

## السيرة الذاتية

- المعلومات \* الاسم :- ليلي جوجى رزق
- الشخصية \* تاريخ الميلاد :- 1955/7/28
- \* تاريخ التخرج :- مايو 1978
- \* الوظيفة :- رءيس بحوث فى قسم بحوث فى قسم امراض  
الجاموس - معهد بحوث صحة الحيوان - الدقى - الجيزة

### المؤهلات العلمية \* بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية - كلية الطب

البيطرى - جامعة الزقازيق

\* ماجيستير امراض باطنة فى العلوم الطبية البيطرية - كلية

الطب البيطرى سنة 1985 بعنوان " بعض الاضطرابات

الاكلينيكية و البيوكيماوية التى تحدث بين عجول التسمين"

"Some Studies on clinical and biochemical disorders occurring among fattening steers"

الجيزة

المبيدات

\* دكتوراة امراض باطنة فى العلوم البيطرية - كلية الطب

البيطرى- سنة 1992 بعنوان "دراسات عن تأثير بعض

الحشرية على الصحة العامة فى الابقار"

"Studies on the effect of some insecticides in general health of cattle"

الابحاث :- مرفق بة

البرامج التدريبية :- مرفق بة

التاريخ الوظيفى :- تاريخ التعيين فى 1979/4/1

تاريخ التعيين لدرجة باحث فى :- 1992

تاريخ التعيين لدرجة رءيس بحوث فى 2002/12/26

"Some Studies on clinical and biochemical disorders occurring among fattening steers"

"Studies on t

## النشاط التدريبي و الارشادي

- قامت الباحثة بتدريب الاطباء البيطريين الجدد و المعينين بالمعمل البيطرى بالزقازيق و ايضا الاطباء العاملين بمديرية الطب البيطرى بالشرقية على كيفية اخذ العينات للفحص المعملى و كيفية التعامل معها
- القاء المحاضرات و التدريب العملى لطلبة السنوات النهائية لكليات الطب البيطرى لجامعات الزقازيق القاهرة اسيوط و قناة السويس
- القيام بالمأموريات الحقلية و الارشادية بالاشتراك مع اطباء مديرية الطب البيطرى بالشرقية
- المشاركة فى اعمال الندوة العلمية الارشادية التى اقامها معهد بحوث صحة الحيوان و معمل الفرعى بالزقازيق عن موضوعات الرعاية الصحية للعجول حديثة الولادة، التهاب الضرع فى الماشية و التى اقيمت بقاعة النيل للاعلام بمدينة الزقازيق يوم السبت الموافق 1997/12/27
- القيام برناسة معمل بحوث صحة الحيوان بالزقازيق لمدة ثلاثة سنوات فى الفترة من 1999/8/5 و حتى 2002/8/5
- عقد و تنظيم دورات تدريبية بالاشتراك مع ادارة التدريب بمعهد بحوث صحة الحيوان بالدقى فى مختلف المجالات بالمعمل بالزقازيق عن :

1) الاتجاهات الحديثة للرعاية الصحية للماشية فى الفترة من 1999/8/28

و حتى 1999/9/9، حيث قامت الباحثة بألقاء محاضرة خلال هذه

الدورة عن موضوع اهم مشاكل عجول التسمين  
جامعات

2) الاتجاهات الحديثة لاسس الرعاية الصحية لمزارع الدواجن فى شهر

سبتمبر 2000

3) الاتجاهات الحديثة لاسس الرعاية الصحية لماشية اللحم و البقر فى مصر

الفترة من 2001/10/7 الى 2001/10/17

4) الاتجاهات الحديثة لاسس الرعاية الصحية لمزارع الدواجن فى الفترة

من 2002/3/9 الى 2002/3/20

- عقد و تنظيم ندوات علمية ارشادية بالاشتراك مع ادارة الارشاد بمعهد بحوث صحة الحيوان بالدقى

فى مختلف الموضوعات التى تهتم السادة المربين و المهتمين بالثروة الحيوانية و الداجنة وذلك

بالزقازيق بقاعة الاعلام فى :

1) ندوة فى مجال:-

1999/8/27

• البروسيلا و خطورتها على صحة الانسان و الحيوان

• النباتات السامة فى موسم البرسيم و اثرها على صحة الحيوان و منتجاته و قد

قامت الباحثة بالقاء هذه المحاضرة و ذلك يوم السبت الموافق 2000/2/26

2) ندوة فى مجال :-

• الاسس العلمية لاستخدام لقاحات الدواجن

• المعاملات الصحية السليمة لمزارع الدواجن وذلك يوم السبت الموافق

2000/9/23

3) ندوة فى مجال :-

الحيوان بالدقى

●مرض حمى الثلاث ايام

●مخاطر الدودة الكبدية على صحة الانسان و الحيوان و ذلك يوم الاحد الموافق

2001/10/7

(4 ندوة فى مجال الكلوسترديا فى الدواجد و ذلك بقاعة البارون بالزقازيق و ذلك فى

يوم السبت الموافق 2002/3/9

- حضور الندوات العلمية الارشادية التى ينظمها المعهد بالدقى مع المعامل الفرعية الاخرى مثل معمل

طنطا،دمنهوور،الاسماعيلية و كذلك بعض الندوات العلمية التى تقيمها بعض شركات الادوية

