

## السيرة الذاتية

### المعلومات الشخصية

مصطفى قطب سليمان البنا	الاسم الرباعي
رئيس بحوث بمعهد بحوث الانتاج الحيواني – استاذ فسيولوجيا الحيوان	الوظيفة والتخصص
ذكر	الجنس
متزوج	الحالة الاجتماعية
مصرى	الجنسية
10 ديسمبر 1958 دار السلام – القاهرة – جمهورية مصر العربية.	تاريخ ومحل الميلاد
القاهرة – دار السلام - 125 شارع مصر حلوان الزراعى – شقة رقم 17 الجيزة – حدائق الاهرام – 146 ص – بوابة حورس – شقة 104	العنوان
المحمول/ 01005634787	رقم التليفون
<a href="mailto:mostafa_kotb2005@yahoo.com">mostafa_kotb2005@yahoo.com</a>	البريد الالكتروني

### المؤهلات العلمية

التاريخ (من / الى)	الدرجة الحاصل عليها	الكلية / الجامعة
مارس 1991 / ديسمبر 1995	الدكتوراة	جامعة ولاية أوهايو – امريكا
سبتمبر 1986 / يوليو 1990	الماجستير	كلية الزراعة / جامعة القاهرة
سبتمبر 1977 / يوليو 1981	البكالوريوس	كلية الزراعة / جامعة الأزهر

### التاريخ الوظيفي

التاريخ (من / الى)	الوظيفة	مكان العمل
يناير 2007 / الآن	رئيس بحوث	معهد بحوث الانتاج الحيواني
يونيو 2001 / ديسمبر 2006	باحث أول	معهد بحوث الانتاج الحيواني
مايو 1996 / يونيو 2001	باحث	معهد بحوث الانتاج الحيواني
سبتمبر 1990 / مايو 1996	باحث مساعد	معهد بحوث الانتاج الحيواني
نوفمبر 1986 / سبتمبر 1990	مساعد باحث	معهد بحوث الانتاج الحيواني
فبراير 1985 / نوفمبر 1986	مهندس زراعي	معهد بحوث الانتاج الحيواني

## الدورات التدريبية الرئيسية

التاريخ	مكان انعقادها	الدورة
2003	مركز البحوث الزراعية بالتعاون مع معهد ادارة الجودة بالجامعة الامريكية	تنمية مهارة القيادات الوسطى
1998	دولة المجر	استخدام الموجات الصوتية للفحص التناسلى للحيوان
1997	جامعة عين شمس بالتعاون مع المنظمة المصرية البريطانية للعلوم البيولوجية	استخلاص الـ DNA وعمل البصمة الوراثية
1997	جامعة عين شمس بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم	استخدام المعلوماتية فى التقانات الحيوية
1987	هولندا	ادارة المزارع ورعاية حيوان اللبن

## العضوية في المنظمات/ الجمعيات العلمية

المنظمة / الجمعية العلمية و المكان	العضوية
لجنة الترقيات - معهد بحوث الانتاج الحيواني	عضو اللجنة العلمية الدائمة لفحص بحوث الانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى (قرار رئيس المركز رقم 5823 لسنة 2012)
معهد بحوث الانتاج الحيوانى	عضو لجنة البحوث (امر ادارى رقم 87 لسنة 2010 )
مركز البحوث الزراعية	عضو اللجنة العلمية مجلة البحوث الزراعية (قرار وزاري رقم 4435 لسنة 2011 )
معهد بحوث الإنتاج الحيواني	رئيس قسم بحوث تربية الابقار (قرار رئيس المركز رقم 3502 لسنة 2013 ) من يونيو 2013: يونيو 2016
الجمعية المصرية للأغنام والماعز بالمعهد	عضو اللجنة العلمية للمجلة المصرية لعلوم الاغنام والماعز
معهد بحوث الإنتاج الحيوانى - جمعية الباحثين بمركز البحوث الزراعية	عضو اللجنة العلمية للمؤتمر العلمى الثانى لبحوث الثروة الحيوانية بالشرق الاوسط وشمال افريقيا
معهد بحوث الانتاج الحيوانى	عضو اللجنة العلميه للمؤتمر العلمى الرابع ومساعد رئيس جلسة مناقشة وتقييم ابحاث البيوتكنولوجى
البنك القومى للجينات - صندوق دعم الأبحاث الزراعية والتنمية	عضو مشروع الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجى الزراعى لتنمية المجتمعات المحلية بالصحراء الغربية
	عضو الجمعية المصرية لخريجي الجامعات الأمريكية سابقا
الولايات المتحدة الامريكية	عضو سابق (American Veterinary Medicine Alumni Society)

