: interactions of clinical and immunological responses in calves. *Can. J. Vet. Res.*, **53**: 62-67.
- 4- Ghram A., Reddy P.G., Blecha F. and H.C. Minocha. (1989). Effects of bovine respiratory disease viruses and isoprinosine on bovine leucocyte function *in vitro*. *Vet. Microbiol.*, **20**: 307-314.
- 5- Ghram A. and H.C. Minocha. (1990). Neutralizing antibodies to bovine herpesvirus-1 (BHV-1) and parainfluenza-3 (PI-3) viruses in cattle in Tunisia. *Archs. Inst. Pasteur, Tunis*, **67** (1-2) : 25-31.
- 6- Chabchoub A., Ghram A., Louzir H., Boussetta M., Jomâa I. et T. Aouina. (1994). Recherche des anticorps anti-grippaux dans le sérum de chevaux atteints d'affections broncho-pulmonaires chroniques. *Rev. Méd. Vét.*, **145** (5) : 343-348.
- 7- Chabchoub A., Louzir H., Aouina T. et A Ghram. (1994). Recherche, par technique ELISA, d'anticorps dirigés contre *Micropolyspora faeni*, *Aspergianti fumigatus* et des extraits totaux de foin moisi dans le sérum de chevaux atteints d'affections broncho-pulmonaires chroniques dans le Nord-Est de la Tunisie. *Prat. Vet. Equine*, **26** (3) : 175-180.
- 8- Ghram A., Chabchoub A., Turki I., Boussetta M., Ibn Amor H. et A. Ghorbel. (1994). La rhino-pneumonie et l'artérite à virus du cheval : étude épidémiologique dans le Nord-Est de la Tunisie. *Archs. Inst. Pasteur Tunis*, **71** (1-2) : 5-12.
- 9- Boussetta M., Chabchoub A., Ghram A., Jomâa I., Aouina T., Ibn Amor H. et A. Ghorbel. (1994). La grippe et l'anémie infectieuse des équidés dans le Nord-Est de la Tunisie : étude épidémiologique. *Rev. Méd. Vét. Elev. Pays Trop.*, **47** (3) : 277-281.
- 10- Chabchoub A., Ghram A., Jomaa I. et M. Boussetta (1996). Immunité antigrippale chez les équidés. *Revue Méd. Vét.* **147** (5) : 379-382.
- 11- Ghram A., Benzarti M., Amira A. et A. Amara. (1997). La myxomatose du lapin : étude séro épidémiologique dans la région de Monastir. *Arch. Inst. Pasteur, Tunis*, **73** (3-4) : 167-172.
- 12- Chargui M., Dahmane et A. Ghram : Effet symbiotique des Rhizobia : Etudes biochimique et sérologique. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **73** (3-4) : 185-191.
- 13- Ghram A., Chabchoub A., Boussetta M., Bâzaoui S., Ibn Amor H. et F. Landolsi, (1997). Enquête séro épidémiologique de la rhino pneumonie des équidés en Tunisie. *Rev. Méd. Vét. Elev. Pays Trop.*, **47** (3) ; 277-281
- 14- Ghorbel A., Ben Haj Hassine Zrelli S., Haddad S., Ghram A., Chabchoub A., Landolsi F. et M. Ben Ayed. (2000). Profils sérologique et hématologique de l'ehrlichiose canine et humaine dans les chenils de Tunis et Bizerte (Tunisie). *Revue Méd. Vét.*, **151** (5), 429-436.
- 15- Mâaroufi A., Métoui W., Rahmouni S. et A. Ghram. (2000). Caractérisation d'une souche de *Clostridium perfringens* type D, isolée de terrain et optimisation de la biosynthèse en bio fermenteur de la toxine epsilon. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **77** (1-4) : 67-72.
- 16- Mardassi H., Arfaoui A., Gribâa L. et A. Ghram. (2000). Production du virus de la bursite infectieuse aviaire (IBDV) par transcription *in vivo* de l'ADNc génomique. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **77** (1-4) : 59-65.
- 17- Ghorbel A., Ben Ayed M., Diwani F., Ghram A., Landolsi F., Messaadi L., Zrelli S. et A. Chabchoub. (2001). Incidence et prévalence de l'ehrlichiose canine dans la région de Medjez El Bab (Nord-Ouest de la Tunisie) pendant les années 1994, 1995 et 1996. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **78** (1-4) : 41-47.