- لقاء محاضرات بالدورات التدريبية بمعامل بحوث صحة الحيوان بالمحافظات الاخرى مثل :-

(1) لقاء محاضرة فى معمل دمنهور يوم السبت الموافق 2002/3/3 عن الشروط

الصحيحة السليمة لمياة مزارع الدواجن خلال الدورة التدريبية من 2002/3/23 و

حتى 2002/4/3

(2) لقاء محاضرة فى معمل طنطا يوم الاربعاء الموافق 2002/5/8 عن الشروط الصحية

السليمة لمياة مزارع الدواجن و الامن الحيوى Biosecurity خلال الدورة التدريبية

الاحد الموافق

من 2002/5/4 و حتى 2002/5/15

- المشاركة فى دائرة النقاش المقامة بمركز الاعلام بالزقازيق و على مدى ثلاث ايام حضرها اطباء

من وزارة الصحة و اطباء بيطريين من مديريةية الطب البيطرى بالزقازيق و معمل بخويص صنفه فى

الحيوان بالزقازيق حيث القت الباحثة محاضرات اليوم التالى و كانت عن اهم الامراض المشتركة

التي تنتقل من الحيوان الى الانسان و العكس و كيفية الحفاظ على الانسان من مخاطرها مثل معمل

ادوية

- تسجيل احاديث اذاعية لاذاعة القناة

- تسجيل احاديث ببرامج التلفزيون بالقناة الرابعة مثل:-

(1) حديث عن نشاط معمل بحوث صحة الحيوان بالزقازيق فى خدمة المربين و المهنيين

بالثروة الحيوانية و الداجنة فى محافظة الشرقية و الذى اذيع يوم الاحد الموافق 2000/11/5

ببرنامج المجلة الزراعية

(2) حديث عن الامراض المشتركة و خطورتها على صحة الانسان و توعية و ارشاد

المواطن باهم الامراض فى الحيوان و الانسان- طرق انتقال العدوى- الوقاية و كيفية

التعامل مع لحوم و البان الحيوانات المصابة بهذة الامراض، الذى اذيع يوم الاحد

الموافق 2000/11/12- برنامج بانوراما الشرقية

حضرها اطباء

(3) حديث بمناسبة تكريم النقابة الفرعية للاطباء البيطريين بالشرقية للباحثة فى يوم الطبيب

البيطرى لتمييزها فى عملها بالحقل البيطرى بمحافظة الشرقية لعام 2000-الذى اذيع

فى ديسمبر 2000 ببرنامج المجلة الزراعية

(4) حديث عن مرض جنون البقر الذى اذيع يوم الجمعة الموافق 2001/3/16 ببرنامج ما

وراء الاخبار

(5) حديث عن مرض الحمى القلاعية الذى اذيع يوم الاحد الموافق 2001/3/18 ببرنامج

الموافق

بانوراما الشرقية

- نشر حديث لمجلة الاقليم فى العدد 28، نوفمبر 1999 عن الدورة التدريبية بالمعمل عن الاتجاهات

الحديثة للرعاية الصحية للماشية و التى عقدت خلال الفترة من 1999/8/28 و حتى 1999/9/9

- حضور بعض الدورات التدريبية التى ينظمها قسم التدريب بالمعهد بالدقى مثل :-

توثيق و كيفية

يوم الاحد

فى يوم الطبيب

2001-الذى اذيع

2001 ببرنامج ما

- 1- دورة تدريبية فى كجال الاتجاهات الحديثة فى تشخيص مرضى السل و البروسيللا فى الحيوان فى الفترة من 14 الى 24 مارس 1998 بالمعهد
- 2- دورة تدريبية فى مجال صحة البيئة و علاقتها بصحة الانسان فى الفترة من 14 الى 25 فبراير 1999 بالمعهد
- 3- دورة تدريبية فى مجال التقنية الحديثة فى مجال فحص الاغذية ذات الاصل الحيوانى فى الفترة من 14 الى 25 مارس 1999 بالمعهد.

فى  
الى 25  
الحيوانى فى

### تبع النشاط التدرىبى و الارشادى خاص بالسيدة رئيس بحوث :- ليلى جورجى رزق

- ورشة عمل فى مجال اشتراطات تطبيق مواصفة الايزو 17025 من 11/11 الى 2007/11/15 بالمعهد بالدقى
- حضور ندوة عن مرض انفلونزا الطيور فى فبراير 2007 بقصر ثقافة الزقازيق
- حضور ورشة عمل فى مجال الامان الحيوى فى المعامل من 11/18 الى 2007/11/22 بالمعهد بالدقى
- ورش عمل من اجل تنظيم العمل بالاقسام بالمعهد ووضع نظام موحد و تحديد (S.O.P.s) لكل قسم ووحدة من خلال
  - ا- ورشة عمل 1 من 12/2 الى 2008/11/6
  - ب- ورشة عمل 2 من 11/6 الى 2008/11/20
- حضور ندوة لأحد الاساتذة الألمان فى مجال التشخيصات المعملية للأمراض الفيروسية يوم 2009/2/10
- حضور دورة تدريبية فى مجال تطبيق نظم الجودة فى المعامل و ذلك فى الفترة من 2/12 الى 2009/2/26 بالمعهد بالدقى
- حضور دورة تدريبية تابعة لأكاديمية البحث العلمى و المنعقدة فى الزقازيق فى مجال صحة الاغذية فى الفترة من 3/1 الى 2009/3/3 عن ملوثات الغذاء و طرق الكشف عنها و الوقاية منها
- حضور دورة تدريبية تابعة لأكاديمية البحث العلمى المنعقدة فى الزقازيق فى مجال الرعاية الصحية السليمة لحيوانات المزرعة فى الفترة من 3/22 الى 2009/ 3/24