**Animal Physiology - Cattle reproductive physiology, *in vitro* maturation and fertilization, and Embryo Transfer.**

**PUBLICATIONS AND PATENTS**

1. Zeinab A. Sultan, Moustafa El-Banna and M.K. Hamed (1993). Immunoglobulins concentration in relation with growth and vitality of Friesian calves. Egypt. Amer. Conf. Physiol. Anim. Prod., El-Fayoum.
2. Moustafa El-Banna and Young C. Lin (1994). In vitro-matured / fertilized porcine oocytes develop into morula / blastocyst in modified simple media. Biol Reprod, 50 (suppl. 1): 501 A.
3. Moustafa El-Banna and Young C. Lin (1995). Effects of steroids on resumption of meiotic maturation and cumulus expansion of porcine oocyte-cumulus cell complexes in vitro. Biol Reprod 52 (Suppl.1): 471A.
4. Muhammad Mushtaq, Moustafa EL-Banna, Samuel Kulp, William Chang and Young C. Lin (1995). Gossypol (GP) inhibits in vitro porcine oocyte maturation and early embryonic development in modified simple media. Biol Reprod 52 (Suppl. 1) 463 A.
5. M. K. El-Banna, S. Kulp, W. chang, H. Canatan and Y. C. Lin (1996). Keratinocyte Growth Factor (KGF) and Transforming Growth Factor (TGF) regulate maturation of porcine oocyte and granulosa cell proliferation. FASEB J. 1996 Mar 8;10(3):A1-A957.
6. A.M. El-Gaafrawy, M. K. El-Banna, S.A. Swiefy, Zenat B. Rabie, and M.B. Aboul- Ela (2000). A Study on some physiological parameters in Baladi and Friesian cows. Proceedings of Conference of Animal Production in the 21st Century: Challenges and Prospects. Sakha, Kafer El-Sheikh, Egypt, April 18-20, pp 277-286.
7. A.M. El-Gaafrawy, Nagwa Ahmed, M. K. El-Banna and I.L. Ibrahim (2000). Effects of selenium and vitamin E supplementation on immune response and performance of Baladi calves. Proceedings of Conference of Animal Production in the 21st Century: Challenges and Prospects. Sakha, Kafer El-Sheikh, Egypt, April 18-20, pp 267-276.
8. Nagwa A. Said, A. M. El-Gaafrawy, M. K. El-Banna and I.L. Ibrahim (2000). Effect of pre-partum vitamin E and selenium treatments on reproductive performance of Baladi cows and immune activity of their offspring. Vet. Med. J., Giza. Vol. 48, No. 4. pp 599- 607.
9. H. M. Aly, M. K. El-Banna, Samira A. Arafa, and Zeinab A. Khalifa (2000). Factors affecting calving interval, days open and gestation length in Friesian cows. Alex. J. Agric. Res. 45 (3): 43- 53.
10. M. F. Abdel-Glil and M. K. El-Banna (2001). Genetic and Non-Genetic Analysis for Body weight Traits of Calves In a Herd of Friesian cattle In Egypt. Minufiya J. Agric. Res. Vol. 26 No. 1 : 99- 109.

