

اسم الطالب: سمر حسين محمد

الكلية: الطب البيطري

اسم المشرف: محمد عبد الحسين العامري

القسم: طب باطني

الشهادة: الماجستير

التخصص: طب باطني

عنوان الرسالة أو الأطروحة

الجانب السريري لنقص فيتامين (أ) في الضأن المحلي في محافظة البصرة)

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لتقييم مستوى فيتامين (أ) و البيتا كاروتين في الضأن من مناطق مختلفة من محافظة البصرة. حيث أخذت عينات مصل الدم من (٩٠) رأس من الضأن وبأعمار مختلفة ولكلا الجنسين وتم فحصها بكت خاص بـ (ELISA) وحسب النتائج فإن المجموعة الأولى والتي عددها (٩) ونسبتها من مجموع حيوانات الدراسة (١٠%) كانت صحيحة سريريا وأظهرت أعلى مستوى لفيتامين (أ) في الدم حيث كان تركيز فيتامين (أ) والبيتا كاروتين (٠.٣ ± ٤.١) نانومول/لتر (٧.٢ ± ٢٨.٦) نانوغرام/مل على التوالي. فيما كانت المجموعة الثانية التي عددها (٨١) ونسبتها من مجموع حيوانات الدراسة (٩٠%) التي تتميز بعلامات سريرية للنقص فقد أظهرت مستوى واطئ لفيتامين (أ) و البيتا كاروتين في مصل الدم مقارنة بالمجموعة الأولى عند مستوى الاحتمال ($p < 0.05$) وبمستوى (١.٤ ± ٠.٣) نانومول/لتر، (١.٥ ± ١٦.٠) نانوغرام/مل على التوالي. وبالنسبة للمناطق فقد ظهرت أعلى نسبة لفيتامين (أ) والبيتا كاروتين في منطقة الزبير (٠.٢ ± ٢.٠) نانومول/لتر، (٣.٩ ± ٢٤.٦) نانوغرام/مل على التوالي بينما بقية المناطق تتراوح نسبهم بين (٠.٢ ± ١.٥ - ٠.٢ ± ١.٥) نانومول/لتر، (٣.١ ± ١٠.٩ - ٣.٩ ± ١٧.٣) نانوغرام/مل لفيتامين (أ) والبيتا كاروتين. من خلال فحص ٨١ عينة من حيوان يعاني من نقص فيتامين (أ) ظهرت علامات سريرية ومن الأكثر الى الأقل تكرار كما يلي: العشو الليلي (٢٣) والإجهاض (٢٢) والعلامات العصبية (٢١) والإسهال (١٥)، إضافة إلى العلامات الحيوية مثل درجة حرارة الجسم و النبض والتنفس والتي لم تتأثر بنقص فيتامين (أ) ولا البيتا كاروتين. ان النقص المسجل في الأغنام المحلية في محافظة البصرة هو نتيجة لقلة العلف الأخضر، وسوء الإدارة وعدم قدرة الأغنام في تحويل البيتا كاروتين إلى فيتامين (أ).

College: College of Veterinar

Name of Student: Samar Hussain Mohamed

Dep.: Veterinary Medicine

Name of Supervisor: Dr. Mohammed A.Y. Al. Amery

Certificatte: master

Specialization: :: Veterinary Medicine

Titil of Thesis

CLINICAL ASPECT OF VITAMIN A DEFICIENCY IN LOCAL SHEEP IN BASRA

Abstract of Thesis

Summary

The present study was carried out to evaluate the levels of vitamin A and B- carotene in sheep from different regions in Basra province /south of Iraq by used ELISA kit.

Samples of serum were collected from (90) heads of sheep, in different ages and sexes .

According to the results, the first group 9(10%) was clinically healthy , revealed the highest levels of vitamin A and B-carotene (4.1±0.3)nmol/l, (28.6±7.2) µg/ml respectively.

The second group 81(90%) characterized by clinical signs of vitamin A deficiency with significantly lower ($p < 0.05$) levels vitamin A and B- carotene in comparison with the first group as following (1.4±0.3)nmol/l , (16.03±1.5) µg/ml respectively.

according to the regions, the higher level of vitamin A and B-carotene were recorded in Al-zubair (2.0 ± 0.2) nmol/l, (24.6±3.9) µg/ml respectively, while levels of vitamin A and B-carotene in the remaining regions were ranging between (1.2 ± 0.2-1.5 ± 0.2)nmol/l, (10.9±3.1-17.3±3.9) µg/ml subsequently .

The examination of 81 deficient animals for vitamin A, the clinical findings were showed from higher to lower frequency as followings: Blindness(23), abortion(22), nervous signs(21) and diarrhea(15), in addition to the vital signs(temperature of the body, pulse and respiratory rate) which hadn't been affected by the deficiency of vitamin A nor B-carotene.

Therefore sheep in Basra suffering from vitamin A deficiency due to reduce green forage, terrible management in addition sheep had low conversion rate of B-carotene to vitamin A.