- حضور ندوة عن الامراض المشتركة للاستاذ الدكتور سعد نصر يوم الثلاثاء 2009/4/20 بالمعهد بالدقى
- حضور دورة عن "كتابة المشروعات و تمويل البحوث" فى الفترة من 2009/10/8-4 بمعهد بحوث الهندسة الوراثية.
- حضور دورة تدريبية عن "توكيد الجودة" فى الفترة من 2009/11/19-15 وذلك بادارة التدريب بالمعهد.

- ورشة عمل عن الحمى المجهولة فى الماعز Q Fever يوم الاثنين 2010/1/11 بأدارة التدريب بالمعهد بالدقى
- حضور ندوة تحت رئاسة السيد أ.د / ايمن فريد ابو حديد رئيس المركز عن موضوع "مصادر تمويل المشروعات البحثية التطبيقية" يوم الاثنين 2010/1/18 بالقاعة الكبرى بمعهد بحوث الهندسة الوراثية.
- حضور محاضرة عن "المراجعة الداخلية ومتطلبات مراجعة الجودة طبقا لمواصفات ISO 2010/2/7 يوم الاحد بالمعهد بالدقى.
- حضور محاضرة عن "النانو تكنولوجيا و تطبيقاته فى الطب البيطرى" يوم الاثنين 2010/2/8 بالمعهد بالدقى .
- حضور افتتاح المؤتمر العلمى الدولى الخامس للمركز القومى للبحوث، لشعبة البحوث البيطرية يوم الاثنين 2010/2/22 بالمركز.
- حضور محاضرة عن "الانظمة الذكية و تطبيقاتها" يوم الاثنين 2010/3/1 بالمعهد بالدقى.
- ورشة عمل عن تدريب المدربين الدولية (TOT) بمركز التدريب و الارشاد بالمعهد بالدقى فى الفترة من 2012/12/9 الى 2012/12/13
- ورشة عمل عن Egyptian Biosafety Association's Orientation to Biorisk Management فى الفترة من 14-15 يناير 2013 بفندق كونراد القاهرة
- دورة عن التوعية بمجال ادارة الموارد البشرية بالمعهد بالدقى فى الفترة من 17-2013/2/21 مواصفات ISO
- ورشة عمل عن الامراض العابرة للحدود المنعقدة بالمعهد يوم الاربعاء 2013/4/3 والتي نظمتها الجمعية العلمية لمعهد بحوث صحة الحيوان بالدقى
- ندوة عن Epidemiology للأستاذة الدكتورة دولت بالمعهد بالدقى

شعبة البحوث

المعهد بالدقى

د. بالمعهد بالدقى

Egyptian Bio

الفترة من 17-

2013/4/

## **Resume**

**Laila Georgy Rizk**

**Animal Health Research Institute**

**Nadi EL-Said St, Dokki Egypt**

**Department:-** Buffalo Diseases Researches

**Home Address:-** 2 Abou Hadab St. El-Montazah-Zagazig-Sharkia-Governorate.

**Education :-**

**Post Doctoral :**

Research / Training, International Dairy Goat Research Center within the cooperative Agricultural Research Center on the campus of prairie view A&M university, prairie view , Texas, USA 1993-1994.

**PH.D. :**

Internal Medicine , Faculty of Veterinary Medicine , Zagazig University , Zagazig, Egypt 1992.

**M.Ed. :**

Internal Medicine , Faculty of Veterinary Medicine , Zagazig University , Zagazig, Egypt 1985.

**B.S. :** Internal Medicine , Faculty of Veterinary Medicine , Zagazig University , Zagazig, Egypt, 1978. Grade Good.

**Employment :-**

- **2012 till now** : Head of the department of Buffalo Diseases Researches.
- **2003-2012** : Head Researcher in the Department Of Buffalo Diseases Researches.
- **June,9,2003 to November,2006** : Head of the department of Buffalo Diseases Researches.
- **August,5,1999 To August,5,2002** : Head of Animal Health Research Laboratory in Zagazig (Senior Researcher).
- **1993-1994** : International Dairy Goat Research Center, Cooperative Agriculture Research Center at Prairie View A&M University, prairie View , Texas, USA. (Post Doctoral Research ).

#### **Scientific Positions :-**

- Assistant Research :july,14,1990.
- Researcher : October,24,1992.
- Senior Researcher :December,25,1997.
- Head Researcher :December,26-2002.

#### **Certificates Of Appreciation :-**

1. Best Research in the 9<sup>th</sup> Scintific Congress – Faculty Of Veterinary Medicine – Assiut University Egypt. Titled "Ultrasonography and Liver Enzymes Tests of Normal and Cirrhosed Liver in Goats".
2. Certificate of Appreciation for Vauled Contribution to the first Conference of the provincial Laboratories, May 15-17-2000.