11. M. K. El-Banna, H. M. Aly, and Y. C. Lin (2001). Effect of Gossypol on early development of bovine embryo. *J. Agric. Sci., Mansoura Univ.*, 26 (2): 673- 679.
12. H.M. Aly, M.F. Abdel-Galil, M. K. El-Banna, S.A. Swiefy, and M.A. Al-Meziad (2001). Effect of Milk Production, Sire, Age of Cow, Dry Period on Calving Interval and Days Open in Friesian Cow in Egypt. *J. Agric. Sci., Mansoura Univ.*, 26 (1): 187- 195.
13. Swiefy, S.A.; El-Gaafrawy, A.M.; El-Banna, M. K. and Omar, E.A. Productive and Reproductive Performance of Friesian Cows as Affected by Somatotropin Treatment. *Journal of the Egyptian Veterinary Medical Association*,61(6C):239-249.(2001).
14. Hafez, Y.M.; A.M. El-Gaafarawy; Zenat B. Rabie and M. K. El-Banna. Effect of Oxytocin Administration on Milking characteristics and Some Physiological Responses of Baladi Cows. *Masoura University Journal of Agricultural Science*, 29 (3): 1441-1447. (2002).
15. El-Banna, M. K.; S.A. Ibrahim; H.M. El-Shabrawy and Enas R. El-Sedfy. Relationships among Plan of Nutrition, Weight Gain, Age at Puberty and Reproductive Performance in Baladi Heifers. *Masoura University Journal of Agricultural Science*, 29 (3): 1091-1102. (2004).
16. M. K. El-Banna, F.M.A. Abo-Donia and S.A. Ibrahim. Post-Partum Reproductive Responses of Lactating Friesian Crossbred Cows to Fat-Supplemented Diet. *Animal Production Research Institute Second Conference & Regional Symposium on Buffalo Production 27 – 29 September 2005, Sakha, Kafr El-Sheikh, Egypt.*
17. M. K. El-Banna and H.M. El-Shabrawy Post- Partum Reproductive Characteristics of Egyptian Lactating Native (Baladi) Cattle. *Journal of the Egyptian Veterinary Medical Association*, 65(6). (2005).
18. El-Harairy, M.A.; M.K. EL-Banna; A.A. Gabr; A.E. El-Sayed; and M.B. Aboul-Ela. Improving the Reproductive Status of High Lactating Cows through Applying a New Nutritional Strategy. *Benha Veterinary Medical Journal*, Vol. 16, No.2: 67 – 84. (2005).
19. M. K. El-Banna; A.M. El-Gaafarawy; S.A. Swiefy; and H.M. El-Shabrawy. Growth, Onset of Puberty of Baladi Heifers and Subsequent Milk Production as Influenced by Prepubertal Injection of Somatotropin. *Journal of the Egyptian Veterinary Medical Association*, 65(6):239-249. (2005).
20. A.A. Gabr; M. K. EL-Banna; M.A. El-Harairy; A.E. El-Sayed, and M.B. Aboul-Ela. Milk Production and Nutrient Utilization Responses to Reduced Diet-Crude Protein Level and Methionine Supplementation for Dairy Cows. *Assiut Veterinary Medical Journal*, Vol. 52 No.109, : 31 – 46 (2006)
21. M.A. EL-Harairy; A.E.B. Zeidan; M. K. EL-Banna and M.A. EL-Kishk. Employment of The Hypo-Osmotic Swelling Test to Evaluate Functional Integrity of The Washed Buffalo Spermatozoal Membrane. *Assiut Veterinary Medical Journal*, Vol. 52 No.109,: 14 – 30 (April 2006).