- 18- Chabchoub A., Landolsi F., Zientara S., Amira A., Mejri M., Ghorbel A. et A. Ghram. (2001). A propos d'une épizootie de grippe équine survenue en Tunisie. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **78** (1-4) : 69-73.
- 19- Chabchoub A., Landolsi F., Mkaouer L., Lasfar F., Ghorbel A. et A. Ghram. (2002). Artérite à virus du cheval: enquête séro épidémiologique dans deux régions de la Tunisie. *Rev. Méd. Vét. Elev. Pays Trop.*, **33** (2) ; 93-97.
- 20- Mardassi H., Khabouchi N., Ghram A., Namouchi A. et A. Karboul. (2004). A very virulent genotype of Infectious Bursal Disease Virus predominantly associated with recurrent infectious bursal disease outbreaks in Tunisian vaccinated flocks. *Avian Disease*, **48**: 829-845.
- 21- Comte S., Abbes O., Ghram A., Allamigeon M.F., Gardin Y. and J.L. Robertson. (2004). Large scale comparative field study of vaccination against IBD with intermediate plus vaccine in broiler using ELISA date determination. *Proc. 22<sup>nd</sup> World's Poultry Congress, WPC, Istanbul, Turkey.*
- 22- Diouani M.F., Helali S., Hafaid I., Hassen W.M., Snoussi M.A., Ghram A., Jaffrezic-Renault N. and A. Abdelghani (2008). Miniaturized biosensor for avian influenza virus detection. *Materials Science and Engineering C*, **28** (5-6): 580-583
- 23- Hnaïen M., Diouani M.F., Helali S., Hafaid I., Hassen W. M., Renault N. J., Ghram A. and A. Abdelghani (2008). Immobilization of specific antibody on SAM functionalized gold electrode for

- rabies virus detection by electrochemical impedance spectroscopy. *Biochemical Engineering Journal*, **39** (3): 443-449
- 24- Bourogaa H., K. Miled, I. Larbi, J. Nsiri, L. Gribaa, I. El Behi, W. Ben Rhouma, et A. Ghram (2009). La bronchite infectieuse aviaire en Tunisie : séroprévalence, pathogénicité et étude de compatibilité vaccine-isolats. *Archs. Inst. Pasteur Tunis*, **86** (1-4): 63-71
  - 25- Bourogâa H., R. Ben Osman, L. Gribâa, I. El Bahi and A. Ghram (2009). Characterization of new variants of avian bronchitis virus isolates in Tunisia. *Avian Diseases*, **53**: 426-433
  - 26- Ayari-Fakhfakh E., A. Ghram, A. Bouattour, I. Larbi, L. Dridi, O. Kwiatek, M. Bouloy, G. Libeau, E. Albina et C. Cêtre-Sossah. (2010). First serological survey of Peste des Petits Ruminants and Rift Valley Fever in Tunisia. *Vet. Journal*, (2010), doi:10.1016/j.tvjl.2010.01.007
  - 27- Maaroufi A., Ben Said MS., Chaibi S., Sayari M., Aslouj C., Gzam R., Manai S. et A. Ghram (2011). Epidemiological study of ovine enterotoxemia in Tunisia. *CoglaNews* (CEVA S.A.) Special Toxin, N° 04 (March), 2-4
  - 28- Tombari W., Nsiri J., Larbi I., Guerin JL. and A. Ghram (2011). Genetic evolution of low pathogenic H9N2 influenza viruses in Tunisia: Acquisition of new mutation. *J. Virology*, **8** : 467; doi:10.1186/1743-422x-8-467
  - 29- Khlif –Amouri I., Kharmachi H., Djebbi A., Saadi M., Hogga N., Ben Zakou L and A. Ghram (2011). Molecular characterization of rabies viruses isolated from dogs in Tunisia: Evidence of two phylogenetic variants. *Virus Research*, **158**:246-250
  - 30- Ben Hassine T., Hammami S., El Ghoul H. and A. Ghram (2011). Detection of circulation of West Nile virus in equine in the north-west of Tunisia. *Bull Soc Pathol Exot.*, **104**(4):266-71
  - 31- Maaroufi A., Ben Said M.S., Chalbi S., Sayari M., Aslouj C., Gzam R., Manai S. et A. Ghram (2011). Etude épidémiologique de l'entérotoxémie ovine en Tunisie ; Le Journal de l'Entérotoxémie COGLANews N° 4 (Mars) Spécial Toxine, 2-4
  - 32- Hellal Kort Y., Ben Youssef S., Gribaa L. and A. Ghram. Molecular characterization of Tunisian avian reovirus isolates by RT/PCR and Sequencing of Sigma C and Sigma B encoded genes. (Submitted to *Journal of Virology*, **2012**)
  - 33- Bourogâa H, I Fathallah, Y Hellal-Kort and A Ghram. S1 gene sequence analysis of new variant isolates of avian Infectious bronchitis virus in Tunisia. Submitted to *Viruses* (2012)
  - 34- Bourogâa H, K Miled, I Larbi, J Nsiri, O Abbes and A Ghram. Evaluation of protection conferred by combination of two commercial heterologous vaccines (H120 and CR88) against a Tunisian variant of avian infectious bronchitis virus. Submitted to *Viruses* (2012)

1. Minocha H.C., Ghram A., Atiki B. and R. Welliever. Growth of bovine herpesvirus-1: mouse model. North American Symposium on bovine respiratory disease, Raymond Loan ed., 1984, p.505-506.