3. Certificate of Appreciation from the veterinary Board in Sharkiah Governorate.
4. Certificate of Appreciation from farmacological Association of the collage of vet.med.zagazig university & High Line Egypt for Rabbit Production , April15,2001.
5. Certificate of Appreciation from the collage of vet. Med. Mansoura University-in the 4<sup>th</sup> Scientific Seminar on Vet.Med. At the Service of society on Saturday , March.30,2002.
6. Best Research Titled "Environmental Lead Pollution in Kafr El-Shiekh City and thier effect on dairy Cow" 7<sup>th</sup> Cong. 17-19 Nov.1996, Fac.Vet.Med., Assiut, Egypt.

#### **Scientific Activates :-**

- Attending many scientific conferences Activities in Egypt and Aboard e.g.:1993-the 77<sup>th</sup> Annual Sessions International Dairy Federation. Minnesota,USA.
- Publication of Researches in International Scientific Journals as Small Ruminant Research.
- Organizing Training Programs and Seminars in Zagazig Provincial Lab., and Buffalo Diseases Researches Department that were held by the training department . A.H.R.I.
- Lecturing on Different Subjects in Zagazig,Fayoum,Esmailia and other provincial Labs.,and A.H.R.I.
- Attending Training Programs on Diffent Subjects Related to Diagnosis of many animal Diseases that were held in A.H.R.I. e.g.: T.B., Brucellosis, Environment Effect on

observed. While the two groups gained 1.100 kg/head daily before treatment the two group gained only 0.673 kg daily after treatment.

Thus unginbilty is a problem of economical importance among fattening feedlots. It is traced among baladi calves more than buffaloes calves and fraizian X baladi .they are accompanied by low magnisium, low sodium, iron and total lipids in serum. Increasing concentrate precentage, addition of magnesium oxide treated the condition . Giving sodium bicarbonate at a low dosage although improved to some extent the serum biochemical analysis yet it showed no positive reaction with body weight.

رسالة الماجستير :- باللغة العربية

بعض الاضطرابات الاكلينيكية و البيوكيماوية  
التي تحدث بين عجول التسمين.

رسالة مقدمة من

ط.ب ليلي جورجى رزق جرجس  
بكالوريوس فى الطب البيطرى 1978

للحصول على

درجة الماجستير

فى العلوم الطبية البيطرية

(امراض باطنة)

كلية الطب البيطرى

جامعة الزقازيق

1985

الملخص العربي :-

تم دراسة الحالات المرضية بين عجول تسمين فى احدى مزارع التجمعات الحيوانية بمحافظة الشرقية حيث تبين ان هناك نسبة عالية مصابة بقلة الاستجابة للتسمين اعتبارب هذه مشكلة عامة فى المزرعة يلزم دراستها و معالجتها . ولذا تم متابعة مجاميع مختلفة من الحيوانات لبيان هذه التغيرات و استبيان الفحوص الاكلينيكية لتتبع التغيرات التى تحدث بدم هذه الحيوانات و مقارنتها قبل و بعد العلاج .

و قد شملت الدراسة الاجزاء التالية :-

اولا : متابعة هذه الظاهرة فى مجاميع مختلفة من الحيوانات

المجموعة الاولى :- و شملت عجول بقرى صغيرة يقل وزنها عن 150 كيلو

جرام و تبين ان المجموعة الضعيفة تزيد 0.551 كيلو جرام للراس الواحدة يوميا حين ان

المجموعة القوية منها تزيد بمعدل 1.032 كيلو جرام يوميا للراس الواحدة اي ان هناك

التجمعات

فاقد بما يوازي 14 كيلو جرام للراس شهريا.

جانبه للتسمين

تابعة محامد

المجموعة الثانية :- و قد شملت مجموعة العجول البقرى الصغيرة الحديثة و لم تستجيب

للتغذية و بقيت باوزان اقل من المعتاد و بمتابعتها ايضا وجد انها لا تزيد الا بمعدل

0.745 كيلو جرام للراس فى حين ان اقرانهم يزداد الفرد منهم بمعدل 0.965 كيلو جرام

للاساس و يكون الفاقد 6.489 كيلو جرام للاساس الواحدة فى الشهر .

المجموعة الثالثة :- و هى بين عجول بقرى بلدى بارغم من تجاوزها فى الفترة الاولى

ولكن فى الفترة التالية اظهرت بعض الافراد نقصا فى الوزن حيث زادت المجموعة

الضعيفة بمعدل 0.650 كيلو جرام يوميا للاساس فى حين ان المجموعة المماثلة لها زادت

بمعدل 0.819 كيلو جرام يوميا و يكون الفاقد 5.059 كيلو جرام للحيوان الواحد فى

الشهر .

المجموعة الرابعة :- و كانت بين العجول البتلو الجاموس الحديث فى اوزان اقل من 150

كجم حيث زادت المجموعة الضعيفة بمعدل 0.568 كجم يوميا للاساس فى حين ان

فترة الاولى

مجموعة

ثالثة لمتابعة

المماثلة لها فى التسمين زادت بمعدل 0.744 كجم يوميا للراس ويكون الفاقد 5.255 كجم للحيوان الواحد فى الشهر.