22. Shaarawy, A. M. Khalil, F. A. Abdalla, E. B., Fadel, M. S. and El-Banna, M.K. Influence of some hormonal treatments on postpartum reproductive performance and progesterone profile in Friesian cows under summer and winter conditions. Egypt. J. Basic Appl. Physiol., 12 (1): 67 – 77 (2013).
23. Abdel Hafeez, A.M, M.Y. Mohamed, A. A. S. Mahgoub, M. A. Ahmed, M. K. El-Banna and S. M. Zahed. Evaluation the cross-breeding of Baladi cows and their crossbreds with French Abondance and Tarentaise breeds through studying the production potential, milk quality and its products. Journal of the Egyptian veterinary medical association. Vol.74. No. 3.: 493-517. (2014).
24. El-Harairy, M.A. M.K. ElBanna and M.E.A. Omar. Effect of double or presynchronization ovsynch protocols on follicular dynamics, progesterone profile and first service pregnancy rate in timed artificial insemination in Friesian cows. J. Animal and Poultry Prod., Mansoura Univ., Vol. 6 (7): 449-459. (2015)
25. Abdel Hafeez, A.M, Mohamed, M.Y., Mahgoub, A. A. S., Zahed, S. Z., and El-Banna, M. K. Immune status and performance of Baladi calves and their crossbreds with Abondance and Tarantaise under middle Egypt conditions. Journal of the Egyptian veterinary medical association. Vol.75. No. 3.: 523-549. (2015).
26. S.M. Zahed; A.M. Abdulhafeez and M. K. EL-Banna. Relationship between concentrations of growth promoters, as biological indicators, and growth and feed efficiency traits in Baladi and Friesian calves from birth to eighteen months of age. "in progress".

**M. Sc. Thesis Title:** Colostrum compositions and its relation to calves growth and vitality. Agric. College, Cairo Univ. under supervision of Prof. Dr. Mohammed M. Shafie (1990).

**Ph. D. Thesis Title:** Studies on the interactions among porcine ovarian follicular cells. College of Veterinary Medicine, The Ohio State Univ. USA. under supervision of Prof. Dr. Young C. Lin (1995).

المراجعة العلمية للنشرة الفنية رقم 16 لسنة 2015 الصادرة عن الادارة العامة للثقافة الزراعية " تحسين الكفاءة التناسلية للأبقار" أعداد د./ ممدوح علي السيد علي. - معهد بحوث الانتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية.

المراجعة العلمية للنشرة الفنية رقم 19 لسنة 2015 الصادرة عن الادارة العامة للثقافة الزراعية " الاعتبارات الفنية والاقتصادية في دراسات جدوي مشاريع انتاج الالبان واللحوم الحمراء" اعداد أ. د/ فوزي محمد احمد ابو دنيا و د/هانم عبد الرحمن الشيخ - معهد بحوث الانتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية.

## **GRANTS/ AWARDS**

Scholarship for Ph.D. degree by National Agriculture Research Project (NARP). Animal Physiology. From Department of Vet. Physiology and Pharmacology, Veterinary Faculty, The Ohio State University, USA (1991-1995).

## **ADDITIONAL INFORMATION**

### **Supervising the following theses:**

- 1- Ph. D Thesis “Studies on Improving the Reproductive and Productive Efficiency in Lactating Animals, April, 2004” by Ali El-sayed El-Ghandour. Mansoura University, Mostafa Kotb El-Banna, Mohammed Badr Aboul-Ela, Mostafa El-Harairy, and Ahmed Gabr.
- 2- Master Thesis “Hematological Responses of Bovine to Different Environmental Conditions, Feb., 2005” By Shereen Mohammed El-Mashad. Cairo University. Mostafa Kotb El-Banna, Mohammed Mahmoud Shafie, and Gamal Ashour.
- 3- Ph. D Thesis “Seasonal Variation in Some Productive and Reproductive Traits in Cattle, Feb., 2008” by Makram Kamel Ibrahim. Al-Azhar University, Mostafa Kotb El-Banna, Medhat Hussein Khalil, Mohamed El-Saied Lashin.
- 4- Ph. D Thesis “Different Strategies to Improve Fertility in Cattle., by Al-Moataz Mahfouz Sh’arawy. Ain Shams University, Mostafa Kotb El-Banna, Sabry Hasanian, Farouk Khalil.
- 5- Master Thesis "Ovarian activity of Friesian cows under Egyptian conditions", by Gamal El-Balshy. Al-Azhar University, Mostafa Kotb El-Banna, Mohammed Yahya Mekawy, Abdalla Ashour.
- 6- Master Thesis "Effect of different ovulation synchronization systems on fertility at first postpartum timed AI in lactating dairy cows, October 2015", by Mohammed El-Shafie. Mansoura University, Mostafa Kotb El-Banna, Abdul Khalik El-Sayed Abdul Khalik.
- 7- Ph. D Thesis "Evaluate the influence of placenta extract as media supplement on bovine oocyte maturation and subsequent embryonic development and as cry protectant in cryopreservation of bovine sperm and embryo". By Mohammed El- Samahy. Cairo University. Mostafa Kotb El-Banna, Yassien Hafez, and Ashraf Abdulhaliem.
- 8- Ph. D Thesis "Prepartum body condition score as an indicator of postpartum productive and reproductive efficiency of dairy cows". By Ebrahim Mousa Mashaly. Mansoura University. Mostafa Kotb El-Banna, Ebrahim El-Shamaa and Mostafa Abdel-Rahman.