2. Minocha H.C., Tyrell D. and A. Ghram. Monoclonal antibodies to parainfluenza-3 virus: production and purification. *CRWAD, 1985, A60*.
3. Minocha H.C., Tyrell D. and A. Ghram. Monoclonal antibodies against bovine herpesvirus-1. *Am. Soc. Microbiol., Annual Meeting, 1985, 520*.
4. Tyrell D., Ghram A., Posey T. and H.C. Minocha. Use of monoclonal antibodies to detect bovine respiratory disease viruses. *Am. Soc. Microbiol., Missouri Valley Meeting, 1986, p.8*.
5. Minocha H.C., Ghram A. et D. Tyrell. Monoclonal antibodies to detect bovine herpesvirus-1, parainfluenza-3 and bovine diarrhea viruses in mixed viral infections. *10<sup>th</sup> International Convention on Immunology, Buffalo, NY, 1986*.
6. Ghram A. et H.C. Minocha. Interaction of bovine respiratory disease viruses in cell cultures. *CRWAD, 1986, A41, p.8*.
7. Ghram A. et H.C. Minocha. Interaction of bovine respiratory disease viruses in cell cultures. *Am. Soc. Microbiol., Missouri Valley Meeting, 1986, p.8*.
8. Ghram A. et H.C. Minocha. Interactions of bovine herpesvirus-1 and parainfluenza-3 viruses during mixed infections in cell cultures. *1<sup>st</sup> African Vet. Days, Hammamet, Tunisie, 1988, Ed. OIE, p.474*.
9. Ghram A. et H.C. Minocha. Prévalence des anticorps anti-BHV-1 et anti-PI-3 chez les bovins en Tunisie. *7<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, H.Sousse, Tunisie, 1988*.
10. Amira A., Ghram A., Amara A. et M. Benzarti. Etude séro-épidémiologique de la myxomatose dans la région de Monastir. *7<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, H.Sousse, Tunisie, 1988*.
11. Ghram A., Kassis M., Benzarti M. et A. Amara. La maladie de Newcastle: isolement, identification et étude de pathogénicité de souches virales isolées du terrain tunisien. *9<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Alger, 1991*.
12. Benzarti M et A. Ghram. La fièvre aphteuse en Tunisie : épizootie de 1989-1990. *9<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Alger, Algérie, 1991*.
13. Ghram A., Bouzouaïa M., Amara A. et M. Boussetta. La maladie de Gumboro : essai de vaccination. *10<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tripoli, Libye, 1992*.
14. Ghram A., Bouzouaïa M., Amara A., Turki I. et A. Bouattour. La maladie de Gumboro en Tunisie : isolement, identification et étude de pathogénicité du virus sauvage. *11<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunis, Tunisie, 1993*.
15. Ghezah T., Ghram A., Boussetta M. et H. Khémiri. Thermo-stabilité et efficacité du vaccin HRV-4 pour la prévention de la maladie de Newcastle. *12<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Rabat, Maroc, 1995*.
16. Chabchoub A., Ghram A., Boussetta M., Jomâa I. et H. Ibn Amor. Surveillance et contrôle des principales maladies contagieuses du cheval. *12<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Rabat, Maroc, 1995*.