المجموعة الخامسة:- وكانت بين العجول الجاموس النامية (200 – 250 كجم وزن حى ) حيث زادت المجموعة الضعيفة بمعدل 0.754 كجم فى حين ان المجموعة المماثلة زادت بنسبة 0.912 كجم ويكون الفاقد 4.776 كجم للحيوان الواحد فى الشهر.

المجموعة السادسة :- وكانت بين المجموعة العجول الفريزيان الخليفة (200-250 كجم وزن حى ) حيث زادت المجموعة الضعيفة بمعدل 0.803 كجم للراس يوميا فى حين ان مثيلاها زادت بمعدل 0.947 كجم و يكون الفاقد 4.316 كجم للحيوان الواحد فى الشهر.

ثانيا :- متابعة التشخيص الاكلينيكي البيوكيماوى للحيوانات

و قد توضح ان نقص الاوزان يتبعه نقص قيمة عنصر الماغنسيوم فهى 1.2-1.79-1.81 ملجم% وهذه جميعا تشير الى نقص فى الماغنسيوم و الصوديوم حيث ان قيمته كانت قيمة مرضية و اقل من المستوى الطبيعى 129.2 و 135.7

و نقص فى قيم انزيم الفوسفاتيز القلوى عن المجموعة الجيدة.

و فى المجموعة الثالثة تبين ان قيمة الحديد تنقص معنويا فى الضعيفة عن المجموعة القوية.

و فى العجول الجاموسى اتضح ان هناك فرق غير معنوى فى قيمة الماغنسيوم و الصوديوم و البوتاسيوم و زيادة معنوية فى الحديد و البروتين الكلى .

و فى العجول الفريزيان الخليط نقص غير معنوى فى البروتينات الكلية و معنوى فى الفسفور الغير عضوى و ذلك عن مستويات مثيلاتها فى العجول ذات القيمة العالية .

ثالثا :- متابعة علاج هذه الحالات :

و قد تم استخدام ثلاث طرق مختلفة لعلاج هذه الحالات و شمل الاتى :-

(a) زيادة مستوى العليفة المركزة بما يعادل كيلو جرام للراس الواحدة ' حيث تم متابعة عدد ثمانية عجول بقرى تسمين بين اوزان 233-273 كجم وزن حي ولكن تبين بمتابعة اوزانهم انها تنقسم الى مجموعتين مجموعة تعطى اوزان منخفضة و اخرى تعطى معدلات عالية وقد تم اعطاء المجموعة المنخفضة كيلو واحد من العليفة المركزة اضافة على المقررات الغذائية وذلك لمدة 21 يوما كما تم متابعة الاوزان وكذا التحاليل البيوكيماوية للمجموعتين قبل العلاج و بعد العلاج . وقد استجابت الحيوانات المعالجة زيادة ادت الى ان الفرق كان واضحا حيث ان معدل النقص فى الوزن بين المجموعتين انخفض من 10.205 كجم الى 2.884 كجم للراس شهريا كما ان التغيرات البيوكيماوية التى ظهرت بين هذه العجول كقص واضح فى قيم الصوديوم و البوتاسيوم و الماغنيسيوم و الحديد اصبحت غير ذى دلالة بعد العلاج .

(b) العلاج باكسيد الماغنيسيوم:-

و شملت عدد ثمانية عجول تسمين بقرى (230-280 كجم وزن حي) تبين ان اربعة منهم كانت تنمو بمعدلات اقل من الاخرى حيث تم اضافة 17.5 جرام من اكسيد الماغنيسيوم على العليفة يوم بعد يوم وتكررت سبعة مرات للمجموعة الضعيفة و تم متابعة الاوزان و التحليل البيوكيماوى للسيرم و قد ظهر ان التغيرات البيو كيميائية التى ظهرت كارتفاع معنوى لانزيم الفوسفاتيز القلوى و الفسفور الفير عضوى قات حدثت الى ارتفاع غير معنوى كما ان نقص المواد الدهنية تلاشى حيث ارتفعت نسبتها عن المعدلات فى المجموعة الغير معالجة و قد ادى العلاج الى انخفاض الخسارة من 10.656 كجم للراس الواحدة فى الشهر الى 2.919 كجم فقط .

(C) العلاج ببيكربونات الصوديوم:-

و قد تم تجريب العلاج ببيكربونات الصوديوم فى عجول بقرى تسمين (210-310 كجم وزن حي ) تم تقسيمها الى مجموعتين بدون فرق معنوى فى مجموعات الزيادة اليومية و قد اعطيت احدى المجموعتين بيكربونات الصوديوم بمعدل 10 جم يوميا و يوم بعد يوم لعشرة جرع متتالية و تم متابعة الاوزان و التغيرات البيوكيماوية بالسيرم بعد عشرة ايام و قد اثر هذا العلاج على مستوى البروتين الكلى -الماغنيسيوم -الفوسفاتيز القلوى - الصوديوم - البوتاسيوم حيث زادت مستوياتها فى المجموعة المعالجة عن المجموعة غير المعالجة اما التأثير على الوزن فلم يتضح حيث زادت بنسبة 0.673 كجم للراس فقط فى حين ان المجموعة الضابطة زادت بمعدل 0.759 كجم للراس يوميا .