## النشاط التدريبي والإرشادي:

- 1- منسق ومحاضر بالدورة التدريبية القطرية التي تنظمها المنظمة العربية للتنمية الزراعية بمعهد بحوث الانتاج الحيواني 2014 .
- 2- القاء محاضرتين في اتفاقية التعاون بين المعهد والمجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي باتحاد الجامعات العربية في مجال تناسل الحيوان لأعضاء هيئة التدريس بكلية الزراعة /جامعة الجزيرة/ السودان . مايو 2012.
- 3- إلقاء محاضرات داخل المعهد وفي كثير من مديريات الزراعة في مجال الرعاية التناسلية للحيوانات الحلابية وتنشئة العجول وإدارة مزارع التسمين وانتاج الألبان.
- 4- الاشتراك في الدور الإرشادي لمركز البحوث الزراعية بإعطاء محاضرات تدريبية دوريه في برنامج تنمية المرأة الريفية على نطاق محافظات مصر.
- 5- الاشتراك في الدور الإرشادي لقسم بحوث تربية الأبقار بالمعهد لتطبيق نتائج البحوث في مجال تربية الأبقار والإجابة على استفسارات السادة المربين الزائرين للقسم و المساهمة في تقديم المشورة العلمية والفنية بشكل دوري.
- 6- الاشتراك في الدور الإرشادي من خلال أنشطة فريق رعاية الضرع بالمعهد.
- 7- عضو الفريق العلمي المكلف من قبل معالي وزير الزراعة لبحث الاخفاقات في محطة الفريزيان التابعة لمحافظة قتا في مايو 2011 واقتراح الحلول.

## المؤتمرات والندوات العلمية:-

- 1- حضور كعضو لجنة علمية ومحكم ابحاث ومساعد رئيس جلسه في المؤتمر العلمي الرابع لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني – الجزيرة. (2013).
- 2- حضور المؤتمر العلمي الثالث لبحوث الثروة الحيوانية بالشرق الاوسط وشمال افريقيا – نوفمبر 2010.
- 3- حضور (كمحكم ابحاث) المؤتمر العلمي الثاني لبحوث الثروة الحيوانية بالشرق الاوسط وشمال افريقيا – اكتوبر 2009.
- 4- حضور المؤتمر الإفريقي الثالث للزراعة و الحيوان بالاشتراك مع المؤتمر الحادي عشر للجمعية المصرية للإنتاج الحيواني، الإسكندرية.
- 5- حضور المؤتمر السنوي الثالث والخمسون للرابطة الأوروبية للإنتاج الحيواني (EAAP)، القاهرة.
- 6- حضور الندوات العلمية التي تم تنفيذها بمعرفة برنامج ترابط المشروعات الزراعية بين مصر والولايات المتحدة الأمريكية AgLink
- 7- حضور المؤتمر العلمي لشباب الأطباء البيطريين و أفاق التنمية في مصر- كلية الطب البيطري – جامعة القاهرة
- 8- حضور المؤتمر العلمي للجمعية المصرية للتكاثر والخصوبة في الحيوان- كلية الطب البيطري – جامعة القاهرة
- 9- حضور والاشتراك ببحث في المؤتمر العلمي الثاني لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني – سخا.
- 10- حضور المؤتمر الدولي للبحوث العلمية وتطبيقاتها – جامعة القاهرة .