17. Bouhamdi S., Ghram A., Borchani L. et M. El Ayeb. Purification de la toxine bêta de *Clostridium perfringens* type C. *12<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Rabat, Maroc, 1995*.
18. Bouhamdi S., Ghram A., Borchani L. et M. El Ayeb. Purification de la toxine bêta de *Clostridium perfringens* type C. *12<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Rabat, Maroc, 1995*.
19. Diouani F., Ghram A. et coll. Etude de pathogénicité d'isolats du virus de la maladie de Gumboro. *13<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Alger, Algérie, 1996*.
20. Ghram A. Studies on the efficacy (activity) of veterinary vaccines. *14<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli, Libye, 1997*.
21. Ghram A. L'enregistrement et le contrôle des vaccins vétérinaires en Tunisie. *14<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli, Libye, 1997*.
22. Sakhria S., Zrelli M. et A. Ghram. Viroses respiratoires des jeunes bovins : étude séro-épidémiologique dans la région de Béja. *15<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunisie, 1998, ZOO. 12, p.14.*
23. Chabchoub A., Ghram A., Landolsi F. et A. Ghorbel. La grippe du cheval : aspects clinique et épidémiologique. *15<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Bull. 15<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunisie, 1998, Equi. 1, p.8*.
24. Landolsi F., Chabchoub A., Ghorbel A., Amira A., Mejri M., Ghram A. Bousrih A. et S. El Bahri. A propos de l'épizootie de la grippe équine en Tunisie. : Film. *15<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunisie, 1998, Equi. 2, p.8*.
25. Ghorbel A., BelHaj Hassine S., Haddad S., Ghram A., Chabchoub A., Landolsi F. et M. Ben Ayed. L'éhrlichiose canine et humaine : enquête séro-épidémiologique. *15<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunisie, 1998, CHI. 3, p.11*.
26. Bouzghaia H., Benzarti M., Turki I., Ghram A., Bouattour A. et K. En Hili. Le point sur l'épidémie à virus West Nile en Tunisie. *15<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Tunisie, 1998, ZOO.12, p14*.
27. Ghram A., Sakhria S. et M. Zrelli. Les viroses respiratoires des jeunes bovins. *7<sup>ème</sup> Congrès FeMeSPRum. Lisbonne, Portugal, 1999*.
28. M'barek Ben Osman R., Mardassi H. et A. Ghram. La bronchite infectieuse des volailles: isolement, identification et séro typage. *16<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin. Marrakech, Maroc, 1999*.

29. Ben Youssef S., Guerbâa F., Gribâa L. et A. Ghram. Isolation and identification of avian reovirus in Tunisia. *18<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli, Libye, 2001.*
30. Ben Youssef S., M'dimegh M., Amama A., Guerbâa F., Gribâa L. et A. Ghram. Evaluation de programmes de vaccination contre les réoviroses aviaires. *18<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli, Libye, 2001.*
31. Chabchoub A., Landolsi F., Ghram A., Ben Aoun B. et A.F. Golli. Retrospective study on equine infection in Tunisia. *27<sup>th</sup> World Veterinary Congress, Tunis, 2002.*
32. Mardassi H., Khabouchi N., Namouchi A., Karboul A. et A. Ghram. Clonage du segment génomique A d'une souche tunisienne du virus de la bursite infectieuse aviaire et production de particules virales atténuées par mutagenèse et génétique inverse. *27<sup>th</sup> World Veterinary Congress, Tunis, Tunisie, 2002.*
33. Bourogâa H., Gribâa L., Guerbâa F., M'barek R., Miled K., Abbes O et A. Ghram. Isolement et caractérisation de virus variants de la bronchite infectieuse aviaire, en Tunisie. *20<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Fès, Maroc, 2003. A19.*