310-210 كجم

الزيادة اليومية

بمعدل

و لذا نرى ان النقص فى استجابة العجول للتسمين ظهرت بصورة واضحة تعتبر مشكلة اقتصادية هامة جديرة بالمعالجة و الاهتمام و بمتابعتها تبين ان عناصر الماغنيسيوم و الصوديوم و الحديد و الدهون الكلية من المؤشرات التى تتاثر بهذه الظاهرة و امكن علاجها بزيادة نسبة المركبات اعطاء اكسيد الماغنسيوم حيث تمكنت من خفض الخسارة الناجمة الى الخمس تقريبا اما العلاج باستعمال بيكربونات الصوديوم فقد ادى الى تغير فى النسب البيوكيماوية للسيرم دون تغير واضح فى الزيادة اليومية .

رسالة الدكتوراة :- English

*STUDIES ON THE EFFECT OF SOME  
INSECTICIDES ON GENERAL  
HEALTH OF CATTLE*

*LAILA GEORGY RIZK*

*m.vsc. Zagazig University, 1985*

*A THESIS*

*Submitted to  
Zagazig University*

*for the degree of*

*DOCTOR PHELOSOPHY OF VET. MEDICAL  
SCIENCE*

*(Medicine)*

*Department of Animal Medicine*

حيا تعتبر مشكلة  
الماغنيسيوم و  
ظاهرة و امكن  
خفض الخسارة  
ادى الى تغير

I- Diazinon cow groups:

Consisted of 60 Freizian cross Baladi, locally bred cows of both sexes, 7 months up to 8 years old and were sprayed with the recommended concent rat'ion of Diazinon, that amounted 3 mg for each animal.

On the basis of the different physiological conditions (age, sex, pregnancy and lactation) the animals were subdivided to:

Group 1: 10 young female calves 7 months old. Group 2: 10 young male calves 7 months old. Group 3: 10 pregnant non lactating cows "last third"

I- Diazi

5-8 years old.

Con.

Group 4: 10 lactating, non pregnant cows 5-8 years old. Group 5: 10 non lactating, non pregnant cows of 4-7 years

concentrat

old. Group 6: 10 "Bulls", 5-8 years old.

On

pregnancy c

II- Amitraz buffaloe groups:

Group 1: 10

Consisted of 40 buffaloes (*Bos bubalus*) of both sexes, months up to 4 years, old and were sprayed with amitraz at 0.025% concentration with a dose of 2 mg/kg body weight reaching a topical application of 500 mg per head. On the basis of the different physiological conditions (age and sex) the animals were subdivided to:

lactating, non

concentrat

ol

On

II- Amitraz

Group 1: 10

Consisted of 40 buffaloes (*Bos bubalus*) of both sexes, months up to 4 years, old and

dose of 2 mg

head. On the

animals were

lactating, non

Group 1: 10 young female buffaloe calves, 10-12 months old. Group 2: 10 young male buffaloe calves, 7-10 months old. Group 3: 10 "non pregnant, non lactating females 3-4

years old. Group 4: 10 adult males 2 years old.

Clinical signs, haematological picture and blood biochemical parameters were evaluated and traced before and after one and forty-eight hours of spraying.

The study revealed the following:

*Clinical symptoms:*

Before spraying all animals proved to have no abnormal respiratory manifestations, digestive troubles or urinary disturbances. Rectal temperatures, heart and respiratory rates were recorded and were within the normal range. The animals showed glazy eyes, normal mucous membranes, posture and gait. No harmful or drastic effect was observed during either the first hour or 48 hours post spraying with either diazinon or amitraz.

*Haematological studies:*

*a- Diazinon cow groups:*

During the early first hour, there was haemoconcentration in young male calves, lactating cows and bulls. This was explained by the significant ( $P < 0.01$ ) increase in TRBCs & Hb content and the significant ( $P < 0.05$ ) increase in PCV.

During either diazinon or amitraz.

*Haematological studies:*

*a- Diazinon cow groups:*

During the early first hour, there was haemoconcentration in young male calves, lactating cows and bulls. This was explained by the significant ( $P < 0.01$ ) increase in TRBCs & Hb content and the significant ( $P < 0.05$ ) increase in PCV.

*b- Amitraz Buffalo groups:*

*48 hours after spraying, there was a significant ( $P < 0.01$ ) increase in PCV and Hb content in all groups.*

*3- Blood biochemical analysis:*

*a- Diazinon cow groups:*

*1- Spraying did not cause kidney dysfunction in all examined cow groups. A transitory increase in the threshold values of the kidney occurred.*

*2- Spraying with diazinon resulted in a temporary significant ( $P < 0.01$ ) rise of blood glucose level to cover the metabolic pathways and correction of RBCs pH during spraying.*

*3- Serum total proteins, albumin, globulins, A/G ratio are high in adult animals and low in young calves, and total globulins are high in older animals. Transient rise was detected in young and pregnant animals one hour after spraying.*

*4- Serum total lipids were of highest levels before spraying with pregnancy and lactation. The use of the insecticide was accompanied with a significant decrease during the early first hour in young males which returned to the prespraying levels after 48 hours, while in pregnant and lactating cows there was a significant decrease in lipids during the early first hour which persisted so during the following 48 hours.*

*3- Serum total proteins, albumin, globulins, A/G ratio are high in adult animals and low in young calves, and total globulins are high in older animals.*

*1- hour after spraying.*

*4- Serum total lipids were of highest levels before spraying with pregnancy and lactation. The use of the insecticide was accompanied with a significant decrease during the early first hour in young males which returned to the prespraying levels after 48 hours, while in pregnant and lactating cows there was a significant decrease in lipids during the early first hour which persisted so during the following 48 hours.*

*3- Serum total proteins, albumin, globulins, A/G ratio are high in adult animals and low in young calves, and total globulins are high in older animals. Transient rise was detected in young and pregnant animals one hour after spraying.*

5- Serum alanine aminotransferase was not affected with diazinon spraying while there was an increase in S-AST. Serum aspartate aminotransferase was positively correlated ( $r=0.199^{**}$ ) with pseudocholinesterase activity. Serum aspartate aminotransferase/serum alanine aminotransferase ratio was negatively correlated ( $r=-0.254^{**}$ ) with alkaline phosphatase which was affected by the Ca ion in serum.

*e- Amitraz buffaloe groups:*

- 1- The drug seemed to be of residual effect with increased values of serum urea, creatinine, Cl, Na and Na/K ratio that appeared 48 hours post spraying.
- 2- There was a significant ( $P<0.01$ ) decrease in the activities of serum Alk. phos. enzymes 48 hours post spraying.
- 3- Serum glucose decreased only one hour post spraying and returned to prespraying levels after 48 hours.
- 4- Elevated levels of total proteins and globulines after 48 hours of spraying evidenced haemoconcentration and dehydration.
- 5- Amitraz spraying exhausted the total lipids by the first hour and continued so after 48 hours in young male buffaloe calves.
- 6- No effect was recorded on the serum aminotransferases and pseudocholinesterase activities.
- 7- The hindered activities of ALP were accompanied with decreased calcium and inorganic phosphorous levels.
- 8- Elevated levels of total proteins and globulines after 48 hours of spraying evidenced haemoconcentration and dehydration.
- 9- Amitraz spraying exhausted the total lipids by the first hour and continued so after 48 hours in young male buffaloe calves.
- 10- No effect was recorded on the serum aminotransferases and pseudocholinesterase activities.

after one hour and continued so after 48 hours.

It could be concluded that. Diazinon was, under these conditions, of no severe abuse effect.' There is a transitory haemoconcentration during the first hour and this needs firstly sufficient water supplement before the use and secondly not to use the insecticid in hot climate conditions (i.e used in early morning or after noon). The effects are transitory and no effect could be observed after 48 hours.

Young animals must be treated with utmost care, ill, weak, exhausted or thirsty animals must not be treated.

Amifraz is very active and it was absorbed and caused direct effect on serum mineral values, leading to decreased ALP activities. Need to water and good supply of minerals after treatment is required to remove all metabolites.

secondly no.  
morning or  
observed after

Young  
thirsty animal.

Amifraz  
serum mineral  
good supply of  
secondly no.  
morning or  
observed after

Young

Amifraz  
serum mineral

- (4) حضور ورشة عمل في مجال الامان الحيوى فى المعامل بالمعهد بالدقى  
من 2007/11/22-11/18
- (5) حضور مؤتمر الماشية - جامعة اسيوط من 2007/12/5-12/2
- (6) حضور دورة تدريبية عن انفلونزا الطيور و P.P.E.S بوحدة امبابه من  
6 الى 2008/2/7
- (7) حضور دورة تدريبية بعنوان "الطرق المعملية الحديثة المستخدمة فى  
الرقابة الدوائية" من 3/2 الى 2008/3/13
- (8) حضور محاضرة عن العوامل المؤثرة على الاستجابة المناعية لحيوانات  
المزرعة بالمعهد
- (9) حضور دورة فى الاعداد للحصول على ICDL "الرخصة الدولية لقيادة  
الحاسب" فى شهر مارس و ابريل 2008 و الحصول على ما يثبت  
اجتياز الامتحان بنجاح فى الامتحان المنعقد خلال شهر اغسطس 2008

ة امبابه من

خدمة فى

مية لحيوانات

## LIST OF TOTAL RESEARCHES IN REFEREED JOURNALS

BY

Dr. LAILA G.RIZK

- 1) Fawzia F.Aly ; El-Kabany,A.M.W.;Awad,Y.L ; Laila G.Rizk  
and Geweifel,H.(1993) : Haematologocal and kidney  
function parameters during the use of diazinon in the  
cow.Bull.Zool.Soc., Egypt No.41:193-205.
- 2) Fawzia F.Aly ; El-Kabany,A.M.W.;Awad,Y.L ; Laila G.Rizk  
and Geweifel,H.(1993) : Biochemical changes in serum of  
cows with the use of diazinon.Bull.Zool.Soc.,Egypt No  
41:151-168.