34. Chabchoub A., Landolsi F. et A. Ghram. La pathologie broncho-pulmonaire chronique chez le cheval : contribution à l'étude du rôle du virus grippal dans le mécanisme étiopathogénique. *20<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Fès, Maroc, 2003. A50.*
35. Mâaroufi A., Miled K., Krifi M.N. et A. Ghram. Contribution l'optimisation de l'efficacité d'un vaccin anti-*Clostridium* (anti-entérotoxémie) à usage vétérinaire. *20<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Fès, Maroc, 2003. A86.*
36. Ghram A., Guerbâa F., Miled K., Bouslama A., Khlif K. et H. El Ghouli. Programme national de surveillance de la maladie de Newcastle et de l'influenza aviaire, en Tunisie. *21<sup>ème</sup> Congrès Vét. Maghrébin, Alger, Algérie, 2004.*
37. Comte S., Abbes O., Ghram A., Allamigeon M.F., Gardin Y. and J.L. Roberton. Large scale comparative field study of vaccination against IBD with intermediate plus vaccine in broiler using ELISA date determination. *22<sup>nd</sup> World's Poultry Congress, WPC, Istanbul, Turquie, 2004.*
38. Rahmouni S., Miled K., Soufi L., Ghram A. and A. Maaroufi. Anti-enterotoxemia vaccine: Correlation of the collective and the individual responses in rabbit and other target species. *XXII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli-Libye, 18-19 Avril, 2005.*
39. Ghram A., I. Turki, W. Ben Hamouda, A. M'Kaouar, I. Hosni, H. Bourogâa, H. Louzir, S. Hadouchi, S. Hammami, S. B. Hassen, S. Amine et M. Zrelli. Surveillance de la grippe aviaire et diagnostic de laboratoire, en Tunisie. *XXIII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Hammamet 14-15 avril 2006.*
40. Ben Fadhel H., H. Bourogâa, A. Jebbi, L. Dridi, Y. Bahi et A. Ghram. Caractérisation moléculaire et typage du virus de la maladie de Newcastle. *XXIII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Hammamet 14-15 avril 2006.*
41. Bourogâa H., L. Dridi, H. Bourogâa, Y. Bahi et A. Ghram. Identification et typage moléculaire d'isolats tunisiens de la bronchite infectieuse aviaire. *XXIII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Hammamet 14-15 avril 2006.*
42. Kort-Hellal Y., S. Ben Youssef, L. Dridi, H. Bourogâa, Y. Bahi et A. Ghram. Identification et typage moléculaire des réovirus aviaires, en Tunisie. *XXIII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Hammamet 14-15 avril 2006.*
43. Yacoubi K., Y. Marsni, I. Turki et A. Ghram. Surveillance des myxoviroses aviaires en Tunisie: Résultats préliminaires de la région de Nabeul. *XXIII<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Hammamet 14-15 avril 2006.*
44. Diouani M.F., S. Helali, I. Hafaid, A. Ghram et A. Abdelghani. Immobilisation d'anticorps spécifiques sur électrode métallique pour la détection du virus de l'influenza aviaire H7N1. *5<sup>èmes</sup> Journées Maghreb-Europe : Les matériaux et leurs applications aux dispositifs capteurs. MEDICA 2006, Tunis, 30 Octobre-1<sup>er</sup> Novembre 2006.*
45. Ghram A., I. Turki, W.B. Hammouda et Coll. Plan de surveillance de la grippe aviaire et diagnostic de laboratoire en Tunisie. *37<sup>ème</sup> Congrès Mondial de Médecine Militaire. Tunis 20-25 mai 2007.*
46. Bourogâa H., L. Gribâa, I. Larbi, I. El Béhi et A. Ghram. Identification et typage moléculaire d'isolats tunisiens du virus de la bronchite infectieuse aviaire. *37<sup>ème</sup> Congrès Mondial de Médecine Militaire. Tunis 20-25 mai 2007.*
47. Bourogâa H., K. Miled, L. Gribâa, I. El Béhi et A. Ghram. Sérotypage d'isolats tunisiens du virus de la bronchite infectieuse aviaire par la méthode de séro-neutralisation type  $\alpha$  sur œufs embryonnés. *37<sup>ème</sup> Congrès Mondial de Médecine Militaire. Tunis 20-25 mai 2007 et 3<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques STM, Hammamet 9-11 novembre 2007*
48. Fadhel-Jabri H.B., H. Bourogâa, A. Jebbi, L. Gribâa-Dridi, I. El Bahi et A. Ghram. Caractérisation moléculaire et type du virus de la maladie de Newcastle. *37<sup>ème</sup> Congrès Mondial de Médecine Militaire. Tunis 20-25 mai 2007.*

49. Bouzouaia M., A. Ghram, O. Abbes et E. Allagui. Nouvelles approches vaccinales de la maladie de Gumboro. *XXV<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Alger- Algérie 14-17 mai 2008*
50. Miled K, Ghram A., Mâaroufi A. and M. Krifi. Conception of a multi-paraspecific anti-scorpion, anti-snake and anti-bacterial anti-toxin sera for human therapeutic use. *XXVI<sup>ème</sup> Congrès Vétérinaire Maghrébin, Tripoli-Libye 3-5 mai 2009*
51. Miled K., A. Ghram, A. Maaroufi et MN. Krifi. Conception of a multi-paraspecific anti-scorpion, anti-snake and anti-bacterial antitoxin sera for human therapeutic use. *3ed International Conference on Natural Toxins. Cairo-Egypt, 16-18 December 2008*
52. Ghram A. Vaccins et vaccination. *1<sup>ère</sup> Journée scientifique et Foire avicole, Batna Alger, 27-28 mai 2009*
53. Diouani M. F., O. Ouerghi, M. A. Snoussi, A. Ghram and A. Ben Salah. Impedimetric biosensor for sero-diagnostic of canine leishmaniasis to *L.infantum*. *2<sup>th</sup> International Meeting On Materials For Electronic Applications (IMMEA-2009); Hammamet - Tunisie 8-10 Mai 2009*
54. Bouzouaia M., Allagui I., Annes O., Ghram A. and D. Fedida. Results of IBD control using an antigen-antibody complex vaccine "Cevac Transmune IBD" in Tunisia. *XVI<sup>th</sup> WVPA, Marrakech-Maroc, 8-12 novembre 2009*
55. Ayari-Fakfakh E., A. Ghram, T. Zaverucha do Valle, L. Guillemot, M. Bouloy, J.J. Panthier, E. Albina, C.Cêtre-Sossah Recombinant capripoxviruses expressing proteins of Rift Valley Fever virus: Evaluation of the immunogenicity and protection of these vaccine candidates. *Epizone EF Arnhem, April 2011*
56. Bouzouaia M., E. Allagui, O. Abbes, A. Ghram and D. Fedida. Results of IBD control using an antigen-antibody complex vaccine « « Cevac Transmune IBD », in Tunisia. *XVI<sup>th</sup> World Veterinary Poultry Association Congress, Marrakech-Maroc 8-12 novembre 2011*



## ■ NATIONAL COMMUNICATIONS/CONFERENCES

1. Ghram A. et H.C. Minocha. Interactions of bovine herpesvirus-1 and parainfluenza-3 viruses in cell cultures. 6ème Ecole Franco-Africaine de Biologie Moléculaire, Jerba, Tunisie, 1988.
2. Bouzghaia H. et A. Ghram. Nouveaux outils de diagnostic et lutte contre les maladies animales. 3<sup>ème</sup> Journée Nationale Vétérinaire, Hammamet, Tunisie, 1994.
3. Ghram A., Guezzah T. et H. Khémiri. Etude de la thermostabilité et de l'efficacité du vaccin australien HRV4. Journée ODESYANO-Séjenane, Tunisie, 1995.
4. Ghram A. La maladie de Gumboro en Tunisie. Journées organisées par le Laboratoire SOLVAY-Hollande, Tunis et Sfax, Tunisie, 1996.
5. Ghram A. Evaluation de programmes de vaccination contre la maladie de Gumboro. Journée SOTAVI, Tunis, Tunisie, 1996.
6. Ghram A. Le contrôle de qualité des vaccins vétérinaires. 1ère Journée Scientifique Vétérinaire sur les vaccins et la vaccination en aviculture (IPT/GIPA), Tunis, Février 1997.
7. Ghram A. Evaluation des programmes de vaccination en aviculture. 1ère Journée Scientifique Vétérinaire sur les vaccins et la vaccination en aviculture. Tunis, 1997.
8. Ghram A. et Z. Ladjimi. Critères de choix et caractéristiques des vaccins aviaires. 2ème Journée Scientifique Vétérinaire IPT/GIPA, 1998.
9. Ghram A. Evaluation des programmes nationaux de vaccination. 2ème Journée Scientifique Vétérinaire. IPT/GIPA, 1998.
10. Mâaroufi A., Métoui W., Rahmouni S. et A. Ghram. Etude de la toxigenèse d'une souche de terrain de Clostridium perfringens type D, en vue de la mise au point d'un vaccin monovalent. 11<sup>ème</sup> Journées Biologiques de l'ATSB, Hammamet- Tunisie, 2000.