1) Fawzi

and G

functi

- 3) Fawzia F.Aly ; El-Kabany,A.M.W.;Awad,Y.L ; Laila G.Rizk and Geweifel,H.(1993) : Serum bichemical changes accompanying amitraz. Spraying in buffaloes.Bull.Zool.Soc.,Egypt No.41:181-192.
- 4) Fawzia F.Aly ; El-Kabany,A.M.W.;Awad,Y.L ; Laila G.Rizk and Geweifel,H.(1993) : The influence of spraying with amitraz on buffaloes (Bos bubalus) Blood nd kidney function test . Bull.Zool.Soc., Egypt No.41:169-179.
- 5) Omran, H.F.A.M.; Georgy;M.E. ; Eva, R.Rarah and Laila, G. Rizk(1993): Serum biochemical analysis of low gain ers in fattening veals. Benha Vet.Med.J.Vol.4,No. 1:87-99
- 6) Omran, H.F.A.M.; Georgy;M.E. ; Eva, R.Rarah and Laila, G. Rizk (1993): Influence of using rumen buffers to fattening calves with low gainability on thier serum biochemical parameters. Benha Vet.Med.J.Vol4,No.1:100-111.
- 7) El-Sawalhy,A.A.; Montaser , A.M. And Laila G.Rizk (1996): Diagnostic and biochemical evaluations of camel brucellosis. 4<sup>th</sup> Sci.Cong.Proc.,April 3-6.Vet.Med.J., Giza Vol.44,No.2:323-329.
- 8) Nasr, M.Y.; Nassif, M.M. and Laila, G.Rizk (1996): Environmental lead pollution in Kafr El-Shiekh City and thier effects on dairy cow. 7<sup>th</sup> Sci.Cong. 17-19Nov. Fac.Vet.Med., Assiut, Egypt:520-530.
- 9) El-Sherbini, E. ; Youssef, M. And Laila, G.Rizk (1996) : Respiratory affections in buffalo calves : biochemical

changes and treatments. 7<sup>th</sup> Sci.Cong.17-19Nov. Fac.  
Vet.Med.,Assiut,Egypt : 547-558.

- 10) Park, Y.W. ; Laila, G.Rizk ; Jhonson, B.M. ; Richards, F.  
And Kubena, L.F(1997): Effects of intramammary infusion  
of cloxacillin on profiles of serum biochemical arameters  
in dry and lactating dairy goats. Small Ruminant Research  
24:107-116.
- 11) Asma o.Aly and Laila, G.Rizk (1997): Studies on some  
hematological and biochemical constituents in diarrheic  
sheep following treatment with Fenbendazol and  
Ivermectin. Benha Vet.Med.J.Vol.8, No.1.
- 12) Galhom,K.I.; Laila, G.Rizk and El-Azzaway,  
M.H.(2000) : Some biochemical and haematological  
parameter in mugil fish (Mugil cephalcus) reared in Bahr  
El-Bakar Drain. Egypt.J.Agric.Res.,78 (1):1-13.
- 13) Ibtisam M.G El-Din and Laila G.Rizk (2000):  
Hematological and biochemical changes in goat infested  
with manage in sharkia Governorate. Zag.Vet.J.  
(ISSN.1110-1458) Vol.28,No. 1:69-76.
- 14) Nasr,M.Y. ; Nasser, M.H.; Laila, G.Rizk and anwaar  
M.abd El-Azim (2000) : Haptoglobin as a diagnostic value  
in infections and non infections eonate diarrhoea in  
buffaloe calve. Assiut Vet.Med.J.Vol. 43 No. 85:130-139.
- 15) Nasr, M.Y.; Laila, G.Rizk and Shalabi, S.I (2000):  
Cadmium pollution and its cumulative effect on buffaloe  
health in kafr El-Sheikh Governorate. 5<sup>th</sup> Vet.Med. Zag.  
Conference (12-14 Sept.2000) Sharm El-Sheikh : 141-147.
- 16) Shallabi, S.I.Y.; Azza G.M. Ayoub and Laila, G.Rizk  
(2000) : Studies on the effect of the molluscicidal activity

of the wild medicinal plant ammi Majus (Umbelliferae) on some physiological and biochemical parameters on the Nile Tilapia ( Oreochromis niloticus)

.Vet.Med.J.,Giza.Vol.48,No.4: 529-538.

- 17) Nasr,M.Y.; Laila G.Rizk and Azza M.Kattawy (2000) : Ultrasonography and liver enzymes tests of normal and cirrrosed liver in goats. 9<sup>th</sup> Sci. Con., 2000, Fac. Vet. Med. Assiut Univ., Egypt: 145-158.
- 18) Selim, A.M and Laila G.Rizk (2002): Serum immunoglobulin concentrations of kids supplemented with colostrum colimune-oral and livamesole.J. Egypt. Vet. Med. Ass. 62, No. 6:241-248.
- 19) Abou El-Fotoh, M.F.; El-dawy, KH. And Laila G.Rizk (2000): A Possible role of thiols and vitamin E during ozone-induced toxicity. Z.U.M.J. Vol., No. 4: 870-882.
- 20) Seham Malhat; Laila G.Rizk ; LebDAH, M.A.; Hendawy, A.A. and Shams, G. (2000): Clinical evaluation of anticoccidials, sulphadimethoxine, pyrimethamine and thier combination in chieckens. 5<sup>th</sup> Vet. Med. Zag. Conference (12-14 Sept) Sharm El-Sheikh: 101-114.
- 21) Anisa M.H. Moustafa ; Laila G.Rizk ; Bendary, M.M and Tawfik , M.M.(2002): Pathologicalchanges in genital organs and e ovarain activity in she camel leading to infertility. Zag. Vet. J. (I.S.S.N. 1110-1458) Vol. 30, No. 1:32-43.
- 22) Shehata, F.E.; EL-Sawi M.R.F.; Matwally M.H.; Laila G.Rizk (2008): Some bichemical and Immunological changes in holestein cattle administrated some probiotic