11. Ghram A., Chabchoub A., Jomâa I., Ibn Amor H., Bâazaoui S., Aoun B., Mkaouar L., Boussetta M., Landolsi F., Guerbâa F. et A. Ghorbel. Viroses respiratoires des équidés: enquêtes séro-épidémiologiques en Tunisie. EPU-Pathologies des équidés, Sidi Thabet- Tunisie, 2001.
12. Ghram A. Organisation de l'importation et de la commercialisation des vaccins vétérinaires. EPU-Aviculture : Vaccins et vaccination, Sidi Thabet- Tunisie, 2002.
13. Ghram A. Les programmes de vaccination en aviculture. EPU-Aviculture : Vaccins et vaccination, Sidi Thabet- Tunisie, 2002.
14. Ghram A. et Z. Ladjimi. Les vaccins aviaires de la biennie 2003-2004. EPU-Prophylaxie médicale en aviculture, Hammamet- Tunisie, 2003.
15. Ghram A. Exigences réglementaires tunisiennes relatives au contrôle de l'innocuité des vaccins vivants atténués. Journée d'Information sur la theilériose tropicale, Sidi Thabet- Tunisie, 2004.
16. Rahmouni S., Miled K., Ghram A. and A. Maaroufi. Molecular characterization of epsilon toxin from different strains of Cl. Perfringens. IV<sup>ème</sup> Journée de biotechnologie de l'ATBT et 1<sup>er</sup> Séminaire de Microbiologie Tuniso-Espagnole, Hammamat, 19-22 Décembre 2004.
17. Bourogâa H. et A. Ghram. Identification et typage moléculaire d'isolats tunisiens du virus de la bronchite infectieuse aviaire. I<sup>ères</sup> Journées Scientifiques-Société Tunisienne de Microbiologie, Hammamet-Tunisie, 17-20 Décembre, 2005
18. Soufi L., K. Miled, A. Ghram et A. Mâaroufi. Etude de l'effet espèce et du facteur individuel sur la réponse immunitaire induite par un vaccin polyvalent de type anatoxine anti-clostridiose. I<sup>ères</sup> Journées Scientifiques- Société Tunisienne de Microbiologie, Hammamet-Tunisie, 17-20 Décembre, 2005.
19. Ghram A. Le Diagnostic de laboratoire de l'Influenza aviaire, en Tunisie. Association Scientifique des Médecins Vétérinaires Avicoles, EPU-Sidi Thabet- Tunis, Novembre 2005.
20. Ghram A. Vaccins et vaccination en aviculture. Journée de formation HIPRA-SSTMVA ; Hammamet-Tunisie, 15 février 2006.
21. Kort-Hellal Y., L. Dridi, H. Bourogâa, Y. Bahi et A. Ghram. Identification et typage moléculaire des réovirus aviaires, en Tunisie. 2<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques STM, Hammamet, 17-20 Décembre 2006.
22. Daoud S., Ghram A. et M. El Ayeb. Effets anti-bactériens de venins de scorpions et dérivés. 2<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques STM, Hammamet, 17-20 Décembre 2006 et Avril 2007
23. Ghram A. Vaccins et programmes de vaccination en aviculture. Journée de formation SSTMVA ; Hammamet-Tunisie, 22 février 2007.
24. Amara A., Bannouri I., Kaboudi K., Rejeb A., Abbes O. et A. Ghram. Apport de l'histologie dans l'étude de l'efficacité d'un vaccin recombinant contre la maladie de Gumboro. 1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009
25. Larbi I., J. Nsiri, C. Chebbi, M. Mtibâa, H. Bourogâa, L. Gribâa, W. Ben Rhouma, et A. Ghram. Isolement et identification du virus de la bursite infectieuse aviaire (La maladie de Gumboro). 1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009
26. Hellal-Kort I., Feu S. Ben Youssef, C. Chebbi, I. El Béhi et A. Ghram. Les Réoviroses en Tunisie : Isolement, identification et caractérisation. 1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009

27. Hassen J., H. Ben Fadhel, L. Gribâa et A. Ghram. La maladie de Newcastle en Tunisie : Caractérisation moléculaire et typage génétique du virus. *1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole-SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009*
28. Bourogâa H., L. Gribâa, I. El Béhi, O. Abbes, et A. Ghram. Identification et typage moléculaire d'isolats tunisiens du virus de la bronchite infectieuse aviaire. *1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole-SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009*
29. Nsiri J., K. Maher, I. Larbi, L. Gribâa, I. El Béhi, W. Ben Rhouma et A. Ghram. L'anémie infectieuse aviaire en Tunisie : Résultats préliminaires. *1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009*
30. Tombari W., , H. Bourogâa et A. Ghram Isolement, identification et caractérisation moléculaire d'isolats Tunisiens du virus de la grippe aviaire. *1<sup>ère</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Gammarth 10 décembre 2009*
31. Tombari W., I. Larbi, J. Nsiri, L. Gribâa, I. Béhi, W. Ben Rhouma et A. Ghram. Quantification de la charge virale des isolats Tunisiens H9N2 du virus de la grippe A aviaire et caractérisation moléculaire. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 24 Novembre 2010*
32. I. Larbi, J. Nsiri, Tombari W., H. Jihène, L. Gribâa, I. Béhi, W. Ben Rhouma et A. Ghram. Surveillance de l'influenza aviaire et de la maladie de Newcastle de 2006-2010 en Tunisie. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 24 Novembre 2010*
33. J. Nsiri, C. Chebbi, I. Larbi, W. Ben Rhouma, L. Gribâa, I. Béhi, et A. Ghram. Etude de la vaccination contre le SIGT (Grosse-Tête) chez les reproducteurs chair. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 24 Novembre 2010*
34. Kort-Hellal Y, M. Khaled, W. Ben Rhouma, I. Larbi et A. Ghram. Inhibition de la lympho prolifération des cellules immunitaires du sang périphérique de poulets infectés par les souches Tunisiennes de réovirus aviaire. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 24 Novembre 2010*
35. Fathallah I, H. Bourogâa, J. Nsiri, W. Tombari, L. Gribâa, I. Béhi, W. Ben Rhouma et A. Ghram. Isolement et identification du virus de la bronchite infectieuse aviaire chez des espèces autres que le poulet. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 24 Novembre 2010*
36. Mabrouk I, M. Benzarti, F. Ktari, H. Haj Kacem, F. Ammouna, W. Tombari, J. Nsiri, I. Larbi et A. Ghram. Etude de la prévalence de l'influenza aviaire chez les oiseaux domestiques autour d'élevages industriels suspects. *2<sup>ème</sup> Journée Nationale Avicole- SSTMVA, Hammamet 23 Novembre 2011*

## OTHER ACTIVITIES

- Member representing the Institute Pasteur of Tunis in the National Commission of Commercial Licence (AMM), Direction de la Pharmacie et des Médicaments / Ministry of Public Health, since 1990.
- Member of the Board of the "Association des Médecins Vétérinaires de Tunisie (ANMVT) ; 1990-1994.
- Permanent Member representing the Institut Pasteur of Tunis in the "Commission Scientifique et Technique de Pathologie Aviaire", created by the Minister of Agriculture ; since its creation in 1991.
- Member of the Ethic Committee of Institute Pasteur of Tunis ; depuis sa création en 1992.
- Membre of the Veterinary National Board (Conseil National de l'Ordre des Médecins Vétérinaires de Tunisie (CNOMVT) ; 1994-2000.
- Member of the Administration Committee of Institute Pasteur of Tunis, 1996-1999 ; 2007-2009
- Member of the Scientific Committee of Institute Pasteur of Tunis, 1996-2002 ; 2004-2007.
- Member of the Committee for the Surveillance of Bovine Spongiform Encephalopathy, created by the by the Minister of Agriculture ; 1997-2005
- Member of the Committee for surveillance of prion diseases, created by the Ministry of Public Health ; 1999-2005.
- Member representing the Ministry of Public Health in the "Commission Nationale Consultative d'Octroi de la Prime pour les Investissements en Recherche-Développement (PIRD) du Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie, 2002-2006.
- Member the National Commission for the surveillance of avian influenza ; Ministry of Public Health since its creation in 2005.
- Membre, representing the Tunisian Branch of the World Veterinary Poultry Association, since 2005.
- President of the Board of the "Société Scientifique Tunisienne des Médecins Vétérinaires Avicoles" (SSTMVA) since 2010.
- Member of the board of the "Association Vétérinaire pour la Citoyenneté et le Développement (AVCD)" created in July 2011.